

PRZEDMIAR ROBÓT

„Budowa chodnika w ciągu drogi wojewodzkiej nr 471 Opatówek-Rzymosko w m. Dębsko”

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Obliczenie ilości	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	15139,74-14959,79	0,18000
1.2	D-01.01.01	Sporządzenie map powykonawczych oraz wykonanie w ramach pomiaru powykonawczego szkicu przebiegu granic prawnych z ich stabilizacją w terenie znakami granicznymi typ 36a i świadkami betonowymi tych znaków nie rzadziej niż 100m	km	15139,74-14959,79	0,18000
1.3	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) oraz darni o grubości 20 cm	m2	103,74*2,50+67,0*3,50+70,54*2,50	670,20
1.4	D-01.02.02	Załadunek, wywóz w-wy humusu , darni samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m3	670,20*0,20	134,04
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 6-10 cm	m	180+6,70+6,70	193,40
2.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 2- 5 cm (materiał z frezowania do wbudowania w pobocza) - jezdnia DW 471	m3	$(11,32*((6+6,7)/2)+59,2*6,7+20*((6,7+6)/2)+89,43*6,5)*0,035$	41,19
2.3	D-01.02.04	Odwóz nadmiaru materiału uzyskanego z frezowania do OD Sompolno	t	$(41,19*2,50)-(225,0*0,10*2,50)$	46,73
2.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. ca 8,0 cm z odwozem gruzu przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$(6,70*2,0+180,0*0,50)*0,08$	8,27
2.5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. ca 20 cm z odwozem gruzu przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$(6,70*2,0+180,0*0,65)*0,20$	26,08
2.6	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów- nawierzchni z BA gr. ca 4,0 cm z odwozem gruzu przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$2,50*5,50*0,04$	0,55
2.7	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów- nawierzchni z kruszyw łamanych gr. ca 15,0 cm z odwozem gruzu przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$(6*5,0*5)*0,15$	22,50
2.8	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm z wywozem gruzu przez Wykonawcę do utylizacji	m	$18+2*6,0+8,0+2*5,0$	48,00
2.9	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe z wywozem gruzu przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$2*2,0*0,5*1,5+6*2*0,8*0,3*0,8$	5,30
2.10	D-01.02.04	Rozbiórka umocnień z trylinki z odwozem przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$80,0*0,75*0,15$	9,00
2.11	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy betonowej gr. 10 cm z odwozem przez Wykonawcę do utylizacji	m3	$80,0*0,75*0,10$	6,00
3	ROBOTY ZIEMNE				
3.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -rów, kt.	m3	$1,1*1,2*34,93+1,1*1,2*6,74+175,5*0,5*0,5+1*1*1*5$	103,88
3.2	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochodami samowyladowczymi (warstwa odhumusowana, uzupełnienie, kt))	m3	$((((3,4/2)*0,3)*(103,74+67)))+134,04+175*0,4*0,4+0,2*0,2*0,1$	249,12
3.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego (zasypanie rowu, uzupełnienie warstwy odhumusowana)	m3	$((((3,4/2)*0,3)*(103,74+67)))+134,04+175*0,4*0,4+0,2*0,2*0,1$	249,12
4	PRZECISKI POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ, ODWODNIENIE				
4.1	D-02.01.01; D-03.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi pod wpust uliczny, drenaż, studnie rewizyjne, wloty	m3	$(1,20*1,20*1,32)*4+2,0*2,0*2,0+1,1*2,1*0,7*3+1,5*1,5*1,55*8+0,60*0,50*67,0$	68,45

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Obliczenie ilości	Ilość
4.2	D-02.03.01; D-03.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp .	m3	52,36	52,36
4.3	D-02.03.01; D-03.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego.	m3	$\frac{68,45-((3,14*0,32^2*1,32*4)+(3,14*0,55^2*2,0)+(1,0*2,0*0,5*3)+(1,10*2,10*0,2*3)+(3,14*0,28^2*1,55*8)+(3,14*0,155^2*67))}{0}$	52,36
4.4	D-03.02.01	Przecisk rurą osłonową stalową dla przykanalików fi 200mm	m	9,0*4	36,00
4.5	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PP o śr. 200mm SN 16, lite	m	9,0*4	36,00
4.6	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PP o śr. 160mm SN16, lite	m	4,0*4	16,00
4.7	D-06.01.01	Drenaż z rur perforowanych fi 300mm SN8 w otulinie z geowłókniny o gramaturze 300g/m2 układany na w-wie podsypki piaskowej gr. 20 cm	m	67,00	67,00
4.8	D-03.02.01	Płyta fundamentowa betonowa z betonu C12/15 grubości 15 cm - studzienki	m2	3,14*0,35^2*4+3,14*0,3^2*8	3,80
4.9	D-03.02.01	Podsypka fundamentowa z kruszywa (tłuczeń, żwir) grubości 7,0 cm -studzienki	m2	3,14*0,35^2*4+3,14*0,3^2*8	3,80
4.10	D-03.02.01	Studnie drenażowe karbowane inspekcyjna o średnicy 60 cm - właz betonowo-żeliwny.	kmpl.	4	4
4.11	D-03.02.01	Płyta fundamentowa betonowa z betonu C8/10 grubości 20 cm- studnia fi 100 cm+osadniki	m2	3,14*0,6^2+2,10*1,1^3	80,06
4.12	D-03.02.01	Studnia z kręgów betonowych z osadnikiem o średnicy 100 cm z włazem żeliwnym (z otworami wlotowymi)	kmpl.	1	1
4.13	D-03.02.01	Studzienki wpustowe z gotowych elementów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym krawężnikowo-jezdniowym D400	kmpl.	8	8
4.14	D-03.02.02	Montaż prefabrykowanego wlotu osadnika wg KPED 01.14	szt.	3	3
4.15	D-06.01.01	Umocnienie kamieniem polnym zatopionym w betonie C8/10 gr. 10 cm wyloty przykanalików wg. KPED 01.23	m2	2,80*5	14,00
5	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI, POPRZEC DROGĘ				
5.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochodami samowyladowczymi .	m3	$\frac{((6,70+18,0)/2)*((2,0+0,5)/2)*1,20+((7,0+8,50)/2)*((2,0+0,5)/2)*1,0+((7,0+11,00)/2)*((2,0+0,5)/2)*1,0+((7,0+9,0)/2)*((2,0+0,5)/2)*1,0}{0}$	49,46
5.2	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp.	m3	43,08	43,08
5.3	D-02.03.01; D-06.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego.	m3	$\frac{49,46-(3,14*0,22^2*19,50)+(3,14*0,22^2*18,0)+(3,14*0,155^2*9)}{0}$	49,91
5.4	D-06.02.01	Ława fundamentowa betonowa z betonu C8/10 gr. 20 cm.	m3	17,0*0,50*0,20	1,70
5.5	D-06.02.01	Ława fundamentowa betonowa z betonu C12/15 gr. 15 cm.	m3	19,50*0,50*0,15+9,0*0,40*0,15	2,00
5.6	D-06.02.01	Rury PP śred. 40 cm SN 8 kN/m2- zjazd, zarurowania	m	11,0+8,50	19,50
5.7	D-06.02.01	Rury PEHD śred. 40 cm SN 8 kN/m2- zarurowania pod drogą	m	17,00	17,00
5.8	D-06.02.01	Rury PP pod zjazdami śred. 30 cm SN 8 kN/m2	m	9,00	9,00
5.9	D-06.01.01	Umocnienie skarpy wylotu przepustu pod drogą i przeciwskarpy kostką granitową 15/17 na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10 cm	m2	3,5*2+1,50*2	10,00
5.10	D-06.01.01	Umocnienie kamieniem polnym zatopionym w betonie C8/10 gr. 10 cm wlot/wylot przepustów pod zjazdami	m2	2,80*4	11,20
6	POSZERZENIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI				
6.1	D-04.01.01	Wykonanie koryta gl. 68 cm z mechanicznym profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Odwóz nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy.	m2	7,20*2,0+178,0*1,55	290,30

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Obliczenie ilości	Ilość
6.2	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego grubości 15 cm	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,55$	290,30
6.3	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 15cm	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,55$	290,30
6.4	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu 0/63, grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,00$	192,40
6.5	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa pod podbudowę z AC22P	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,00$	192,40
6.6	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,00$	192,40
6.7	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z AC 22 P pod warstwę wiążącą	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,00$	192,40
6.8	D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca - grub.po zagęszczeniu 6 cm	m ²	$7,20 \times 2,0 + 178,0 \times 1,00$	192,40
7	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				
7.1	D-05.03.05A	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16W w ilości 125 kg/m ²	t	$(1222,08 \times 10\%) \times 0,05 \times 2,50$	15,28
7.2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej pod ułożenie geosiatki	m ²	$11,32 \times ((6,50 + 7,20)/2) + 59,20 \times 7,20 + 20,0 \times ((7,20 + 6,50)/2) + 89,43 \times 6,50$	1222,08
7.3	D-04.03.01	Skropienie powierzchni pod geosiatkę i warstwę wyrównawczą emulsją asfaltową drogową modyfikowaną wraz z mleczkiem wapiennym	m ²	$11,32 \times ((6,50 + 7,20)/2) + 59,20 \times 7,20 + 20,0 \times ((7,20 + 6,50)/2) + 89,43 \times 6,50$	1222,08
7.4	D-05.03.26	Geosiatki z włókna szklano-węglowego odmiany 120/200	m ²	$11,32 \times ((6,50 + 7,20)/2) + 59,20 \times 7,20 + 20,0 \times ((7,20 + 6,50)/2) + 89,43 \times 6,50$	1222,08
7.5	D-05.03.05A	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu AC11W gr. 3,0cm	t	$1222,08 \times 0,03 \times 2,5$	91,66
7.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścierną z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m ²	$11,32 \times ((6,50 + 7,20)/2) + 59,20 \times 7,20 + 20,0 \times ((7,20 + 6,50)/2) + 89,43 \times 6,50$	1222,08
7.7	D-05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki mastykoso-grysowej SMA o uziarnieniu 0/8, gr. 4 cm	m ²	$11,32 \times ((6,50 + 7,20)/2) + 59,20 \times 7,20 + 20,0 \times ((7,20 + 6,50)/2) + 89,43 \times 6,50$	1222,08
8	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
8.1	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 20x30 cm	m ³	$194,0 \times 0,085$	16,49
8.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4, gr. 5cm	m	$180,0 + 7,0 + 7,0$	194,00
8.3	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe 12x25 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku	m	60,80	60,80
8.4	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 12x25 cm	m ³	$60,80 \times 0,075$	4,56
8.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4, gr. 3cm	m	$6,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 3 + 2 + 3,50 \times 2 + 1,0 \times 2 + 1,0 \times 2 + 2,0 \times 2 + 2,50 \times 2 + 1,20 \times 4$	60,80
9	ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ				
9.1	D-08.05.01	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek gr. 26 cm	m ³	$36,0 \times 0,26$	9,36
9.2	D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm.	m ²	$180,0 \times 0,20$	36,00
10	OBRIEŻA				
10.1	D-08.03.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm	m ³	$159,0 \times 0,045$	7,16
10.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4, gr. 3 cm.	m	$180,0 - (6,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0)$	159,00
11	CHODNIKI				
11.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m ²	$(179,9 - (6,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0)) \times 2,0$	317,80
11.2	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. 15cm	m ²	$(179,9 - (6,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0)) \times 2,0$	317,80
11.3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej typ. cegiełka szarej gr. 8,0 cm układanej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3,0cm	m ²	$(179,9 - (6,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0)) \times 2,0$	317,80

Lp.	SST	Opis	Jedn.obm.	Obliczenie ilości	Ilość
12	ZJAZDY				
12.1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m2	$(6,0*5,0+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*5,50+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*3,0+0,5*1,0*1,0*2*2)+(5,0*3,30+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*3,6+0,5*1,0*1,0*2)$	113,00
12.2	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C12/15 grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu	m2	$(6,0*5,0+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*5,50+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*3,0+0,5*1,0*1,0*2*2)+(5,0*3,30+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*3,6+0,5*1,0*1,0*2)$	113,00
12.3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej typ cegielka gr. 8,0 cm układanej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3,0cm	m2	$(6,0*5,0+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*5,50+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*3,0+0,5*1,0*1,0*2*2)+(5,0*3,30+0,5*1,0*1,0*2)+(5,0*3,6+0,5*1,0*1,0*2)$	113,00
13	POBOCZA				
13.1	D-06.03.01	Profilowanie, uzupełnienie poboczy materiałem pozyskanym z frezowania nawierzchni bitumicznej przy średniej grub. 10 cm	m2	180,0*1,25	225,00
14	ROWY, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
14.1	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu- Ława z betonu C8/10 gr. 10 cm pod ściek korytkowy	m3	63,82*0,33*0,10	2,11
14.2	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu-Ściek korytkowy wym.33x25x8	m	10,60+53,22	63,82
14.3	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu- Ława z betonu C8/10 gr. 10 cm pod umocnienie płytami (str.L)	m3	$((10,60*(0,80+0,80))+((53,22*((0,8+1,5)/2)))+(53,22*((1,5+0,9)/2))=142,03*0,10$	14,20
14.4	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu- Umocnienie skarp płytami betonowymi 50x50x7 (str.L)	m2	$((10,60*(0,80+0,80))+((53,22*((0,8+1,5)/2)))+(53,22*((1,5+0,9)/2))$	142,03
14.5	D-06.01.01	Profilowanie i plantowanie skarp rowu i dna rowu na odcinku wykonania umocnienia płytami ażurowymi	m2	70,0*0,70*2	98,00
14.6	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu (str.P-nad drenażem) płytami betonowymi ażurowymi gr. 8,0cm	m2	70,0*0,70*2	98,00
14.7	D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. sr. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu- str.P.	m	65,0+33,0	98,00
14.8	D-06.01.01	Humusowanie skarp rowu, terenu warstwą humusu 5 cm wraz z obsianiem mieszanką traw.	m2	$33,0*1,2*2+33,0*0,40+(65,0-2,0)*2,50+(65,0-2)*2,70+(103,0-10,0)*1,0$	513,00
15	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
15.1	D-07.02.01	Demontaz znaków pionowych wraz ze słupkami z odwozem do OD Sompolno	szt.	D-1;B25;U3e-6szt.	8
15.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3mm	szt.	długie 2 szt.	2
15.3	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D.	szt.	D-1	1
15.4	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B	szt.	B-25	1
15.5	D-07.02.01	Urządzenia BRD (U-3e+słupki)	szt.	U-3e	6
15.6	D-07.02.01	Wymiana słupków prowadzących U-1a	szt.	U-1a	2
15.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych na jezdni (oznakowanie cienkowieńcowe)	m2	$P1-31,0*0,12+P-4-89,0*0,24+P-3a-41,0*0,20+P-7d1-170,0*0,12+P7c-12,0*0,06+P12-7,0*0,5$	57,90
16.	KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
16.1	D-01.03.08	Ułożenie kanału technologicznego KTP w rurze osłonowej fi 125 -3xRHDPE fi 40; 1x pakiet mikrokanalizacji, rura fi 100mm oraz zasypianie piaskiem do wys. 20 cm	m	170,50	170,50
16.2	D-01.03.08	Zamontowanie studni SK-1 w gotowym wykopie z wykonaniem 15 cm podsypki cementowo piaskowej (1:4)	szt.	5,00	5,00