

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Przebudowa DP 1354N od km 10+929 (skrzyżowanie z DP 1386N) do km 14+942 (skrzyżowanie z DP 1541N) o długości 4,013 km

Lp	Numer Specyfikacji	Opis robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D-01.01.01a</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z wykonaniem mapy powykonawczej	km	4,013
	<b>D-01.01.01b</b>	<b>Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego</b>		
2		Wznowienie granic i stabilizacja granic pasa drogowego za pomocą świadków granicznych z napisem PAS DROGOWY (odcinek od DW512 do skrzyżowanie z DP 1386N)	kpl	1,000
	<b>D-01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>		
3		Usunięcie zakrzaczeń z pasa drogowego	ha	2,228
	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>		
4		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o gr. 4cm wraz z wywozem na odległość do 15 km (materiał Zamawiającego)	m <sup>2</sup>	19 411,10
5		Rozbiórka przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm pod zjazdami i koroną drogi wraz z rozbiórką warstw konstrukcyjnych nawierzchni z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych na odległość do 15 km	m	35,00
6		Rozbiórka przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 60 cm pod koroną drogi wraz z rozbiórką warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz ścianki czołowej z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych na odległość do 15 km	m	26,00
7		Rozbiórka przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 80 cm pod koroną drogi wraz z rozbiórką warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz ścianki czołowej z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych na odległość do 15 km	m	20,00
8		Rozbiórka studni kanalizacji deszczowej średnicy 100 cm	szt.	3,00
<b>2</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D-03.01.03a</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych</b>		
9		Wykonanie 2 szt. przepustów pod koroną drogi z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o śr. 60 cm na ławie z kruszywa naturalnego gr 10 cm z obrukowaniem wlotu i wylotu (lub wykonaniem ścianek prefabrykowanych), wraz z obsypką przepustu, warstwę odsączającą z kruszywa naturalnego o grubości zależnej od posadowienia przepustu do wysokości istniejącej niwelety drogi po rozbiórce istniejącej nawierzchni bitumicznej	m	27,00
10		Wykonanie 1 szt. przepustów pod koroną drogi z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o śr. 100 cm na ławie z kruszywa naturalnego gr 10 cm z obrukowaniem wlotu i wylotu (lub wykonaniem ścianek prefabrykowanych), wraz z obsypką przepustu, warstwę odsączającą z kruszywa naturalnego o grubości zależnej od posadowienia przepustu do wysokości istniejącej niwelety drogi po rozbiórce istniejącej nawierzchni bitumicznej	m	20,00
	<b>D-03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
11		Wykonanie studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej śr. 100 cm z włazami żeliwnymi typu ciężkiego	szt.	4,00
12		Kanały z rur PCV (przykanaliki) łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200x4,9mm klasy N (z obsadzeniem w studniach)	m	3,00
13		Studzienki ściekowe śr. 600 mm z osadnikiem głębokości 1,00 m bez syfonu z wpustami żeliwnymi klasy D400	szt.	2,00
<b>3</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
	<b>D-04.01.01</b>	<b>Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		

14		Mechaniczne wykonanie koryta jezdni od km 0+000 do km 1+700 i od km 2+000 do km 4+013 o głębokości 16 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>2</sup>	25 264,44
15		Mechaniczne wykonanie koryta na zjazdach bitumicznych od km 0+000 do km 1+700 i od km 2+000 do km 4+013 o głębokości 27 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>2</sup>	922,87
16		Mechaniczne wykonanie koryta na zjazdach bitumicznych od km 1+700 do km 2+000 o głębokości 38 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>2</sup>	174,20
17		Mechaniczne wykonanie koryta na zjazdach z kostki brukowej betonowej od km 1+700 do km 2+000 o głębokości 43 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>2</sup>	44,81
18		Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki autobusowe i wyspę z kostki brukowej betonowej o głębokości 30 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>2</sup>	239,51
19		Mechaniczne wykonanie koryta pod chodniki i perony o głębokości 8 cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>2</sup>	409,10
	<b>D-04.02.01</b>	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>		
20		Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	1 141,88
	<b>D-04.04.02b</b>	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>		
21		Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm - jezdnie	m <sup>2</sup>	24 429,88
22		Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	1 141,88
23		Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zatoki autobusowe i wyspa	m <sup>2</sup>	239,51
24		Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	409,10
	<b>D-04.05.01a</b>	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
25		Podbudowa pomocnicza z gruntu związanego cementem C 3/4 ≤ 6,0 Mpa gr. 18 cm - jezdnie	m <sup>2</sup>	25 264,44
	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>		
26		Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 Mpa gr. 20 cm - zjazdy z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	44,81
	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>		
27		Podbudowa z betonu cementowego klasy C 16/20 gr. 20 cm - zatoki autobusowe i wyspa	m <sup>2</sup>	239,51
	<b>D-04.07.01a</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 2016</b>		
28		Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 P gr 7 cm - jezdnie	m <sup>2</sup>	21 774,46
<b>4</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>D-04.03.01a</b>	<b>Połączenia międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>		
29		Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni - jezdnie	m <sup>2</sup>	21 774,46
30		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej - jezdnie	m <sup>2</sup>	21 774,46
	<b>D-05.03.05b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 2016</b>		
31		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 5 cm - jezdnie	m <sup>2</sup>	23 087,11
32		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy		1 097,07
	<b>D-04.03.01a</b>	<b>Połączenia międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>		
33		Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni - jezdnie i zjazdy	m <sup>2</sup>	24 184,18
34		Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej - jezdnie i zjazdy	m <sup>2</sup>	24 184,18

	<b>D-05.03.27a</b>	<b>Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA 16 DTS</b>		
35		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 16 JENA o grubości po zagęszczeniu 5 cm - kategoria ruchu KR3 - jezdnia	m <sup>2</sup>	22 514,03
	<b>D-05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 2016</b>		
36		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	1 097,07
	<b>D-05.03.23a</b>	<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów i chodników</b>		
37		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu Behaton lub Unistone szarej o grubości 8 cm na podsypce cem- piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem - zatoki autobusowe i wyspa	m <sup>2</sup>	239,51
38		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu Behaton lub Unistone szarej o grubości 8 cm na podsypce cem- piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem - zjazdy	m <sup>2</sup>	44,81
39		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu Holland szarej o grubości 8 cm na podsypce cem- piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem - chodnik	m <sup>2</sup>	409,10
	<b>D-05.03.26d</b>	<b>Zastosowanie siatki z drutu stalowego w warstwach asfaltowych nawierzchni</b>		
40		Montaż siatki stalowej typu lekkiego + slurry seal gr. 1 cm	m <sup>2</sup>	1 692,00
	<b>D-06.02.01a</b>	<b>Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>		
41		Wykonanie 8 szt. przepustów pod zjazdami z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o śr. 40 cm na ławie z kruszywa naturalnego gr 10 cm wraz z obrukowaniem wlotu i wylotu (lub wykonaniem ścianek prefabrykowanych) wraz z obsypką przepustu, warstwę odsączającą z kruszywa naturalnego o grubości zależnej od posadowienia przepustu do wysokości korytowania	m	342,00
	<b>D-06.03.01a</b>	<b>Uzupełnianie poboczy</b>		
42		Uzupełnianie poboczy mieszanką 0/31,5 niezwiązaną z kruszywem CNR stabilizowaną mechanicznie gr. 16 cm	m <sup>2</sup>	5 569,50
	<b>D-06.04.01</b>	<b>Rowy</b>		
43		Odnowa i oczyszczenie rowów przydrożnych z namułu o grub. do 50 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	7 426,00
<b>5</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D-07.01.01a</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
44		Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego strukturalnego wg. projektu organizacji ruchu	m <sup>2</sup>	1 884,34
	<b>D-07.02.01a</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
45		Montaż oznakowania pionowego w zakresie znaków typu A, B, C i D z grupy wielkości średnie wg. projektu organizacji ruchu	szt.	19,00
46		Montaż oznakowania pionowego w zakresie tablic typu D, E i F z grupy wielkości średnie wg. projektu organizacji ruchu	szt.	14,00
<b>6</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D-08.01.01b</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych</b>		
47		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej zwykłej	m	296,20
48		Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m	232,47
	<b>D-08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
49		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m	250,27
<b>7</b>	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
50	<b>E-01.02.01</b>	Montaż rur osłonowych A120PS	m	24,00