

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja PRZEBUDOWA MOSTU JN1 30004505 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1844 O
STANISZCZE WIELKIE – KOLONOWSKIE W M. KOLONOWSKIE UL. 1 MAJA
Branża MOSTOWA

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
Branża mostowa						
A	D-M.00.00.00	45111000-8	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x	x
1	D-M.00.00.00		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej D-M.00.00.00	-	1	ryczałt
B	D-01.00.00	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x
B.a	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x
2	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	-	0,075	km
B.b	D-01.02.03		Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x
3	D-01.02.03		Rozbórka fragmentów istniejącego mostu zgodnie z dokumentacją projektową	-	1	ryczałt
B.c	D-01.02.04		Rozbórka elementów dróg i ulic	x	x	x
4	D-01.02.04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - nawierzchnia na moście i na dojazdach wraz z wywozem	-	525	m2
5	D-01.02.04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej - nawierzchnia na moście i na dojazdach wraz z wywozem	-	525	m2
6	D-01.02.04		Rozebranie mechaniczne podbudowy o grubości - dojazdy do mostu wraz z wywozem	-	427	m2
C	D-04.00.00	45233000-9	PODBUDOWY	x	x	x
C.a	D-04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x	x
7	D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	-	427	m2
C.b	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x
8	D-04.03.01		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	-	427	m2
9	D-04.03.01		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	-	525	m2
10	D-04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: niebitumicznej	-	427	m2
11	D-04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	-	525	m2
C.c	D-04.04.02		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie	x	x	x
12	D-04.04.02		Podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanego mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	19,8 + 25,8 + 427 - 56	416,6	m2
13	D-04.04.02		Podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanego mechanicznie, warstwa nad płytami przejściowymi	28 * 2	56	m2
C.d	D-04.05.01		Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych cementem	x	x	x
14	D-04.05.01		Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm = 5 MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (pod kostkę betonową)	17 + 3 + 4 + 24 + 57 + 51	156	m2
C.e	D-04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x
15	D-04.07.01		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 P o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - jezdnie na dojazdach	-	427	m2
D	D-05.00.00	45233000-9	NAWIERZCHNIE	x	x	x
D.a	D-05.03.05a		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x	x
16	D-05.03.05a		Nawierzchnia z betonu asfaltowego typ AC16 W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm - na dojazdach do mostu	-	427	m2
D.b	D-05.03.13		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)	x	x	x
17	D-05.03.13		Warstwa ścierna o grubości 4 cm, z mieszanki typu SMA-8	7 * 75 - (2 * 0,25 * 30)	510	m2
D.c	D-05.03.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x	x
18	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej z mikrofazą gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3 cm	17 + 3 + 4 + 24 + 57 + 51 - 23,4	132,6	m2
19	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej z mikrofazą gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3 cm	78 * 0,3	23,4	m2
20	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3 cm (zjazdu)	19,8 + 25,8	45,6	m2
E	D-06.00.00	45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x
E.a	D-06.01.01		Umocnienie powierzchniowe	x	x	x
21	D-06.01.01		Humusowanie i obsianie trawą	392 * 1,2 + 38	508,4	m2
F	D-07.00.00	45233000-9	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	x	x	x
F.a	D-07.01.01		Oznakowanie poziome	x	x	x
22	D-07.01.01		Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi	40*0,24+3+10*0,24+14+16*0,24+(38+22)*0,08	37,64	m2
F.b	D-07.06.01		Ogrodzenia	x	x	x
23	D-07.06.01		Przebudowa istniejącego ogrodzenia	-	7	m
G	D-08.00.00	45233000-9	ELEMENTY ULIC	x	x	x
G.a	D-08.01.01		Krawężniki betonowe	x	x	x
24	D-08.01.01		Krawężniki betonowe, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm	8,7 + 1,5 + 2 + 11,8 + 25,2 + 28,8	78	m
25	D-08.01.01		Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	78 * 0,09	7,02	m3
26	D-08.01.01		Oporniki betonowe, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 12x25 cm	6 * 2	12	m
27	D-08.01.01		Ławy pod oporniki: betonowe z oporem	12 * 0,075	0,9	m3
G.b	D-08.03.01		Obrzeża betonowe chodnikowe	x	x	x
28	D-08.03.01		Obrzeża betonowe 8x30 cm	-	85	m
29	D-08.03.01		Wykonanie ławy betonowej pod obrzeża z betonu C12/15	0,04 * 85	3,4	m3

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja PRZEBUDOWA MOSTU JN1 30004505 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1844 O
STANISZCZE WIELKIE – KOLONOWSKIE W M. KOLONOWSKIE UL. 1 MAJA
Branża MOSTOWA

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
Branża mostowa						
H	M-11.00.00	45221000-2	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x
H.a	M-11.01.01		Wykop pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x	x
30	M-11.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III	2 * 40 * 15	1200	m3
H.b	M-11.01.04		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x
31	M-11.01.04		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowozonego samochodami samowyładowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu	-	700	m3
32	M-11.01.04		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowozonego samochodami samowyładowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu (stożki)	-	300	m3
33	M-11.01.04		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwy gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	-	1000	m3
H.c	M-11.07.01		Ścianka szczelna stalowa	x	x	x
34	M-11.07.01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, na głębokość: 3 m - w gruncie kat.III wraz z ewentualnym montażem i demontażem rozparcia	-	41,4	m
I	M-12.00.00	45221000-2	ZBROJENIE	x	x	x
I.a	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
35	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - fundamenty wraz z wklejaniem prętów na żywicę	2 * 4.427	8,854	t
36	M-12.01.02		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 30 mm i L = 25 cm	2 * 192	384	szt
I.b	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
37	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - fundamenty balustrad	-	0,271	t
I.c	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
38	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - konstrukcji balustrad wraz z wklejaniem prętów na żywicę	12 * 0,056	0,672	t
39	M-12.01.02		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 25 mm i L = 15 cm	6 * 12	72	szt
40	M-12.01.02		Montaż kotew falowych M16	6 * 12	72	szt
41	M-12.01.02		Montaż prętów za stali nierdzewnej M20	2,5 * 12	30	m
I.d	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
42	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - zabezpieczenie podpór	2 * 0,461	0,922	t
I.e	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
43	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - skrzydła i korpus wraz z wklejaniem prętów na żywicę	4 * 2,693 + 2 * 4,724	20,22	t
44	M-12.01.02		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 15 mm i L = 10 cm	2 * 308	616	szt
45	M-12.01.02		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 30 mm i L = 20 cm	2 * 84	168	szt
I.f	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
46	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - płyta pomostu	-	12,124	t
46a	M-12.01.02		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 25 mm i L = 15 cm	6 * 8 + 500	548	szt
46b	M-12.01.02		Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 20 mm i L = 10 cm	300 + 2 * 90	480	szt
I.g	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
47	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - kapy chodnikowe	2 * 2,449	4,898	t
48	M-12.01.02		Montaż prętów kompozytowych	2 * 0,012	0,024	t
49	M-12.01.02		Montaż kotew punktowych systemowych M20	30 * 2	60	szt
I.h	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN	x	x	x
50	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - płyty przejściowe	2 * 1,371	2,742	t

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja PRZEBUDOWA MOSTU JN1 30004505 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1844 O
STANISZCZE WIELKIE – KOLONOWSKIE W M. KOLONOWSKIE UL. 1 MAJA
Branża MOSTOWA

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
Branża mostowa						
J	M-13.00.00	45221000-2	BETON	x	x	x
J.a	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
51	M-13.01.00		Betonowanie konstrukcji mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37 - fundamenty	2 * 33	66	m3
52	M-13.01.00		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów	2 * 25	50	m2
J.b	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
53	M-13.01.00		Betonowanie konstrukcji mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37 - fundamenty balustrad	-	4	m3
54	M-13.01.00		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie fundamentów balustrad	-	28	m2
J.c	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
55	M-13.01.00		Betonowanie podpór, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - konstrukcja balustrad C30/37	0,3 * 12	3,6	m3
56	M-13.01.00		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie konstrukcji balustrad (deskowanie tradycyjne i małą szalunkową)	(3 + 3) * 12	72	m2
J.d	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
57	M-13.01.00		Betonowanie podpór, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - zabezpieczenie podpór C30/37	2 * 5,5	11	m3
58	M-13.01.00		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie zabezpieczenia podpór	2 * 30	60	m2
J.e	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
59	M-13.01.00		Betonowanie podpór, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37 - korpusy i skrzydła podpór	4 * 16 + 2 * 38	140	m3
60	M-13.01.00		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie korpusów i skrzydeł podpór	4 * 57 + 2 * 90	408	m2
J.f	M-13.01.05		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
61	M-13.01.05		Betonowanie płyt mostów żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37 - płyta pomostu	-	57	m3
62	M-13.01.05		Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostu	-	170	m2
J.g	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
63	M-13.01.00		Betonowanie żelbetowych kap chodnikowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem z dodatkiem włókien polipropylenowych - C30/37	2 * 19,5	39	m3
64	M-13.01.00		Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	2 * 34	68	m2
J.h	M-13.01.00		Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x
65	M-13.01.00		Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37	11 * 2	22	m3
66	M-13.01.00		Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych	13 * 2	26	m2
J.i	M-13.01.11		Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych	x	x	x
67	M-13.01.11		Uzupełnienie ubytków i reprofiliacja powierzchni ustrojów nośnych zaprawą polimerową typu PCC	-	0,05	m3
J.j	M-13.02.02		Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x	x
68	M-13.02.02		Betonowanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	1 + 3 * 2 + 5 * 2 + 10 * 2	37	m3
69	M-13.02.02		Betonowanie korka z betonu C20/25, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	10 * 2	20	m3
K	M-14.00.00	45221	KONSTRUKCJA STALOWA	x	x	x
K.a	M-14.01.02		Konstrukcja stalowa	x	x	x
70	M-14.01.02		Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej ze stali S255 - konstrukcja wsporników	0,0042 * 10	0,042	Mg
K.b	M-14.02.01		Pokrywanie powłokami malarskimi	x	x	x
71	M-14.02.01		Pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 250 micro metra) - w wytwórni oraz na budowie wraz z nadaniem kolorystyki wg wytycznych Inwestora	0,0042 * 10	0,042	Mg
K.c	M-14.02.02		Metalizacja	x	x	x
72	M-14.02.02		Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 80 micro metra) - w wytwórni oraz na budowie	0,0042 * 10	0,042	Mg

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja PRZEBUDOWA MOSTU JN1 30004505 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1844 O
STANISZCZE WIELKIE – KOLONOWSKIE W M. KOLONOWSKIE UL. 1 MAJA
Branża MOSTOWA

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
Branża mostowa						
L	M-15.00.00	45221000-2	IZOLACJA	x	x	x
L.a	M-15.01.02		Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno	x	x	x
73	M-15.01.02		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych epoksydowo-bitumicznych na zimno z rozwaru asfaltowego - w trzech warstwach	podpory: 45 * 4 + 30 * 2 + 31 * 4 + 2 * 2 * 12,2 płyta przejściowa: 2 * 4 * 7,1	469,6	m2
L.b	M-15.02.03		Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej	x	x	x
74	M-15.02.03		Wykonanie izolacji płyty pomostu z papy zgrzewalnej gr. 5 mm wraz z zagrunowaniem podłoża	płyta pomostu: 159,6 płyta przejściowa: 2 * 0,78 * 8,6	173,016	m2
75	M-15.02.03		Wykonanie warstwy ochronnej, pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej gr. 5 mm	14 * (2,2 + 2,2)	61,6	m2
76	M-15.02.03		Wykonanie przekładki z papy termozgrzewalnej gr. 10mm	2 * 2 * 0,8 * 0,9	2,88	m2
L.c	M-15.03.01		Izolacja nawierzchnia na obiekcie mostowym	x	x	x
77	M-15.03.01		Wykonanie nawierzchni grubości 6 mm z żywicy epoksydowo-polietanowych wraz z zagrunowaniem podłoża	69 + 69	138	m2
L.d	M-15.04.02		Nawierzchnia z asfaltu lanego	x	x	x
78	M-15.04.02		Warstwa wiążąca z asfaltu lanego o grubości 5,5 cm	-	105	m2
78a	M-15.04.02		Warstwa ścierna z asfaltu lanego o grubości 4,0 cm (przeciwsładek przy krawężniku)	-	15	m2
M	M-16.00.00	45221000-2	ODWODNIENIE	x	x	x
M.a	M-16.01.03		Sączki odwodnienia izolacji	x	x	x
79	M-16.01.03		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających	-	10	szt
80	M-16.01.03		Wykonanie geokompozytu drenażowego	-	87,5	m
N	M-18.00.00	45221000-2	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x
N.a	M-18.01.03		Dylatacje bitumiczne	x	x	x
81	M-18.01.03		Wykonanie dylatacji bitumicznej 45x35x9 w jezdni i chodniku	2 * 12,85	25,7	m
N.b	M-18.02.01		Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x	x
82	M-18.02.01		Montaż taśmy dylatacyjnej zewnętrznej	6 * 4	24	m
83	M-18.02.01		Montaż taśmy dylatacyjnej kątowej odpornej na bitum	-	1,1	m
O	M-19.00.00	45221000-2	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x
O.a	M-19.01.01		Krawężnik mostowy kamienny	x	x	x
84	M-19.01.01		Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm, na ławie z grysu otoczonego żywicą, z zamontowanymi prętami kompozytowymi o średnicy 16 mm i L = 40 cm, w ilości 2 szt/mb	30 * 2	60	m
85	M-19.01.01		Przyklejenie taśmy uszczelniającej wzdłuż krawędzi krawężnika na styku z nawierzchnią bitumiczną	30 * 2	60	m
O.b	M-19.01.04		Balustrady na obiektach mostowych	x	x	x
86	M-19.01.04		Montaż balustrad mostowych z płaskowników ze stali S235 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym oraz kotwami	-	1,955	t

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja PRZEBUDOWA MOSTU JN1 30004505 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 1844 O
STANISZCZE WIELKIE – KOLONOWSKIE W M. KOLONOWSKIE UL. 1 MAJA
Branża MOSTOWA

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Opis pozycji przedmiarowej	Ilość	J.m.
Branża mostowa						
P	M-20.00.00	45221000-2	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x
P.a	M-20.01.03		Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x
87	M-20.01.03		Montaż rur drenarskich o średnicy 110 mm, w tkaninie geotechnicznej w zasypce z gruntu przepuszczalnego	20 + 20	40	m
P.b	M-20.01.04		Instalacja urządzeń obcych	x	x	x
88	M-20.01.04		Montaż rury osłonowej RHDPEp 110/6,3	-	90	m
89	M-20.01.04		Montaż rur PVC 50 mm w konstrukcji płyt przejściowych	7 * 2	14	m
P.c	M-20.01.05		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x
90	M-20.01.05		Krawężniki betonowe, na ławie betonowej o wymiarach: 20x30 cm	20,5 + 20,5	41	m
91	M-20.01.05		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kał.I-III	1,2 * 74 + 11	99,8	m2
92	M-20.01.05a		Umocnienie skarp okładziną kamienną gr. 30 cm na podłożu betonowym C12/15	1,2 * 74 + 11	99,8	m2
93	M-20.01.05		Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	-	55	m
P.d	M-20.01.10		Schody robocze na skarpie	x	x	x
94	M-20.01.10		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15	0,1 * 2	0,2	m3
95	M-20.01.10		Wykonanie elementów betonowych na skarpach (stopnie, przepony, zakończenia) z betonu C25/30	2 * (2 + 0,3 + 0,4)	5,4	m3
96	M-20.01.10		Wykonanie ławy żwirowej	2 * 2	4	m3
97	M-20.01.10		Wykonanie poręczy na schodach ze stali S235 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	0,073 * 2	0,146	t
98	M-20.01.10		Deskowanie schodów skarpowych	30 * 2	60	m2
99	M-20.01.10		Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	17 * 2	34	m
P.e	M-20.01.12		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x
100	M-20.01.12		Zabezpieczenie powierzchni betonowych poprzez hydrofobizację	podpory: 140 ustrój nośny: 280 elementy betonowe balustrad: 40	460	m2
P.f	M-20.01.15		Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x	x
101	M-20.01.15		Wykonanie reperów stalowych osadzonych na obiekcie inżynierskim	4 * 2 + 6	14	szt
102	M-20.01.15		Wykonanie reperów żelbetonowych osadzonych w gruncie	-	1	szt
P.g	M-20.02.06		Umocnienie koryta rzeki	x	x	x
103	M-20.02.06		Uzupełnienie narzutu kamiennego (dno rzeki)	(238 + 18 + 18) * 0,3	82,2	m3
104	M-20.02.06		Wykonanie palisady z palików o średnicy 10 cm i długości 150 cm	8,5 + 10,2 + 18	36,7	m
P.h	M-20.20.22		Wzmocnienie konstrukcji żelbetonowych matami z włókien węglowych	x	x	x
105	M-20.20.22		Montaż taśmy z włókien węglowych CFRP o przekroju 120x14mm wraz z przygotowaniem powierzchni	-	110	m2
P.i	M-22.20.15		Naprawa powierzchni betonowych betonem natryskowym (przez torkretowanie)	x	x	x
106	M-22.20.15		Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni podpór	29 * 2	58	m2
107	M-22.20.15		Naprawa powierzchni podpór zaprawą polimerową typu SPCC+MCI gr. 80mm	29 * 2	58	m2
108	M-22.20.15		Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni ustroju nośnego	-	230	m2
109	M-22.20.15		Naprawa powierzchni ustroju nośnego zaprawą polimerową typu SPCC+MCI gr. 25mm	-	230	m2