

**„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 471 Opatówek – Dąbrowa w granicach istniejącego pasa drogowego
polegająca na budowie chodnika w m. Nadzież - Etap 2”.**

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Podstawa wycenienia
1	2	3	4	5	6
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1		Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,67551	20890,51-20215,00
	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 50 cm	m3	2 497,77	załącznik nr 1 tabela robót ziemnych
3		Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	2 251,52	2497,77-2219,70*0,1 -485,60*0,05
	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic (*)			
4		Cięcie nawierzchni asfaltowej na gł. 8 cm	m	681,69	669,69+3,0+3,0+6,0
5		Rozbiórka warstw asfaltowych konstrukcji jezdni o śr. gr. 8 cm po frezowaniu wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	29,47	669,69*0,55*0,08
6		Rozbiórka podbudowy konstrukcji jezdni z kruszywa o śr. gr. 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	87,06	669,69*0,65*0,20
7		Rozbiórka nawierzchni poboczy umocnionych kruszywem o śr. gr. 10 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	91,79	załącznik 2 917,87*0,10
8		Rozbiórka nawierzchni zjazdów umocnionych kruszywem o śr. gr. 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	97,30	załącznik 2 486,51*0,20
9		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	3,19	załącznik 2 13,89*0,23
10		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	0,08	załącznik 2 3,41*0,08*0,30
11		Rozbiórka ław betonowych pod obrzeża wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	0,17	załącznik 2 3,41*0,05
12		Rozbiórka przepustów pod zjazdami z rur betonowych oraz umocnień wlotów i wylotów wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m	57,70	załącznik 2
13		Rozbiórka ścianek czołowych betonowych przepustów z betonu wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	8,77	załącznik 2
14		Demontaż tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło	szt.	15	15
15		Demontaż słupków do znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło	szt.	10	10
16		Demontaż słupków U-1a wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło	szt.	13	13
17		Demontaż słupków U-2 wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło	szt.	2	2
(*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania, wskazane przez Zamawiającego, powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować bez uszkodzeń na składowisko Zamawiającego – przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym					
		ROBOTY ZIEMNE			
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów			
18		Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy, rozładunkiem i utylizacją.	m3	413,26	załącznik 1 tabela robót ziemnych
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów			
19		Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II	m3	1 566,68	załącznik 1 tabela robót ziemnych
		ODWODNIENIE			
	D-03.02.01	Elementy kanalizacji deszczowej			
20		Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 mm z osadnikiem, komorą dociążającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym, zwieńczona nasadą wpustu deszczowego jezdniowego	kpl.	3	3
21		Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 mm z osadnikiem, komorą dociążającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym, zwieńczona nasadą wpustu deszczowego krawężnikowo - jezdniowego	kpl.	13	13
22		Wykonanie przykanalika z rur PVC-U fi 200/5,9 mm SN8	m	142,28	załącznik 3
23		Wykonanie przecisku pod korpusem drogi dla rur fi 200/5,9 mm	m	142,28	załącznik 3

		PODBUDOWY			
	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
24		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	2 413,02	1361,49+381,84+669,69
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
25		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	3 472,83	1056,54+2416,29
26		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	2 413,02	1361,49+381,84+669,69
27		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	3 472,83	1056,54+2416,29
	D-04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
28		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (chodnik)	m3	340,37	1361,49*0,25
29		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazdu)	m3	95,46	381,84*0,25
30		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (nawierzchnia jezdni - dobudowa)	m3	267,88	(1,00*669,69)*0,40
	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niewiązanej stabilizowanej mechanicznie			
31		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (chodnik)	m2	1361,49	przedmiar robót poz. 38
32		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdu)	m2	381,84	przedmiar robót poz. 39
33		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 20 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa)	m2	669,69	1,00*669,69
	D-04.05.01	Podbudowa oraz ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem			
34		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm (chodnik)	m2	1 361,49	przedmiar robót poz. 38
35		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm (zjazdu)	m2	381,84	przedmiar robót poz. 39
36		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 18 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa)	m2	669,69	1,00*669,69
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
37		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 7 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa)	m2	669,69	1,00*669,69
		NAWIERZCHNIE			
	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
38		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5 cm (chodnik)	m2	1 361,49	załącznik 3
39		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5 cm (zjazdu)	m2	381,84	załącznik 3
	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
40		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa)	m2	1 056,54	1,50*669,69+52,00
	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
41		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. gł. do 4 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu nie wykorzystanego na miejscu na składowisko RDW Koło	m2	2 101,53	3,00*675,51+75,00
42		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. gł. do 5cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu nie wykorzystanego na miejscu na składowisko RDW Koło	m2	729,69	1,00*669,69+60,00
	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)			
43		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 11 gr. 4 cm (nawierzchnia jezdni - nakładka)	m2	2 416,29	3,50*675,51+52
	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
44		Ułożenie pod warstwą wiążącą siatki zbrojeniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 200/120 kN/m (odtworzenie nawierzchni)	m2	1 004,54	1,50*669,69
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp			
45		Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu gr. 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszanką traw oraz z pielęgnacją	m2	2 219,70	załącznik 3
46		Umocnienie skarp i dna rowu pasmami darniny układanymi na płask	m2	485,60	załącznik 3
47		Umocnienie wlotów i wylotów zarurowań rowów oraz wylotów przykanalików kostką kamienna 9x11 cm na betonie C16/20	m2	118,10	załącznik 3

	D-06.02.01	Zarurowania rowów pod zjazdami			
48		Wykonanie zarurowań rowów pod zjazdami z rury dwusiecznych PP ø400 mm SN8	mb	117,50	załącznik 3
	D-06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem łamanym			
49		Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2	782,11	załącznik 3
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome			
50		Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe	m2	207,19	207,19
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe			
51		Montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	13	13
52		Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 (słupki długie)	szt.	7	7
53		Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 (słupki krótkie)	szt.	7	7
54		Tablice znaków drogowych typu A wraz z przymocowaniem	szt.	7	(A-18b) - 4 szt.; (A-6a) - 2 szt.; (A-7) - 1 szt.;
55		Tablice znaków drogowych typu B wraz z przymocowaniem	szt.	3	(B-33) - 2 szt.; (B-20) - 1 szt.;
56		Tablice znaków drogowych typu D wraz z przymocowaniem	szt.	1	(D-15) - 1 szt.;
57		Tablice znaków drogowych typu E wraz z przymocowaniem	szt.	6	(E-4) - 4 szt.; (E-17a) - 1 szt.; (E-18a) - 1 szt.;
58		Tablice znaków drogowych typu T wraz z przymocowaniem	szt.	3	(T-2) - 2 szt.; (T-3) - 1 szt.;
	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
59		Montaż barier ochronnych U-11a osadzonych w fundamencie z betonu cementowego C12/15 (min. wym. fundamen. 0,25x0,25x0,50 m)	m	198,00	198,00
		ELEMENTY ULIC			
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe			
60		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	517,09	załącznik 3 565,09-48,00
61		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	4,10	załącznik 3
62		Ustawienie krawężników najazdowych 20×22×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	100,50	załącznik 3
63		Ustawienie krawężników przejściowych 20×22-30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	48,00	4 szt. na zjazd
64		Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	64,50	załącznik 3
65		Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i oporniki	m3	59,57	projekt techniczny rys. 2.0.D
	D-08.03.01	Obrzeża betonowe			
66		Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	675,45	załącznik 3
67		Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża	m3	34,00	projekt techniczny rys. 2.0.D
	D-08.04.01	Zjazdy z dróg publicznych			
68		Umocnienie istniejących zjazdów warstwą gr. 15 cm destruktu asfaltowego z frezowania nawierzchni	m2	253,27	załącznik 3
	D-08.05.02	Ściek uliczny			
69		Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	669,69	załącznik 3
70		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod ścieki C12/15	m3	36,97	projekt techniczny rys. 2.0.D
	10.00.00	INNE			
	10.01.01	Mury oporowe			
71		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 80 cm i szerokości 100 cm	szt.	31	14+17
72		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 105 cm i szerokości 100 cm	szt.	72	7+7+7+7+7+7 +7+7+8+8
73		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokości 100 cm	szt.	92	7+8+9+9+9+9 +9+10+11+11
74		Montaż pręta 16 mm stężącego montowane elementy	m	195,00	195,00

75		Wykonanie izolacji z pasków papy termozgrzewalnej na połączeniu elementów od strony zasypowej	m	192,00	192,00
76		Wykonanie ławy z betonu klasy C12/15, gr. 15 cm	m3	24,08	24,08
77		Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, gr. 15 cm	m2	160,55	160,55
	10.10.02	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych			
78		Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.	4	4