

**„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 471 Opatówek – Dąbrowa w granicach istniejącego pasa drogowego polegająca na budowie chodnika w m. Nadzież - Etap 1”**

**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 wznowienie i stabilizacja pasa drogowego- 19+414,60 do 20+215,00	km	0,8004	20215,00-19414,60
		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2		Wycinka drzew o średnicy pnia od 26 - 35 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Koło (OD Sompolno). Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	5	Decyzja ROI.6131.2.4.2022 z dnia 26.09.2022
3		Wycinka drzew o średnicy pnia od 36 - 45 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Koło (OD Sompolno). Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	7	
4		Mechaniczne karczowanie krzaków	ha	0,0018	
5		Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót	szt.	13	13
		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
6		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 50 cm	m3	3 336,65	załącznik nr 1 tabela robót ziemnych
7		Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na micjsu na odkład Wykonawcy	m3	2 977,65	3336,65-(3590*0,10)
		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ulic (*)			
8		Cięcie nawierzchni asfaltowej na gł. 8 cm	m	811,40	800,40+5,50*2
9		Rozbiórka warstw asfaltowych konstrukcji jezdni o śr. gr. 8 cm po frezowaniu wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	34,22	427,70*0,08
10		Rozbiórka podbudowy konstrukcji jezdni z kruszywa o śr. gr. 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	109,70	800,40*0,65*0,20+5,65*5,0*0,2
11		Rozbiórka nawierzchni poboczy umocnionych kruszywem o śr. gr. 10 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	105,70	1057,0*0,10
12		Rozbiórka nawierzchni zjazdów umocnionych kruszywem o śr. gr. 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	168,44	842,20*0,20
13		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	0,81	3,54*0,23
14		Rozbiórka przepustów pod zjazdami z rur betonowych oraz umocnień wlotów i wylotów wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m	164,70	załącznik 2
15		Rozbiórka ścianek czołowych betonowych przepustów z betonu wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	11,06	załącznik 2
16		Rozbiórka przepustu betonowego pod drogą wojewódzką z kręgów betonowych fi 800 mm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m	12,00	12,00
17		Rozbiórka ścianek czołowych betonowych zbrojonych przepustu betonowego pod drogą wojewódzką wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	2,74	(0,86+0,51)*2
18		Demontaż tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	szt.	3	projekt stałej organizacji ruchu
19		Demontaż słupków do znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	szt.	2	
20		Demontaż słupków U-1a wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	szt.	16	
(*) 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			
21		Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy, rozładunkiem i utylizacją.	m3	480,02	załącznik 1- tabela robót ziemnych
		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
22		Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II	m3	2 935,25	załącznik 1-tabela robót ziemnych

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Podstawa wyliczenia
1	2	3	4	5	6
<b>ODWODNIENIE</b>					
<b>D-03.01.02b Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych</b>					
23		Zakup, transport rur spiralnie karbowanych z polietylenu HDPE o wysokiej gęstości i średnicy 800 mm, oraz montaż rur .	m	11,40	projekt techniczny rys. 4.0.D
<b>D-03.02.01 Elementy kanalizacji deszczowej</b>					
24		Zakup, transport montaż na podsypce z pospółki grubości 15 cm kolektora z rur HDPE fi 800 mm	m	30,00	projekt techniczny rys. 4.0.D
25		Studnia rewizyjna fi 1500 mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie, z włazem typu ciężkiego - zgodnie z dokumentacją techniczną- posadowiona na podsypce piaskowej gr. 20,0 cm i płycie żelbetowej z betonu C12/15 gr. 15,0 cm	kpl.	2	projekt techniczny rys. 4.0.D
26		Montaż wylotu prefabrykowanego fi 800 mm wg KPED 02.16 - zakup, transport, montaż	kpl.	1	projekt techniczny rys. 4.0.D
27		Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 mm z osadnikiem, żelbetowym pierścieniem odciążającym, zwieńczona nasadą wpustu deszczowego jezdniowego D-400 ustawiana na ławie betonowej z betonu C-8/10 gr. 15 cm	kpl.	1	1
28		Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 mm z osadnikiem, żelbetowym pierścieniem odciążającym, zwieńczona nasadą wpustu deszczowego krawężnikowo - jezdniowego D-400, ustawiana na ławie betonowej z betonu C-8/10 gr. 15 cm.	kpl.	19	19
29		Wykonanie przykanalika z rur PVC-U fi 200/5,9 mm SN8	m	189,97	załącznik 3
30		Wykonanie przecisku pod korpusem drogi dla rur fi 200/5,9 mm	m	189,97	załącznik 3
<b>PODBUDOWY</b>					
<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>					
31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	2 894,17	przedmiar robót poz. 42+43+44
<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
32		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	2 822,40	2 822,40
33		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	2 893,47	1679,71+384,66+829,10
34		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	4 058,42	1236,02+2822,40
<b>D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>					
35		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązananej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (chodnik)	m3	419,85	1679,41*0,25
36		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązananej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazdy)	m3	96,16	384,66*0,25
37		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązananej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (nawierzchnia jezdni ,dobudowa+przepust)	m3	332,04	(800,4*1,0+3,44*5,0 +2,5*5,0)*0,40
<b>D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki niewiązanej stabilizowanej mechanicznie</b>					
38		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (chodnik)	m2	1679,41	przedmiar robót poz. 46
39		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdy)	m2	384,66	przedmiar robót poz. 47
40		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 20 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	829,10	800,4*1,0+3,24*5,0 +2,5*5,0
<b>D-04.05.01 Podbudowa oraz ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem</b>					
41		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm (chodnik)	m2	1 679,41	przedmiar robót poz. 46
42		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm (zjazdy)	m2	384,66	przedmiar robót poz. 47
43		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 18 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	830,10	800,4*1,0+3,44*5,0 +2,5*5,0
<b>D-04.05.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>					
44		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 7 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	828,60	800,4*1,0+3,14*5,0 +2,50*5,0
<b>NAWIERZCHNIE</b>					
<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>					
45		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5 cm (chodnik)	m2	1 679,41	załącznik 3
46		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5 cm (zjazdy)	m2	384,66	załącznik 3

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Podstawa wyliczenia
1	2	3	4	5	6
D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca					
47		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	1 236,02	1,50*800,40+3,06*7,0+2,0*7,0
D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno					
48		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. gł. do 4 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem pojeździ nie wykorzystanego na miejscu na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	m2	2 422,20	800,4*3,0+7,0*3,0
49		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. gł. 5 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem pojeździ nie wykorzystanego na miejscu na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	m2	835,40	800,4*1,00+7,0*3,0+2,0*7,0
D-05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastyksovo-grysowej (SMA)					
50		Wykonanie warstwy ścierniczej z mieszanki SMA 11 gr. 4 cm (nawierzchnia jezdni - nakładka)	m2	2 822,40	3,50*800,40+3,0*7,0
D-05.03.26 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi					
51		Ułożenie pod warstwą wiążącą siatki zbrojeniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 200/120 kN/m (odtworzenie nawierzchni)	m2	1 236,02	1,50*800,40+3,06*7,0+2,0*7,0
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp					
52		Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu gr. 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszaną traw oraz z pielęgnacją	m2	3 590,49	załącznik 3
53		Umocnienie skarp i dna rowu pasmami darniny układanymi na płask	m2	207,34	załącznik 3
54		Umocnienie wlotów i wylotów zarurowań rowów oraz wylotów przykanalików kostką kamienna 9x11 cm na betonie C16/20	m2	209,88	załącznik 3
D-06.02.01 Zarurowania rowów pod zjazdami					
55		Wykonanie zarurowań rowów pod zjazdami z rury dwuciennych PP ø400 mm SN8	mb	215,67	załącznik 3
D-06.03.01 Umocnienie poboczy kruszywem łamanym					
56		Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2	907,66	załącznik 3
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
D-07.01.01 Oznakowanie poziome					
57		Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe	m2	225,33	P-7d-176,59m2; P-7c-12,12m2; P-17- 3,42m2; P-1a-33,20m2
D-07.02.01 Oznakowanie pionowe					
58		Montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	16	projekt stałej organizacji ruchu
59		Wykonanie słupków znaków drogowych wysięgnikowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV (giętych na gorąco) zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15	szt.	2	
60		Tablice znaków drogowych A-16, A-6c; D-15, o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	3	
D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych					
61		Montaż barier ochronnych U-11a osadzonych w fundamencie z betonu cementowego C12/15 (min. wym fundamen. 0,25x0,25x0,50 m)	m	154,21	załącznik 3
ELEMENTY ULIC					
D-08.01.01 Krawężniki betonowe					
62		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	682,19	załącznik 3
63		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	7,03	załącznik 3
64		Ustawienie krawężników najazdowych 20x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	112,67	załącznik 3
65		Ustawienie krawężników przejściowych 20x22-30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	44,00	4 szt. na zjazd
66		Ustawienie oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	82,08	załącznik 3
67		Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i oporniki	m3	77,56	projekt techniczny rys. 2.0.D

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Podstawa wyliczenia
1	2	3	4	5	6
D-08.03.01 Obrzeża betonowe					
68		Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	708,88	załącznik 3
69		Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża	m3	27,65	0,039*708,88
D-08.04.01 Zjazdy z dróg publicznych					
70		Przełożenie i regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m2	30,78	załącznik 3
71		Umocnienie istniejących zjazdów warstwą gr. 15 cm destruktu asfaltowego z frezowania nawierzchni	m2	498,44	załącznik 3
D-08.05.02 Ściek uliczny					
72		Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	795,00	załącznik 3
73		Wykonanie ścieków szer. 0,60 m z kostki kamiennej 9x11cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piask.	m	7,04	załącznik 3
74		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod ścieki C12/15	m3	44,31	projekt techniczny rys. 2.0.D
D-09.01.01 Zieleń drogowa					
75		Nasadenia drzew liściastych z gatunku Lipa drobnolistna ( <i>Tilia cordata Mill</i> ) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Sadzonki o obwodzie pnia (mierzonym na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi): 12 – 14 cm,	szt.	32	Decyzja ROI.6131.2.4.2022 z 26.09.2022
10.00.00 INNE					
10.01.01 Mury oporowe					
76		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 105 cm i szerokosci 100 cm, licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	3	3
77		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokosci 100 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	89	9+9+9+9+10+11+5+14+3+10
78		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokosci 50 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	1	1
79		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 155 cm i szerokosci 100 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	31	10+21
80		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 155 cm i szerokosci 50 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	1	1
81		Montaż prętu 16 mm stężającego montowane elementy	m	124,00	124,00
82		Wykonanie izolacji z pasków papy termozgrzewalnej na połączeniu elementów od strony zasypowej	m	148,65	148,65
83		Wykonanie ławy z betonu klasy C12/15, gr. 15 cm	m3	17,17	17,17
84		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, gr. 15 cm	m2	114,45	114,45
10.10.02 Regulacja pionowa urządzeń podziemnych					
85		Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	szt.	1	1
FUNDAMENTOWANIE					
M-11.01.01 Wykop pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem					
86		Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy, rozładunkiem i utylizacją.	m3	95,45	projekt techniczny rys. 4.0.D
M-11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem					
87		Ułożenie pakietu geokompozytu (geosiatka+geowłóknina)	m2	57,00	projekt techniczny rys. 4.0.D
88		Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi - fundament z kruszywa mieszanka żwir.-piask. 0-45 gr. 30 cm (Is > 0,98)	m3	6,04	
89		Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi - podsypka zapierająca 0-20 mm gr. min. 5 cm (Is > 0,95),	m3	2,09	
90		Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi - zasyпка piaskowa układana warstwami gr. 30 cm (Is > 0,98),	m3	68,74	
91		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	76,87	
M-20.02.06 Umocnienie brzegów i dna cieku					
92		Wykonanie fundamentów z betonu C25/30	m3	2,30	0,3*0,8*4,8*2 projekt techniczny rys. 4.0.D