

KOSZTORYS nr: 452-004-002B

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 182 (ul. Kościuszki) w m. Czarnków na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 181 do ronda na skrzyżowaniu z ulicą Ogrodową i Gimnazjalną
AKTUALIZACJA 12.2023

Budowa murów oporowych

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1,1	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem				
1	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku - wykop (90%)	1410,97	m3		
2	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku - wykop (10%)	156,77	m3		
3	M-11.01.01	Wywóz gruntu	1567,75	m3		
1,2	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach				
4	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej	1219,11	m3		
5	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej - mieszanka żwirowo-piaskowa - WYMIANA GRUNTU	130,74	m3		
6	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie w gruncie sypkim	1349,85	m3		
7	M-11.01.04	Ułożenie geomembrany	283,40	m2		
2	M-12.00.00	ZBROJENIE				
2,3	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - gzyms ściany oporowej				
8	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia gzymsu ściany oporowej, przy średnicy prętów: 12-16 mm	3,36	t		
9	M-12.01.02	Montaż zbrojenia gzymsu muru oporowego, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm	3,36	t		
3	M-13.00.00	BETON				
3,4	M-13.01.03	Beton podpór klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
10	M-13.01.03	Betonowanie betonem B30 (C25/30) gzyms muru oporowego	32,80	m3		
11	M-13.01.03	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie gzymsu muru oporowego	257,00	m2		
3,5	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
12	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	37,89	m3		
3,6	M-13.03.04	Prefabrykaty betonowe				
13	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,05m i długości L=1,0m z przygotowaniem podłoża	5,00	element		
14	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,30m i długości L=1,0m z przygotowaniem podłoża	29,00	element		
15	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,55m i długości L=1,0m z przygotowaniem podłoża	25,00	element		
16	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=1,80m i długości L=1,0m z przygotowaniem podłoża	17,00	element		
17	M-13.03.04	Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,05m i długości L=1,0m z przygotowaniem podłoża	21,00	element		
4	M-15.00.00	IZOLACJA				
4,7	M-15.01.01	Izolacja powłokowa				
18	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	766,70	m2		
4,8	M-15.02.03	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy termozgrzewalnej				
19	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	62,75	m2		

4,9	M-15.03.01	Izolacja nawierzchnia na elementach obiektu mostowego				
20	M-15.03.01	Wykonanie nawierzchni na mineralno-epoksydowej gr. 5 mm wraz z zagruntowaniem podłoża	76,40	m2		
5	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
5,1	M-18.02.01	Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą				
21	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami	347,64	m		
6	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
6,11	M-19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych				
22	M-19.01.04	Montaż balustrad mostowych stalowych H=1,20m	5,08	t		
23	M-19.01.04	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, o średnicy do 5 cm i głębokości: do 25 cm - kotwy balustrady	444,00	szt		
7	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
7,12	M-20.01.02	Warstwa filtracyjna za ścianami konstrukcji				
24	M-20.01.02	Wykonanie zasypki filtracyjnej	32,70	m3		
7,13	M-20.01.03	Drenaż z rur w obsypce				
25	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na podbudowie z prefabrykatów ściekowych wraz z rurami odprowadzającymi wodę	218,00	m		
7,14	M-20.01.09	Schody (wg KPED 03.28)				
26	M-20.01.09	Obrzeża betonowe 30x8 cm fazowane z jednej strony, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	34,00	m		
27	M-20.01.09	Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15	1,36	m3		
28	M-20.01.09	Fundamenty poręczy stalowej z betonu C12/15	0,77	m3		
29	M-20.01.09	Betonowe płyty chodnikowe o wymiarach 25x50 cm o gr. 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	8,00	m2		
30	M-20.01.09	Montaż poręczy stalowej do elementów prefabrykowanych ściany oporowej	0,07	t		
7,15	M-20.01.10	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
31	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli - powłoka z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań	327,00	m2		
7,16	M-20.01.11	Umocnienie stożków i skarp nasypów				
32	M-20.01.11	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	286,00	m2		
33	M-20.01.11	Umocnienie terenu kamieniem (otoczeków) grub.10 cm	1,15	m2		
7,17	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
34	M-20.10.17	Rury stalowe dwudzielne osłonowe średnicy 159,0/10 mm	11,00	m		
35	M-20.10.17	Rury stalowe dwudzielne osłonowe średnicy 219,0/10 mm	18,00	m		

SUMA