

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

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego- 19+414,60 do 20+215,00	km	0,8004		
	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		
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.	10		
4		Wycinka drzew o średnicy pnia od 46 - 55 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko RDW Koło (OD Sompolno). Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	1		
5		Mechaniczne karczowanie krzaków	ha	0,0018		
6		Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót	szt.	13		
	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
7		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 50 cm	m3	3 336,65		
8		Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	2 977,65		
	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic (*)				
9		Cięcie nawierzchni asfaltowej na gł. 8 cm	m	811,40		
10		Rozbiórka warstw asfaltowych konstrukcji jezdni o śr. 8 cm po frezowaniu wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	34,22		
11		Rozbiórka podbudowy konstrukcji jezdni z kruszywa o śr. 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	109,70		
12		Rozbiórka nawierzchni poboczy umocnionych kruszywem o śr. 10 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	105,70		
13		Rozbiórka nawierzchni zjazdów umocnionych kruszywem o śr. 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	168,44		
14		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych na podbudowie z kruszywa o śr. 15 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	0,81		
15		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		
16		Rozbiórka ścianek czołowych betonowych przepustów z betonu wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	11,06		
17		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		
18		Rozbiórka ścianek czołowych betonowych zbrojonych przepustu betonowego pod drogą wojewódzką wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	m3	2,74		
19		Demontaż tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	szt.	3		
20		Demontaż słupków do znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	szt.	2		
21		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				
22		Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy, rozładunkiem i utylizacją.	m3	480,02		
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
23		Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II	m3	2 935,25		
ODWODNIENIE						
	D-03.01.02b	Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych				
24		Zakup, transport rur spiralnie karbowanych z polietylenu HDPE o wysokiej gęstości i średnicy 800 mm, oraz montaż rur .	m	11,40		
	D-03.02.01	Elementy kanalizacji deszczowej				
25		Zakup, transport montaż na podsypce z pospółki grubości 15 cm kolektora z rur HDPE fi 800 mm	m	30,00		
26		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		

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6	7
27		Montaż wylotu prefabrykowanego fi 800 mm wg KPED 02.16 - zakup, transport, montaż	kpl.	1		
28		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		
29		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		
30		Wykonanie przykanalika z rur PVC-U fi 200/5,9 mm SN8	m	189,97		
31		Wykonanie przecisku pod korpusem drogi dla rur fi 200/5,9 mm	m	189,97		
PODBUDOWY						
D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża						
32		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	2 894,17		
D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
33		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	2 822,40		
34		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	2 893,47		
35		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	4 058,42		
D-04.04.00a Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
36		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (chodnik)	m3	419,85		
37		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazdy)	m3	96,16		
38		Warstwa ulepszonego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązaną z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (nawierzchnia jezdni ,dobudowa+przepust)	m3	332,04		
D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązaną stabilizowaną mechanicznie						
39		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązaną z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 10 cm (chodnik)	m2	1 679,41		
40		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązaną z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 15 cm (zjazdy)	m2	384,66		
41		Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązaną z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, gr. 20 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	829,10		
D-04.05.01 Podbudowa oraz ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem						
42		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm (chodnik)	m2	1 679,41		
43		Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/8 mm, klasy C1,5/2,0 gr. 20 cm (zjazdy)	m2	384,66		
44		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		
D-04.05.01 Podbudowa z betonu asfaltowego						
45		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P gr. 7 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	828,60		
NAWIERZCHNIE						
D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna						
46		Wykonanie warstwy ściernącej z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5 cm (chodnik)	m2	1 679,41		
47		Wykonanie warstwy ściernącej z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5 cm (zjazdy)	m2	384,66		
D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca						
48		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm (nawierzchnia jezdni - dobudowa+przepust)	m2	1 236,02		
D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno						
49		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 (OD Sompolno)	m2	2 422,20		
50		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. gł. 5 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu nie wykorzystanego na miejscu na składowisko RDW Koło (OD Sompolno)	m2	835,40		
D-05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)						
51		Wykonanie warstwy ściernącej z mieszanki SMA 11 gr. 4 cm (nawierzchnia jezdni - nakładka)	m2	2 822,40		
D-05.03.26 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi						
52		Ułożenie pod warstwą wiążącą siatki zbrojeniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 200/120 kN/m (odtworzenie nawierzchni)	m2	1 236,02		

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp						
53		Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu gr. 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszaną traw oraz z pielęgnacją	m2	3 590,49		
54		Umocnienie skarp i dna rowu pasmami darniny układanymi na płask	m2	207,34		
55		Umocnienie wlotów i wylotów zarurowań rowów oraz wylotów przykanalików kostką kamienną 9x11 cm na betoniu C16/20	m2	209,88		
D-06.02.01 Zarurowania rowów pod zjazdami						
56		Wykonanie zarurowań rowów pod zjazdami z rury dwuściennych PP ø400 mm SN8	mb	215,67		
D-06.03.01 Umocnienie poboczy kruszywem łamanym						
57		Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2	907,66		
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
58		Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe	m2	225,33		
D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
59		Montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	16		
60		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		
61		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						
62		Montaż barier ochronnych U-11a osadzonych w fundamencie z betonu cementowego C12/15 (min. wym fundamen. 0,25x0,25x0,50 m)	m	154,21		
ELEMENTY ULIC						
D-08.01.01 Krawężniki betonowe						
63		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	682,19		
64		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	7,03		
65		Ustawienie krawężników najazdowych 20×22×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	112,67		
66		Ustawienie krawężników przejściowych 20×22-30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	44,00		
67		Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	82,08		
68		Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki i oporniki	m3	77,56		
D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
69		Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	708,88		
70		Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża	m3	27,65		
D-08.04.01 Zjazdy z dróg publicznych						
71		Przełożenie i regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m2	30,78		
72		Umocnienie istniejących zjazdów warstwą gr. 15 cm destruktu asfaltowego z frezowania nawierzchni	m2	498,44		
D-08.05.02 Ściek uliczny						
73		Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	795,00		
74		Wykonanie ścieków szer. 0,60 m z kostki kamiennej 9x11 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piask.	m	7,04		
75		Wykonanie ławy betonowej z oporem pod ścieki C12/15	m3	44,31		
D-09.01.01 Zieleń drogowa						
76		Nasadzenia 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		
10.00.00 INNE						
10.01.01 Mury oporowe						
77		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 105 cm i szerokości 100 cm, licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	3		
78		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokości 100 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	89		
79		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokości 50 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	1		

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6	7
80		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 155 cm i szerokości 100 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	31		
81		Ustawienie elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 155 cm i szerokości 50 cm licowane powierzchnie zewnętrzne	szt.	1		
82		Montaż prętu 16 mm stężącego montowane elementy	m	124,00		
83		Wykonanie izolacji z pasków papy termozgrzewalnej na połączeniu elementów od strony zasypowej	m	148,65		
84		Wykonanie ławy z betonu klasy C12/15, gr. 15 cm	m3	17,17		
85		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, gr. 15 cm	m2	114,45		
10.10.02 Regulacja pionowa urządzeń podziemnych						
86		Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	szt.	1		
FUNDAMENTOWANIE						
M-11.01.01 Wykop pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem						
87		Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy, rozładunkiem i utylizacją.	m3	95,45		
M-11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem						
88		Ułożenie pakietu geokompozytu (geosiatka+geowłóknina)	m2	57,00		
89		Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyładowczymi - fundament z kruszywa mieszanka żwir.-piask. 0-45 gr. 30 cm (Is > 0,98)	m3	6,04		
90		Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyładowczymi - podsypka zapierająca 0-20 mm gr. min. 5 cm (Is > 0,95),	m3	2,09		
91		Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyładowczymi - zasypka piaskowa układana warstwami gr. 30 cm (Is > 0,98),	m3	68,74		
92		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						
93		Wykonanie fundamentów z betonu C25/30	m3	2,30		
				WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA NETTO		
				PODATEK VAT 23%		
				WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BRUTTO		