

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa ścieżki rowerowej z dopuszczeniem ruchu pieszych na odcinku drogi wojewódzkiej nr 473 w miejscowości Chełmno

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BRANŻA DROGOWA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE kod CPV 45100000-8</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi oraz kanalizacji deszczowej w terenie równinnym			
		0,36	km	0,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
2	D-07.02.01	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego w zakresie zamierzonych robót, z przechowaniem na czas robót i z powtórным montażem po zakończeniu robót			
		2,00	klp	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm			
		str. P: $(270+15,0)*0,50+0,5*0,5*10*2=147,50$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,5+0,5*0,5*10=14,00$	m2	161,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,50</b>
4	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm			
		str. P: $270+15,0+10*2=305,00$			
		str. L: $8,0+15,0+10=33,0$	m	338,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,00</b>
5	D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko Zamawiającego - materiał pozyskany z frezowania nawierzchni			
		$161,5*0,10=16,15$	m3	16,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,15</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45112100-6</b>			
6	D-01.02.02	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladowczymi, usunięcie ziemi roślinnej z części pasa drogowego (darniny) gr. do 15cm, dokop pod murki oporowe z odwozem na odkład Wykonawcy.			
		$1296,0*0,15+45,0*0,60*0,30$	m3	202,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,50</b>
7	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 52cm			
		str. P: $(270+15,0+10+10)*0,30=91,50$			
		str. L: $(8,0+15,0+10,0)*0,30=9,90$	m2	101,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,40</b>
8	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 38cm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		str. P: $(270+15,0+10+10)*0,55=167,75$			
		str. L: $(8,0+15,0+10,0)*0,55=18,15$	m2	185,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,90</b>
9	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości (istniejących) zjazdów przez ścieżkę rowerową w gruncie kat. I-IV głębokości ok.30 cm			
		108.40	m2	108,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,40</b>
10	D-02.03.01	Dowóz gruntu,formowanie i zagęszczenie gruntu dowiezionego sypkiego piaskowo żwirowego (Po, Pr, Ps) w nasypie pod ścieżkę rowerową			
		tabela objętości - 543,84			
		zasypanie murków oporowych - $45,0*0,6*0,40$	m3	554,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>554,64</b>
11	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poszerzenia, powierzchnia ścieżki rowerowej i zjazdów , murów oporowych			
		ścieżka rowerowa - 680,00; zjazdy -108,40, poszerzenia w korycie - 101,40+185,90	m2	1098,20	
		mur oporowy - 22,50		<b>RAZEM</b>	<b>1098,20</b>
12	D-06.01.01	Wzmocnienie skarp ażurowa płyta betonowa 60x40x8 cm układane na podsypce piaskowej gr. 10cm (wspartej wzdłużnie na ławie fundamentowej betonowej C12/15, 12x20cm), z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą			
		30,0*1,50	m2	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
13	D-06.01.01	Humusowanie gr. 10cm i obsianie trawą powierzchni zielonych			
		722.00	m2	722,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>722,00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE - PODBUDOWA kod CPV 45233220-7</b>			
14	D-10.01.01	Mur oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetonowych typu "L" wys.120cm (120x50x50x10), na ławie betonowej C16/20 gr. 15cm 30+15			
		30,0+15,0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
15	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.02	Ława pod krawężniki, ściek i obrzeże betonowa C12/15 z oporem			
		$308,00*0,083+590,0*0,035+18,0*0,083+308,0*0,20*0,29$	m3	65,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,57</b>
16	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
		$(6,0+6,0+8,0)*0,083+(6,0+6,0+8,0)*0,20*0,29$	m3	14,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,12</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		590.00	m	590,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,00</b>
18	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm			
		$((280,0-(19+18,0))+6,0+6,0+15,0+10,0+10,0+10,0+8,0)$	m	308,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
19	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm			
		9,0*3	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
20	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m			
		6,0+6,0+8,0	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
21	D-08.05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm			
		290,0+10,0+8,0	m	308,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
22	D-04.05.01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem (materiał z węzła betoniarskiego) C1,5/2 - grubość w-wy po zagęszczeniu 15 cm, powierzchnia poszerzeń			
		str. P: $(270+15,0)*0,30+0,5*0,15*10*2=87,0$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,3+0,5*0,15*10=7,65$	m2	94,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,65</b>
23	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na zjazdach			
		34,72+35,71+37,97	m2	108,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,40</b>
24	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C8/10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm na ścieżce rowerowej			
		680.00	m2	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
25	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa 20 cm grubości po zagęszczeniu (na poszerzeniach)			
		str. P: $(270+15,0)*0,30+0,5*0,15*10*2=87,0$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,3+0,5*0,15*10=7,65$	m2	94,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,65</b>
26	D-04.07.01	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 0,5kg/m2			
		str. P: $(270+15,0)*0,30+0,5*0,15*10*2=87,0$			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		str. L: $(8,0+15,0)*0,3+0,5*0,15*10=7,65$	m2	94,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,65</b>
27	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22 dla KR3, grubość po zagęszczeniu 7 cm			
		str. P: $(270+15,0)*0,30+0,5*0,15*10*2=87,0$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,3+0,5*0,15*10=7,65$	m2	94,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,65</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE kod CPV 45233220-7</b>			
28	D-05.03.23	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej (szarej) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm 680-3,2			
		676,80	m2	676,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>676,80</b>
29	D-05.03.23	Płytki chodnikowe antypoślizgowe 40x40 (z guzkami) przy przejściach dla pieszych (kolor żółty) na podsypce piaskowej 1:3			
		3,20	m2	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
30	D-05.03.23	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej (grafit) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm			
		108,40	m2	108,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,40</b>
31	D-05.03.05a	Wzmocnienie siatką szklano-węglową 120/200 wstępnie przesączoną asfaltem			
		str. P: $(270+15,0)*0,80+0,5*0,4*10*2=232,00$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,8+0,5*0,4*10=20,40$	m2	252,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,40</b>
32	D-05.03.05a	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 0,3kg/m2			
		str. P: $(270+15,0)*0,80+0,5*0,4*10*2=232,00$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,8+0,5*0,4*10=20,40$	m2	252,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,40</b>
33	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR3-KR6, grubość po zagęszczeniu 6 cm			
		str. P: $(270+15,0)*0,80+0,5*0,4*10*2=232,00$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,8+0,5*0,4*10=20,40$	m2	252,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,40</b>
34	D-05.03.13a	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 0,3kg/m2			
		str. P: $(270+15,0)*0,80+0,5*0,4*10*2=232,00$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,8+0,5*0,4*10=20,40$	m2	252,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,40</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	D-05.03.13a	Nawierzchnia z typu SMA8 PMB 45/80-55, KR3 - warstwa ścieralna 4cm po zagęszczeniu			
		str. P: $(270+15,0)*0,80+0,5*0,4*10*2=232,00$			
		str. L: $(8,0+15,0)*0,8+0,5*0,4*10=20,40$	m2	252,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,40</b>
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE kod CPV 45233290-8</b>			
36	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm			
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
37	D-07.02.01	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm			
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
38	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-6; C-13; C-13a; A-24)			
		11	szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
39	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe o powierzchni poniżej 0.3 m2 - tabliczki do znaków (typ T)			
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME kod PCV 45233221-4</b>			
40	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-10; P-14)			
		17.10	m2	17,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,10</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
41	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur 60 mm (U-11a) kolor żółty na fundamentach betonowych			
		45.00	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
<b>8</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA kod CPV 74274000-0</b>			
42	D-01.01.01	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wraz ze stabilizacją przebiegu granic prawnych pasa drogowego za pomocą słupków granicznych typ 36a i świadków słupków granicznych "PAS DROGOWY"			
		0,36	km	0,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>9</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
43	SST-02	Rozbiórka umocnienia wlotu/wylotu przepustu z kostki kamiennej, podbudowy z betonu z oczyszczeniem kostki , odwozem kostki do OD Sompolno, gruzu na składowisko Wykonawcy.	m2	3,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY</b>			
44	SST-02	Wykop mechaniczny z załadunkiem i transportem w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu - wykonanie wykopów pod kanalizację deszczową			
		770,00	m3	770,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>770,00</b>
45	SST-02	Wykop ręczny z załadunkiem i transportem w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu - wykonanie wykopów pod kanalizację deszczową			
		154,00	m3	154,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,00</b>
46	SST-02	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę			
		326,00	m3	326,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,00</b>
47	SST-02	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - rozścielenie podsypki i obsypki wzdłuż krawędzi wykopu			
		326,00	m3	326,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,00</b>
48	SST-02	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie			
		326,00	m3	326,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,00</b>
49	SST-02	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę			
		396,00	m3	396,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,00</b>
50	SST-02	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów			
		396,00	m3	396,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,00</b>
51	SST-02	Zasyp wykopu liniowego - wykonanie zasypki rurociągów			
		80,00	m3	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
52	SST-02	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi			
		721,00	m3	721,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>721,00</b>
<b>11</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
53	SST-03	Rura kanalizacyjna 2-ścienna z tworzywa PP o fi 400 SN8 w wykopie umocnionym suchym			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		313,00	m	313,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,00</b>
54	SST-03	Rura kanalizacyjna 2-ścienna z tworzywa PP o fi 200 SN8 w wykopie umocnionym suchym			
		35,00	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
55	SST-03	Rura kanalizacyjna 2-ścienna z tworzywa PP o fi 150 SN8 w wykopie umocnionym suchym			
		5,50	m	5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
56	SST-03	Studnie rewizyjne 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
57	SST-03	Studnie rewizyjne 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie z osadnikami - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
58	SST-03	Studnie rewizyjne 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego - zgodnie z dokumentacją techniczną - nadbudowa studni D15 - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
59	SST-03	Rura drenaska perforowana PVC fi 110 w otulinie z włókna kokosowego i obsypce kruszywowej, w wykopie umocnionym suchym - (drenaż opaskowy) - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		318,50	m	318,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,50</b>
60	SST-03	Analog: Badanie kanału kamerą TV , wykonanie próby szczelności.			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
61	SST-03	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys. 0,50m, zwieńczona nasadą wpustu deszczowego - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
62	SST-03	Trójnik kątowy 400/400/150 wraz z połączeniem z odcinkiem istniejącym (złączka) - pod przebiegiem odwodnienia liniowego			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
63	SST-03	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych o fi400 w rurze stalowej osłonowej - zgodnie z dokumentacją techniczną			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14,00	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
64	SST-03	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych o o fi200 w rurze stalowej osłonowej - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		11,50	m	11,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
65	SST-03	Rozebranie konstrukcji istniejących przepustów z wywozem gruzu na odkład Wykonawcy - zgodnie z dokumentacją techniczną			
		58,00	m	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
66	SST-03	Zaślepienie istniejącego przepustu P-6 w km 13+090 DW473 wraz z wyłączeniem z eksploatacji poprzez wypełnienie przewodu mieszanką betonową i niezbędnymi pracami rozbiórkowymi.			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
67	SST-03	Zaślepienie istniejącego przepustu P-2 w km 13+140 DW473 wraz z wyłączeniem z eksploatacji poprzez wypełnienie przewodu mieszanką betonową i niezbędnymi pracami rozbiórkowymi.			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
68	SST-03	Wylot fi 400 KPED 02.16 - zakup, transport, montaż w miejscu wbudowania			
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
69	SST-04	Odmulenie rowu z profilowaniem skarp i dna rowu			
		348,00	m	348,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,00</b>
70	SST-03	Umocnienie rowu na długość 5m w dnie i na skarpach płytami ażurowymi 40x60x8 cm na podsypka cementowo - piaskowa - gr. 10 cm i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej - 300 g/m2			
		23,00	m2	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
71	SST-02 SST-03	Odcinkowe zasypywanie istniejącego rowu - zgodnie z dokumentacją techniczną			
			m3	207,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,00</b>