

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa : Budowa nowego mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr190 w m. Klecko

Obiekt : BRANŻA DROGOWO-MOSTOWA

A d r e s :

Opis robót : **MOST Z DOJAZDAMI, KŁADKA TYMCZASOWA**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0.111	km		
1.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	0.010	ha		
3	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: poniżej 10 cm	5.000	szt		
4	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	4.000	szt		
5	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	1.000	szt		
6	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1.000	szt		
7	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm	2.000	szt		
8	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy powyżej 75 cm	3.000	szt		
9	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: poniżej 10 cm	5.000	szt		
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	4.000	szt		
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	1.000	szt		
12	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1.000	szt		
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	2.000	szt		
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy powyżej 75 cm	3.000	szt		
15	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Inwestora (RDW Gniezno)	12.400	m3		
16	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy	1.750	mp		
17	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy	6.830	mp		
1.3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)				
18	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy ok. 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	106.000	m3		
19	D-01.02.02	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	106.200	m3		
1.4	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
20	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ok.10cm	90.900	m3		
21	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego, o grubości ok. 70cm	585.700	m3		
22	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie gr. 20 cm, przy wys.kostki 8 cm - chodniki	43.400	m3		
23	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm	126.200	m		
24	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach: 8x30 cm	96.800	m		
25	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki i obrzeża	13.600	m3		
26	D-01.02.04	Rozebranie schodów betonowych	1.500	m3		
27	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem na składowisko Inwestora (RDW Gniezno)	3.000	szt		
28	D-01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - tablice znaków, tablice informacyjne z wywozem na składowisko Inwestora (RDW Gniezno)	3.000	szt		
29	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	2.000	kpl		
30	D-01.02.04	Gniezno)	100.000	m3		
31	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	720.000	m3		

2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.5	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
32	D-03.02.01	Kanale z rur kanalizacyjnych PCV-U klasy S lite SN8, o średnicy zewnętrznej: 315/9,2 mm	22.000	m		
33	D-03.02.01	Ustawienie studni osadczycy z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 600 mm	2.000	studnia		
34	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	2.000	szt		
35	D-03.02.01	Wylot kanału Dz300 mm wraz z umocnieniem skarp i dna odbiornika	2.000	kpl		
36	D-03.02.01	Odtworzenie istniejącego wylotu kanału Dz300 mm wraz z umocnieniem skarp i dna odbiornika	1.000	kpl		
37	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm	2.000	próba		
3	D-04.00.00	PODBUDOWY				
3.6	D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
38	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	768.400	m2		
39	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	381.000	m2		
3.7	D-04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
40	D-04.02.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm	342.800	m2		
3.8	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych				
41	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	1664.000	m2		
42	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych	1664.000	m2		
43	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	832.000	m2		
44	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych	832.000	m2		
3.9	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
45	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm - chodnik	212.500	m2		
46	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm - jezdnia	779.200	m2		
47	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm - dojście do schodów	46.000	m2		
3.10	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
48	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 15cm - chodnik	212.500	m2		
49	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 18cm - jezdnia	818.400	m2		
50	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	1030.900	m2		
3.11	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych				
51	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 10cm	720.500	m2		
4	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
4.12	D-05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
52	D-05.02.01	Nawierzchnie z brukowca (kamień łamany) - o grubości po uwalowaniu 15cm	40.100	m2		
53	D-05.02.01	Umocnienie dojścia do tymczasowej kładki kruszywem - o grubości po uwalowaniu 10cm	108.000	m2		
4.13	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco - warstwa wiążąca				
54	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6cm	720.500	m2		
55	D-05.03.05a	Ułożenie siatki wzmacniającej do nawierzchni bitumicznych	720.500	m2		
4.14	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych				
56	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych z wywozem materiału z rozbiórki	909.000	m2		
57	D-05.03.11	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym na składowisko Inwestora (RDW Gniez	100.000	m3		
4.15	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek grysowo-mastyksowej				
58	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	832.000	m2		
4.16	D-05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej				
59	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej wysokości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm - chodnik	212.500	m2		

5	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.17	D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
60	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	535.200	m2		
61	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm	535.200	m2		
5.18	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
62	D-06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem - o grubości po uwalowaniu 10cm	72.000	m2		
6	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.19	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
63	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane	4.460	1m2 ozn.		
6.20	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
64	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	3.000	szt		
65	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych	3.000	szt		
6.21	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - tymczasowe				
66	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1.000	kpl		
6.22	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy				
67	D-07.06.02	Ustawienie balustrady U-11a H=1,1m - tymczasowe zabezpieczenie dojścia do kładki	58.000	m		
7	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
7.23	D-09.01.01	Zieleń drogowa.				
68	D-09.01.01	Sadzenie (wraz z pielęgnacją) krzewów liściastych form naturalnych z zaprawianiem dołów o średnicy i głębokości 0,5 m - dąb szypułkowy	4.000	szt		
69	D-09.01.01	Sadzenie (wraz z pielęgnacją) krzewów liściastych form naturalnych z zaprawianiem dołów o średnicy i głębokości 0,5 m - klon zwyczajny	6.000	szt		
70	D-09.01.01	Sadzenie (wraz z pielęgnacją) krzewów liściastych form naturalnych z zaprawianiem dołów o średnicy i głębokości 0,5 m - lipa srebrzysta	6.000	szt		
71	D-09.01.01	Ściółkowanie zrębkami drzewnymi w warstwie gr. 5 cm	16.000	m2		
8	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
8.24	M-11.01.01	Roboty ziemne przy fundamentach				
72	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III - wykop (90%)	1015.000	m3		
73	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczym: grunt kat. III - wykop (10%)	112.800	m3		
8.25	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach				
74	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	1159.000	m3		
75	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	1159.000	m3		
8.26	M-11.02.11	Pale prefabrykowane żelbetowe				
76	M-11.02.11	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: ponad 11 do 14 m - w gruncie kat.III - pale 40x40cm L=13,0m	66.000	szt		
8.27	M-11.02.12	Próbné obciążenie pala prefabrykowanego				
77	M-11.02.12	Próbné obciążenie pali	2.000	szt		
8.28	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa				
78	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 12,0 m	82.000	m		
79	M-11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	82.000	m		
9	M-12.00.00	ZBROJENIE				
9.29	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III - fundamenty przyczółków				
80	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	16.872	t		
81	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	16.872	t		
9.30	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III - korpusy i skrzydła przyczółków				
82	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	9.858	t		
83	M-12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	9.858	t		

9.31	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III - płyta pomostu i belki nadłożyskowe				
84	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	11.648	t		
85	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	11.648	t		
86	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych o masie M=8,5kg/szt	0.459	t		
9.32	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III - kapy chodnikowe				
87	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2.635	t		
88	M-12.01.02	Montaż zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	2.635	t		
9.33	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III - płyty przejściowe				
89	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5.113	t		
90	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	5.113	t		
10	M-13.00.00	BETON				
10.34	M-13.01.01	Beton fundamentów w ścianach szczelnych				
91	M-13.01.01	Betonowanie betonem B30 (C25/30) ław fundamentowych przyczółków mostowych	144.000	m3		
92	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław przyczółków	32.000	m2		
10.35	M-13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm				
93	M-13.01.04	Betonowanie betonem B35 (C30/37) przyczółków	100.000	m3		
94	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przyczółków	304.000	m2		
10.36	M-13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm				
95	M-13.01.04	Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosy	1.000	m3		
96	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów	16.000	m2		
10.37	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm				
97	M-13.01.05	Betonowanie betonem B35 (C30/37) płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	78.000	m3		
98	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	67.000	m2		
99	M-13.01.05	Montaż i demontaż rusztowań	2.000	kpl		
10.38	M-13.01.07	Beton zabudowy chodników w elementach o grubości < 60 cm				
100	M-13.01.07	Betonowanie betonem B30 (C25/30) kap chodnikowych żelbetowych	23.000	m3		
101	M-13.01.07	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	6.000	m2		
10.39	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych				
102	M-13.01.08	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt przejściowych	40.000	m3		
103	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	44.000	m2		
10.40	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
104	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu i nadbetonu płyt przejściowych	66.000	m3		
105	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu kap chodnikowych	3.000	m3		
106	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu B15 (C12/15)	90.000	m3		
10.41	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe				
107	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 90 cm o rozpiętości L =12,0m	12.000	element		
108	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu KUJAN NG szer. 60 cm o rozpiętości L =12,0m	3.000	element		
10.42	M-13.03.05	Gzysmy prefabrykowane z polimerobetonu				
109	M-13.03.05	Montaż gzysmów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	38.200	m		
11	M-15.00.00	IZOLACJA				
11.43	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno				
110	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	378.850	m2		

11.44	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy grzewalnej				
111	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy grzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	305.600	m2		
112	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	72.100	m2		
11.45	M-15.03.02	Nawierzchnia z kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami				
113	M-15.03.02	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5 mm, na bazie bitumicznej emulsji kationowej modyfikowanej polimerami wraz z zagruntowaniem podłoża	93.600	m2		
11.46	M-15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Nawierzchnia z asfaltu lanego				
114	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu gr. 5 cm	108.100	m2		
115	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - ściek przykrawężnikowy w warstwie ścieralnej gr. 4-5 cm	3.400	m2		
116	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	38.200	m		
12	M-16.00.00	ODWODNIENIE				
12.47	M-16.01.02	Rury o przekroju do 350 mm				
117	M-16.01.02	Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy: 110 mm	1.000	szt		
118	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 110 mm	17.000	m		
119	M-16.01.02	Rury stalowe osłonowe średnicy 168.3/8.0 mm	3.000	m		
120	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	1.000	kpl		
12.48	M-16.01.03	Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu				
121	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	4.000	szt		
122	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grysłu bazaltowego z kompozycją epoksydową	9.900	m2		
13	M-17.00.00	ŁOŻYSKA				
13.49	M-17.01.02	Łożyska elastomerowe				
123	M-17.01.02	Montaż łożysk nieprzesuwnych - nośność charakterystyczna 900kN	1.000	szt		
124	M-17.01.02	Montaż łożysk jednokierunkowo przesuwnych - nośność charakterystyczna 900kN	1.000	szt		
125	M-17.01.02	Montaż łożysk wielokierunkowo przesuwnych - nośność charakterystyczna 900kN	8.000	szt		
14	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
14.50	M-18.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne - dylatacja bitumiczna				
126	M-18.01.03	Wykonanie dylatacji bitumicznych jezdni i chodnika	26.500	m		
14.51	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie masą uszczelniającą				
127	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji w kapach i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą	23.250	m		
128	M-18.02.01	Wykonanie uszczelnienia wkładką neoprenową z wypełnieniem masą uszczelniającą	26.500	m		
15	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
15.52	M-19.01.01	Krawężnik kamienny mostowy				
129	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysłu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	26.400	m		
130	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	11.800	m		
131	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	1.062	m3		
15.53	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
132	M-19.01.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne na dojazdach	96.000	m		
15.54	M-19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych				
133	M-19.01.03	Barieroporcze mostowa	38.200	m		
16	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
16.55	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji				
134	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	177.000	m2		
16.56	M-20.01.03	Drenaż z rur w obsypce				
135	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpę nasypu	26.000	m		

16.57	M-20.01.04	Roboty rozbiórkowe obiektów inżynierskich			
136	M-20.01.04	Demontaż elementów stalowych balustrad mostowych	1.470	t	
137	M-20.01.04	Transport elementów mostowych stalowych	1.470	t	
138	M-20.01.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	88.000	m2	
139	M-20.01.04	Rozbiórka mechaniczna pomostu i podpór żelbetowych z rozbiórką końcówek pali	226.100	m3	
140	M-20.01.04	Rozebranie umocnienia skarp z betonu gr. min. 15cm	2.700	m3	
141	M-20.01.04	Rozebranie umocnienia skarp kamieniem naturalnym gr. min. 15cm	2.700	m3	
142	M-20.01.04	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	235.900	m3	
16.58	M-20.01.09	Schody skarpowe			
143	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	6.000	m	
144	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	3.000	m3	
145	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu B 30 (C25/30) w deskowaniu	3.000	m3	
16.59	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu			
146	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli - powłoka z podwyższoną zdolnością pokr	99.500	m2	
147	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli - powłoka z minimalną zdolnością pokryw	156.200	m2	
16.60	M-20.01.12	Umocnienie stożków i skarp nasypów			
148	M-20.01.12	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	44.800	m2	
149	M-20.01.12	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	44.800	m2	
150	M-20.01.12	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	18.000	m	
151	M-20.01.12	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	24.000	m	
152	M-20.01.12	Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem z betonu B 15 (C12/15)	3.100	m3	
16.61	M-20.01.13	Umocnienie skarp i dna rzek			
153	M-20.01.13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	0.028	km	
154	M-20.01.13	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku	38.000	m	
155	M-20.01.13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm	100.000	m2	
156	M-20.01.13	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	20.000	m3	
157	M-20.01.13	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III	59.000	m3	
158	M-20.01.13	Betonowanie elementów umocnienia cieku - gurt z betonu B20 (C16/20)	5.300	m3	
159	M-20.01.13	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	100.000	m2	
160	M-20.01.13	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o masie 200g/m2	213.000	m2	
161	M-20.01.13	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	100.000	m2	
162	M-20.01.13	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30 cm	59.000	m3	
163	M-20.01.13	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	79.000	m	
164	M-20.01.13	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu B 15 (C12/15)	3.950	m3	
165	M-20.01.13	Wbijanie kółków oporowych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt kat. III	467.000	szt	
16.62	M-20.07.02	Znaki wysokościowe			
166	M-20.07.02	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	16.000	szt	
167	M-20.07.02	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1.000	szt	
16.63	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych.			
168	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych rurą ochronną dwudzielną HDPE śr. 110 mm	60.000	m	
169	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych rurą ochronną HDPE śr. 110 mm	40.000	m	
16.64	M-20.20.01	Konstrukcje tymczasowe			
170	M-20.20.01	Tymczasowa kładka dla pieszych L= ~15,0m - transport elementów na i z budowy, montaż, utrzymanie i rozbiórka wraz z wykonaniem podpór tymczasowych z p	1.000	kpl	
SUMA:					