

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej 2429P Tulce – Kostrzyn nad rzeką Kopla w m. Tulce, gm. Kleszczewo
BRANZA DROGOWA

Lp.	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża drogowa				
A.	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
A.1.	D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH	x	x
1	D-01.01.01	prace pomiarowe przy przebudowie drogi	0,10	km
A.2.	D-01.02.01	USUNIECIE DRZEW I KRZAKÓW	x	x
2	D-01.02.01	mechaniczne karczowanie drzew, o obwodzie pni 201-300cm wraz z załadunkiem oraz transportem pozostałości po karczowaniu oraz oczyszczenie terenu z pozostałości po usunięciu gałęzi, korzeni, kory na składowisko Wykonawcy	1	szt.
A.3.	D-01.02.01a	OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W CZASIE BUDOWY	x	x
3	D-01.02.01a	zabezpieczenie istniejących drzew	9,00	szt.
A.4.	D-01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	x	x
4	D-01.02.04	frezowanie nawierzchni gr. 4 cm	350,00	m2
5	D-01.02.04	rozbiórka jezdni z pełnej konstrukcji warstw asfaltowych gr 30cm	90,00	m2
6	D-01.02.04	rozbiórka obrzeża betonowego na ławie betonowej z oporem	77,00	m
7	D-01.02.04	rozbiórka krawężnika betonowego na ławie betonowej z oporem	150,00	m
8	D-01.02.04	równanie krawędzi jezdni piłą mechaniczną	150,00	m
9	D-01.02.04	rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej	130,00	m2
10	D-01.02.04	wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy	90,00	m3
B.	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
B.1.	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	x	x
11	D-02.01.01	mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na odkład	229,00	m3
B.2.	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW	x	x
12	D-02.03.01	wykonanie nasypów gruntem z dokopu	61,00	m3
C.	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x
C.1.	D-04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	x	x
13	D-04.01.01	profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne (jezdni, poszerzenie jezdni, chodnik, zjazd)	493,00	m2
C.2.	D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x
14	D-04.03.01	oczyszczenie w-w konstr.-niebitumicznych	976,00	m2
15	D-04.03.01	oczyszczenie w-w konstr.-bitumicznych	962,00	m2
16	D-04.03.01	skropienie w-w konstr.-bitumicznych	962,00	m2
C.6.	D-04.04.00	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	x	x
17	D-04.04.00	warstwa ulepszzonego podłoża z pospółki gr. 25cm	274,00	m2
C.7.	D-04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE	x	x
18	D-04.04.02	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr 20cm	193,00	m2
C.8.	D-04.05.01	PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM	x	x
19	D-04.05.01	warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki stabilizowanej cementem C 3/4 gr. 20cm (jezdni)	236,00	m2
C.9.	D-04.06.01b	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO	x	x
20	D-04.06.01b	wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 15cm (chodnik)	252,00	m2
21	D-04.06.01b	wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C8/10 gr. 20cm (zjazd)	21,00	m2
C.10.	D-04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x
22	D-04.07.01	podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 gr. 7cm	193,00	m2
D.	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
D.1.	D-05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO – WARSTWA WIAŻĄCA/WARSTWA WYRÓWNAWCZA	x	x
23	D-05.03.05a	w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr 5cm	193,00	m2
24	D-05.03.05a	w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W	3,78	m3

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej 2429P Tulce – Kostrzyn nad rzeką Kopla w m. Tulce, gm. Kleszczewo
BRANZA DROGOWA

Lp.	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża drogowa				
25	D-05.03.05a	smarowanie krawędzi asfaltem	150,00	m
D.2.	D-05.03.13	NAWIERZCHNIA Z SMA 8S – WARSTWA ŚCIERALNA	x	x
26	D-05.03.13	w-wa ścieralna z SMA 8S gr 4cm	576,00	m2
27	D-05.03.13	smarowanie krawędzi asfaltem	150,00	m
D.3.	D-05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	x	x
28	D-05.03.23	wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 8cm ma podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm (chodnik)	252,00	m2
29	D-05.03.23	wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr. 8cm ma podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm (zjazd)	21,00	m2
D.4.	D-05.03.26a	WZMOCNIENIE SIATKĄ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ	x	x
30	D-05.03.26a	ułożenie siatki łączącej konstrukcję na poszerzeniu z istniejącą	80,00	m2
E.	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
E.1.	D-06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW (obsianie)	x	x
31	D-06.01.01	humusowanie z obsianiem gr 15 cm	282,00	m2
E.2.	D-06.03.01	UMOCNIENIE POBOCZA MIESZANKĄ NIEZWIĄZANĄ STABILIZOWANĄ MECHANICZNIE (obsianie)	x	x
32	D-06.03.01	pobocze z kruszywa gr. 15cm	60,00	m2
F.	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
F.1.	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME [grubowarstwowe chemoutwardzalne]	x	x
33	D-07.01.01	P-23 - likwidacji	2,00	szt.
34	D-07.01.01	linia P-4 - likwidacja	11,00	m2
35	D-07.01.01	linia P-4	13,00	m2
36	D-07.01.01	linia P-7b	8,40	m2
37	D-07.01.01	linia P-1e	1,00	m2
38	D-07.01.01	P-21	11,50	m2
39	D-07.01.01	P-26	4,00	szt.
40	D-07.01.01	P-23	4,00	szt.
41	D-07.01.01	Punktowe elementy odbłaskowe (PEO)	24,00	szt.
F.2.	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x
42	D-07.02.01	tablica C-16/13 ze słupkiem - likwidacja	2,00	szt.
43	D-07.02.01	tablica C-16 ze słupkiem - projektowny	1,00	szt.
44	D-07.02.01	tablica C-16, C13/16 ze słupkiem - projektowny	1,00	szt.
45	D-07.02.01	tablica D-6b ze słupkiem - przestawienie istn.	1,00	szt.
46	D-07.02.01	tablica A-16, A-24 ze słupkiem - przestawienie istn.	1,00	szt.
47	D-07.02.01	tablica A-30, T-18a ze słupkiem - przestawienie istn.	1,00	szt.
G.	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
G.1.	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x
48	D-08.01.01	krawężnik betonowy betonowy obrócony obniżony 20x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	12,00	m
49	D-08.01.01	krawężnik betonowy 20x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	150,00	m
G.2.	D-08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE CHODNIKOWE	x	x
50	D-08.03.01	obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem pod obrzeże z betonu C12/15	110,00	m
G.3.	D-08.05.02	ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x
51	D-08.05.02	ściek z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej 20x10x8cm ułożonej na ławie betonowej pod ściek z dwóch rzędów bet. kostki brukowej C12/15 (0,085x82)	82,00	m
H.	D-10.00.00; D-09.01.01	INNE ROBOTY	x	x
52	D-10.00.00	regulacja wysokościowa istniejących pokryw studzienek (wodociągowe, telekomunikacyjne)	4,00	szt.
53	D-09.01.01	nasadzenie drzew - klon polny (Acer campestre)	3,00	szt.

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej 2429P Tulce – Kostrzyn nad rzeką Kopla w m. Tulce, gm.

Kleszczewo

BRANZA MOSTOWA

Lp.	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża mostowa				
A.	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
1	D-M.00.00.00	Opracowanie harmonogramu robót	1	ryczałt
2	D-M.00.00.00	Opracowanie technologii wykonywania rozbiórki istniejących elementów mostu	1	ryczałt
3	D-M.00.00.00	Opracowanie technologii zabezpieczenia i wykonywania wykopów	1	ryczałt
4	D-M.00.00.00	Zabezpieczenie wykopu przed napływem wody na czas wykonania robót	1	ryczałt
5	D-M.00.00.00	Opracowanie projektu rusztowań roboczych i pomocniczych	1	ryczałt
6	D-M.00.00.00	Opracowanie projektu deskowania wraz z betonowaniem	1	ryczałt
7	D-M.00.00.00	Opracowanie operatu usytuowania punktów pomiarowych	1	ryczałt
8	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
A.1.	D-M.00.00.00	Tymczasowa organizacja robót	x	x
9	D-M.00.00.00	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu wraz z zabezpieczeniem wykopu	1	ryczałt
B.	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
B.1.	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
10	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,025	km
B.2.	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x
11	D-01.02.03	Rozbiórka elementów istniejącego mostu wraz z wyposażeniem	1	ryczałt
12	D-01.02.03	Rozbiórka istniejącego odwodnienia drogowego	1	ryczałt
C.	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
C.1.	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)	x	x
13	D-05.03.13	Warstwa ścieralna o grubości 4 cm, z mieszanki typu SMA 8S - na moście	57,48	m2
D.	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
D.1	M-11.01.01	Wykopy w gruncie niespoistym	x	x
14	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi: grunt kat. III	230,00	m3
D.2.	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
15	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowładowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu	50,00	m3
16	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	50,00	m3
E.	M-12.00.00	ZBROJENIE	x	x
E.1.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III	x	x
17	M-12.01.02	Zbrojenie podpór, przy średnicy prętów: 16,20,25 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	2,293	t
18	M-12.01.02	Montaż zbrojenia podpór, przy średnicy prętów: 16,20,25 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	2,293	t
E.2.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III	x	x
19	M-12.01.02	Zbrojenie gzymsów na skrzydle, przy średnicy prętów: 10,12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	0,149	t
20	M-12.01.02	Montaż zbrojenia gzymsów na skrzydle, przy średnicy prętów: 10,12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	0,149	t
21	M-12.01.02	Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 14 mm i L = 15 cm	48,00	szt
E.3.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III	x	x
22	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyty wzmacniającej, przy średnicy prętów: 8,10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,088	t
23	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyty wzmacniającej przy średnicy prętów: 8,10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,088	t
24	M-12.01.02	Wiercenie w żelbecie, otworów o średnicy 14 mm i L = 8 cm	1800,00	szt
25	M-12.01.02	Wiercenie w zamku pomiędzy prefabrykatami	342,00	szt
26	M-12.01.02	Montaż podkładek oraz nakrętek	1,507	t
E.4.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III	x	x
27	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	1,481	t

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej 2429P Tulce – Kostrzyn nad rzeką Kopla w m. Tulce, gm.

Kleszczewo

BRANZA MOSTOWA

Lp.	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża mostowa				
28	M-12.01.02	Montaż zbrojenia w kapach chodnikowych, mostów żelbetowych przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm ²	1,481	t
29	M-12.01.02	Montaż kotew talerzowych o G = 8,5 kg/szt	48,00	szt
E.5.	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III	x	x
30	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm ²	2,975	t
31	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 10,12,16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm ²	2,975	t
F.	M-13.00.00	BETON	x	x
F.1.	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x
32	M-13.01.00	Betonowanie podpór w deskowaniu - beton C30/37	12,00	m ³
33	M-13.01.00	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie podpór	52,00	m ²
F.2.	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x
34	M-13.01.00	Betonowanie gzymsów na skrzydle w deskowaniu - beton C30/37	2,00	m ³
35	M-13.01.00	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie gzymsów na skrzydle	10,00	m ²
F.3.	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x
36	M-13.01.00	Betonowanie płyty wzmacniającej, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C30/37	20,00	m ³
37	M-13.01.00	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty wzmacniającej	25,00	m ²
F.4.	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x
38	M-13.01.00	Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 z dodatkiem włókien polipropylenowych	12,00	m ³
39	M-13.01.00	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	2,50	m ²
F.5.	M-13.01.00	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x
40	M-13.01.00	Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - C25/30	22,00	m ³
41	M-13.01.00	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych	10,00	m ²
F.6.	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x
42	M-13.02.02	Betonowanie warstwy ochronnej i wyrównawczej płyt przejściowych z betonu C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	14,00	m ³
43	M-13.02.02	Betonowanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	3,00	m ³
44	M-13.02.02	Betonowanie gurtów betonowych z betonu C20/25, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	1,296	m ³
F.7.	M-13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych [polimerobetonowych]	x	x
45	M-13.03.04	Montaż desek gzymsowych 60 x 100 cm	24,00	element
46	M-13.03.04	Zalanie szczeliny wzdłuż desek gzymsowych elastycznym kitem poliuretanowym	24,00	m
G.	M-15.00.00	IZOLACJA	x	x
G.1.	M-15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa wykonana na zimno	x	x
47	M-15.01.02	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	60,00	m ²
G.2.	M-15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej	x	x
48	M-15.02.03	Wykonanie izolacji płyty pomostu i przejściowych z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	226,422	m ²
49	M-15.02.03	Wykonanie warstwy ochronnej, pod kapami chodnikowymi z papy zgrzewalnej	41,194	m ²
50	M-15.02.03	Wykonanie izolacji na istniejących podporach z dwóch warstw papy zgrzewalnej	4,40	m ²
G.3.	M-15.03.01	Izolacionawierzchnia na płycie pomostu	x	x
51	M-15.03.01	Wykonanie nawierzchni grubości 5 mm, z żywicy poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	52,20	m ²

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej 2429P Tulce – Kostrzyn nad rzeką Kopla w m. Tulce, gm.

Kleszczewo

BRANZA MOSTOWA

Lp.	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża mostowa				
G.4.	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego	x	x
52	M-15.04.02	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego o grubości 5 cm	57,48	m2
53	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego modyfikowanego - warstwa ściernalna o grubości: 4-6 cm (ściek)	4,80	m2
H.	M-16.00.00	ODWODNIENIE	x	x
H.1	M-16.01.03	Sączki odwodnienia izolacji	x	x
54	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających	10,00	szt
55	M-16.01.03	Wykonanie geokompozytu drenażowego	22,00	m
I.	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
I.1.	M-18.01.03	Dylatacje bitumiczne	x	x
56	M-18.01.03	Wykonanie dylatacji bitumicznej 50x30x9 w jezdni	14,00	m
57	M-18.01.03	Wykonanie dylatacji w chodnikach	6,60	m
I.2.	M-18.02.01	Dylatacja pionowa	x	x
58	M-18.02.01	Ułożenie wewnętrznej taśmy uszczelniającej	2,00	m
J.	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x
J.1	M-19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	x	x
59	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych, na ławie z grysu otoczonego żywicą, z zamontowanymi prętami stalowymi o średnicy 16 mm i L = 50 cm, w ilości 2 szt/mb	24,00	m
60	M-19.01.01	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	24,00	m
61	M-19.01.01	Zalanie szczeliny przy krawężniku elastycznym kitem poliuretanowym	24,00	m
J.2.	M-19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych	x	x
62	M-19.01.03	Montaż barieroporęczy typu H2 W1 A zabezpieczone przed korozją (na obiekcie wraz z kotwieniem)	24,00	m
63	D-07.05.01	Montaż barier typu H1 W2 A zabezpieczone przed korozją (na dojazdach)	72,50	m
K.	D-10.00.00	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x
64	D.10.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	50,00	m3
65	D.10.01.01	Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację	7,00	m3
66	D.10.01.01	Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę	17,00	m3
67	D.10.01.01	Zасыpanie wykopu piaskiem dowiezionym	5,00	m3
68	D.10.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	7,00	m3
69	D.10.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 - wykopy umocnione (kanalizacja)	23,10	m
70	D.10.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (kanalizacja)	15,40	m
71	D.10.01.01	Studnie kanalizacyjne z elementów betonowych DN1000 kompletne	4,00	stud.
72	D.10.01.01	Wpusty ściekowe z elementów betonowych i żelbetowych Dn500 z osadnikiem 1,0 m , kompletne	4,00	szt.
73	D.10.01.01	Wylot kanału Dz315 z kratą zabezpieczającą - wylot	2,00	elem.
74	D.10.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.do 300 mm	4,00	odc. -1 prób.
L.	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
L.1.	M-20.01.03	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x
75	M-20.01.03	Montaż rur drenarskich o średnicy 110 mm, w otulinie filtracyjnej	34,00	m
L.2.	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków	x	x
76	M-20.01.05	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	95,00	m2
77	M-20.01.05	Umocnienie skarp okładziną kamienną na podbudowie z betonu C12/15 gr. 20 cm	95,00	m2
78	M-20.01.05	Umocnienie dna kamieniem łamanym 100/200 warstwa o gr. 15cm na podbudowie z betonu C12/15 gr. 20 cm	75,00	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej 2429P Tulce – Kostrzyn nad rzeką Kopla w m. Tulce, gm.

Kleszczewo

BRANZA MOSTOWA

Lp.	Nr specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Branża mostowa				
79	M-20.01.05	Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	69,00	m
L.3.	M-20.01.12	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
80	M-20.01.12	Oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonu podpór pod zabezpieczenie antykorozyjne (mineralne masy szpachlowe)	30,00	m2
81	M-20.01.12	Oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonu belek ustroju nośnego pod zabezpieczenie antykorozyjne (masy szpachlowe typu PCC)	110,00	m2
82	M-20.01.12	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni podpór	30,00	m2
83	M-20.01.12	Malowanie farbą akrylową betonowych powierzchni belek ustroju nosnego	110,00	m2
L.4.	M-20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne	x	x
84	M-20.01.15	Wykonanie reperów stalowych osadzonych na obiekcie inżynierskim	6,00	szt
85	M-20.01.15	Wykonanie reperów żelbetowych osadzonych w gruncie	1,00	szt
86	M-20.01.15	Odtworzenie repera stałego na moście (na skrzydle)	1,00	szt