

PRZEDMIAR ROBÓT				
na remont drogi wojewódzkiej nr 739 na odcinkach od km 0+070 do km 0+510 i od km 0+910 do km 2+200 w miejscowości Czersk z wyłączeniem mostu na odcinku od km 1+886,95 do km 1+985,05				
Lp.	NR SST	Nazwa grupy asortymentowej. Opis pozycji kosztorysowej.	Nazwa jedn. obmiar.	Ilość jedn. obmiar.
<b>I Roboty przygotowawcze.</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe w tym: 1. Wykonanie przez uprawnionego geodetę: wytyczenia drogi, -sporządzenia pomiarów kontrolnych zgodnie ze specyfikacją techniczną, -sporządzenia w 3 egzemplarzach inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej drogi i wykonanych obiektów. 2. Wykonanie pomiarów uzupełniających i innych prac pomiarowych koniecznych do prawidłowej realizacji robót. = odc. od km 0+070 do km 0+510 i od km 0+910 do km 2+200 = 1,730km	km	1,730
<b>II Roboty rozbiórkowe.</b>				
2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej. $666,00+250,00= 916,00$	m	916,00
3	D-01.02.04	Rozebranie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100cm układanych na ławie betonowej. $440,00+161,00= 601,00$	m	601,00
4	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki i oporniki. $(916,00+601,00)*0,0675= 102,40$	m <sup>3</sup>	102,40
5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej.	m	606,50
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej.	m <sup>2</sup>	1 205,00
8	D-01.02.04	Rozebranie poręczy mostowych z kątowników z odwiezieniem złomu na odległość do 25km ( plac OD Otwock).	m	64,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 10-15.	szt	6,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 16-25.	szt	16,00
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 26-35.	szt	4,00
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 36-45.	szt	2,00
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 56-65.	szt	2,00
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków o średniej gęstości (31-60%).	ha	0,12
15	D-01.02.04	Rozebranie cieku z prefabrykowanych elementów betonowych grubości 15cm układanych na podbudowie betonowej. $80,00*0,56= 44,80$	m <sup>2</sup>	44,80
16	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grubości 15cm na zjazdach. $(6,10*4,00)+(4,50*2,90)+(4,40*3,00)+(4,00*2,30)+skosy 0,50m^2= 60,35$	m <sup>2</sup>	60,35
17	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości warstwy 6cm na zjazdach. $(5,10*2,30)+(4,70*2,500)+(8,50*2,80)+(4,35*2,40)+(4,60*3,00)= 71,52$	m <sup>2</sup>	71,52
18	D-01.02.02a	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ( odhumusowanie) na głębokość do 15cm z załadunkiem humusu na samochody samowyladowcze i odwiezieniem na odległość do 1km. [3380,95]	m <sup>2</sup>	3 380,95
19	D-02.01.01	Wykonanie wykopów pod chodniki, zjazdy i skrzyżowania. $(1147,76*0,10)+[(222,95*0,15)+(92,60*0,20)+(66,09*0,20)]+(110,18*0,2)= 201,993$	m <sup>3</sup>	201,99
20	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypu z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi na skarpach ( uzupełnienie skarpy o wysokości 3,00-6,00m)wraz z mechanicznym zagęszczeniem. $(60,00*6,00*0,70*0,5)+(85,00*6,00*0,50*0,5)+(105,00*5,00*0,40*0,5)+(40,00*3,00*0,30*0,5)= 376,50$	m <sup>3</sup>	376,50
21	D-05.03.11c	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zimno na średnią głębokość 8cm z odwiezieniem frezowiny na plac Obwodu Drogowego w Otwocku. $(10129,00+skrzyżowania 590,84m^2)= 10719,84$	m <sup>2</sup>	10 719,84

III. Podbudowa.				
22	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod chodniki, zjazdy i skrzyżowania, pobocza, ażury. $(1147,76)+(222,95)+(92,60)+(66,09)+(110,18)+(1265,25)+(2392,20)=5297,03$	m <sup>2</sup>	5 297,03
23	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm, stabilizowanego mechanicznie grubości 12cm: zjazdy i skrzyżowania [491,82m <sup>2</sup> ], na poboczach (1265,25)= 1757,07	m <sup>2</sup>	1 757,07
24	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm, stabilizowanego mechanicznie grubości 10cm na chodnikach: (1147,76)	m <sup>2</sup>	1 147,76
25	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy na zjazdach i skrzyżowaniach, z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 8cm. 491,82	m <sup>2</sup>	491,82
IV. Chodniki i zjazdy				
26	D-08.01.01	Wykonanie rowków pod krawężniki, opornik w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm. 1297,00+165,00= 1462,00	m	1 462,00
27	D-08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki, oprniki, obrzeża. $(1297,00*0,075)+(836,00*0,063)+(579,00*0,015)=158,628$	m <sup>3</sup>	158,63
28	D-08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej. 652,00+407,00+ 225,00+15,00= 1297,00	m	1 297,00
29	D-08.01.01	Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej. 165,00+440,00+231,00= 836,00	m	836,00
30	D-08.01.01	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej.	m	579,00
31	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej szarej HOLLAND grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm.	m <sup>2</sup>	1 147,76
32	D-08.01.01	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej grafitowej BEHATON o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm.	m <sup>2</sup>	222,95
33	D-08.01.01	Regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 51,00*1,00= 51,00	m <sup>2</sup>	51,00
IV. Nawierzchnia				
34	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie frezowanej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup> ; [10719,84]	m <sup>2</sup>	10 719,84
35	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie podbudowy tłuczniowej na zjazdach i skrzyżowaniach emulsją asfaltową 0,4-0,7 kg/m <sup>2</sup> ; [491,82]	m <sup>2</sup>	491,82
36	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup> ; [1440,70]	m <sup>2</sup>	1 440,70
37	D-04.07.01a	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 - KR-4 grubości 6cm; 8637,50+skrzyżowania 590,84m <sup>2</sup> = 9228,34	m <sup>2</sup>	9 228,34
38	D-05.03.26a	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości na rozciąganie min. 100/100 kN/m. 1440,70+9228,34= 10669,04	m <sup>2</sup>	10 669,04
39	D-04.03.01	Mechaniczne skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup> ; [9228,34]	m <sup>2</sup>	9 228,34
40	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W PMB 25/55-60 - KR4 - jezdnia, gr. 6cm (11289,20)+ zjazdy (423,04)+skrzyżowania (590,84)= 12303,08	m <sup>2</sup>	12 303,08
41	D-04.03.01	Wykonanie wiązania międzywarstwowego pod warstwę ścieralną poprzez skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup> ; [12303,08]	m <sup>2</sup>	12 303,08
42	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S PMB 45/80-55 gr. 4,0cm - KR4 jezdnia: 11569,70+skrzyżowania: (590,84m <sup>2</sup> ) = 11571,90	m <sup>2</sup>	11 571,90
43	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4,0cm - na zjazdach [ 423,04]	m <sup>2</sup>	423,04
IV. Odwodnienie				
44	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 8cm wraz z podbudową z kruszywa łamanego grubości 20cm pod wykonanie studzienki ściekowej i włączenia przykanalika. 5*1,00*1,00= 5,00	m <sup>2</sup>	5,00
45	D-03.02.01	Wykopy liniowe o gł. do 1,50m o szer. do 1,50m w gruncie kat. III. 5*2,00*0,50*0,80= 4,00	m <sup>3</sup>	4,00

46	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości do 20cm. $5*2,00*0,50+5*1,00*1,00= 10,00$	m <sup>2</sup>	10,00
47	D-03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP o śr. Nom. 200mm. $5*2,00=10,00$	m	10,00
48	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne tworzywowe	szt	5,00
49	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. $5*0,50*0,60= 1,50$	m <sup>3</sup>	1,50
50	D-03.02.01	Ułożenie ścieków skarpowych trapezowych na ławie betonowej o grubości 15cm i szerokości 0,50m z betonu C12/15 grubości 15cm. $1,00+1,00+2,00+6,00+5,00+3,50+3,50+4,00= 26,00$	m	26,00
51	D-03.02.01	Ułożenie cieków liniowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm układanej na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 15cm. ( dno kostka układana mijankowo 3X10cm, obramowanie kostka 2x8cm. $80,00*0,46= 36,80$	m <sup>2</sup>	36,80
<b>V. Roboty towarzyszące i wykończeniowe</b>				
52	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych.	szt	5,00
53	D-03.02.01a	Regulacja pionowa kratek kanalizacji deszczowej.	szt	4,00
54	D-06.01.01	Wzmocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi ECO grubości 10cm, układanymi na podbudowie z betonu C12/15 grubości 10cm z wypełnieniem otworów zasypką cementowo-piaskową 1:4.	m <sup>2</sup>	2 392,20
55	D-06.04.01	Ręczne oczyszczanie koryta rowu wzmocnionego płytami betonowymi z namułu o grubości 20cm.	m	260,00
56	D-06.01.01	Remont istniejącego wzmocnienia rowu z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm układanych na ławie betonowej z betonu C12/15 grubości 15cm z zalaniem spoin zaprawą cementową. $30,00*1,50= 45,00$	m <sup>2</sup>	45,00
57	D-06.01.01	Humusowanie na głębokość 10cm wraz z obsianiem trawą. $426,53+498,45= 924,98$	m <sup>2</sup>	924,98
<b>V. Organizacja ruchu</b>				
58	Wycena własna	Sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu z uzyskaniem jego zatwierdzenia - dla remontowanych odcinków drogi (w pięciu egzemplarzach).	kpl.	1,00
59	D-07.06.02	Ustawienie barier U-14a.	m	438,00
60	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania grubowarstwowego.	m <sup>2</sup>	56,30
61	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m <sup>2</sup>	451,51

Sporządził: Andrzej Kret

opracowania: 20 styczeń 2021