

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA UL. WARSZAWSKIEJ W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 678 W M. WYSOKIE MAZOWIECKIE - ETAP I

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	3	4	5	6
I	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45100000-8			
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.	km	0,62
1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Droga wojewódzka od km 53+000 do km 53+622;	km	0,62
2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 20cm	m2	1 464,00
2.1		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 20cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na odległość km (622m-55m)x(1,0m+1,0m)+55mx6m=1464m2	m2	1 464,00
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2	8,40
3.1		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odległość km 7mx(0,60m+0,60m)=8,4m2	m2	8,40
4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	m	161,00
4.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu pojazdami samochodowymi na odległość km 4mx16szt.+8mx11szt.+8,5m=160,5m~161m	m	161,00
5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	66,00
5.1		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do km (6m+6m+6m+6m+6m+6m)	m	36,00
5.2		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do km (6m+6m+9m+9m)	m	30,00
6	D-01.02.04	Rozebranie przepustu betonowego sklepionego pod koroną drogi	m	11,40
6.1		Rozebranie istniejącego przepustu betonowego sklepionego wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. dokm; śr. pow. przekroju ścianek przepustu (1,3m+1,3m)x0,13m+1,2mx0,15m=0,52m2; objętość ścianek przepustu betonowego 0,52m2x11,4m=5,93m3~6m3;	m3	6,00
7	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	2,00
7.1		Rozebranie słupków stalowych do znaków drogowych z transportem złomu na odl. km		2,00
8	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	2,00
8.1		Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem złomu na odl. km		2,00
9	D-01.02.04	Rozebranie słupków kilometrowych i hektometrowych	szt.	8,00
9.1		Rozebranie słupków kilometrowych i hektometrowych z transportem na odl.km	szt.	8,00
II	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45100000-8			
10	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III	m3	167,00
10.1		Roboty ziemne poprzeczne - wykopy w gruncie kategorii III wykonywane mechanicznie - pod sączki poprzeczne 17szt.x0,50mx3mx0,45m+42szt.x0,50mx2,50mx0,45m=11,5m3+23,6m3=35,1m3~35m3	m3	35,00
11	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat. III-IV z transportem urobku	m3	524,00
11.1		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość km (związane z wykonaniem koryta) 0,75m2x(622-55)+1,8m2x55m=524,25m3~524m3	m3	524,00
12	D-02.03.01	Nasypy z gruntu kat. II z transportem urobku	m3	358,00
12.1		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do km wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (zjazdu na pola) obmiar: 8szt.x14m3+18m3+23m3=153m3	m3	153,00
12.2		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. dokm wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą uzupełnienie korony drogi w związku z podniesieniem niwelety) 2*(0,11*1,5)*622 = 205,2m3 ~205m3	m3	205,00
III	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO KOD CPV 45230000-8			
13	D-03.01.03a	Przepust pod koroną drogi w km 53+030	m	16,00
13.1		Wykonanie wykopu jamistego pod przepust w gruncie III kat. na odkład (3,0m+8m)x0,5x2mx12m=132m3	m3	132,00
13.2		Wykopy ręczne w gruncie III kat. na przerzut (pod przepust)	m3	3,00

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	3	4	5	6
13.3		Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie II-IV kat. (2,7m+2,0m+2,7m)x15m=111m ²	m ²	111,00
13.4		Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250-300g/m ²	m ²	135,00
13.5		Ława grub. 30cm z pospółki pod rury przepustu 2,2mx15m=33m ²	m ²	33,00
13.6		Ułożenie przewodu przepustu z rur HDPE śred. 100cm z 1 złączką; 6,0m+9,0+1,0m=16m	m	16,00
13.7		Zасыpanie przewodu przepustu mieszanką żwirowo-piaskową z zagęszczeniem warstwami grub. 30cm - dowóz z odl. ...km	m ³	135,00
14	D-03.03.01	<i>Sączki poprzeczne o szer. 0,50m, grub. 0,30m</i>	m	156,00
15.1		<i>Sączki poprzeczne o szer. 0,50m, grub. 0,30m</i> <i>usytuowane skośnie dł. 3,0m x 17szt.=51m</i> <i>usytuowane prost. dł. 2,5m x 42szt.=105m</i> <i>razem: 156m</i>	m	156,00
IV	D-04.00.00 PODBUDOWY KOD CPV 45233000-9			
15	D-04.01.01	<i>Profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</i>	m ²	2 086,00
15.1		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI, głębokość koryta 20cm, szerokość (1,50m+1,50m) (przed wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego na poszerzeniach) (622m-55m)x(1,50m+1,50m)+55mx7m=2086m ²	m ²	2 086,00
16	D-04.02.01	<i>Warstwa odsączająca grubości 20cm</i>	m ²	2 086,00
16.1		Wykonanie warstwy odsączającej grubości 20cm z piasku gruboziarnistego;	m ²	2 086,00
17	D-04.03.01	<i>Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</i>	m ²	11 620,00
17.1		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej Cała powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego; (6,34mx622m=3943,5m ² ~3944m ²)	m ²	3 944,00
17.2		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Podbudowa zasadnicza, przed ułożeniem warstwy wiążącej grub. 11 cm; Warstwy wiążące, przed ułożeniem warstwy ścieralnej grub. 5 cm; (6,0mx622m)+3944m ² =7676m ²	m ²	7 676,00
18	D-04.03.01	<i>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</i>	m ²	11 620,00
18.1		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m ² Cała powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego;	m ²	3 944,00
18.2		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m ² Podbudowa (warstwa wyrównawcza) przed ułożeniem warstwy wiążącej grub. 11 cm;	m ²	3 944,00
18.3		Skropienie warstwy wiążącej przed ułożeniem warstwy ścieralnej; 6mx622m=3732m ²	m ²	3 732,00
19	D-04.04.02	<i>Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna gr. 20cm</i>	m ²	2 086,00
19.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna gr. 20cm	m ²	2 086,00
20	D-04.08.01	<i>Warstwa wyrównawczo-wzmacniająca z mieszanki mineralno-bitumicznej śr. gr. 3cm</i>	t	290,00
20.1		Wykonanie warstwy wyrównawczo-wzmacniającej z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm (wyrównanie); 2,45t/m ³ x3944m ² x0,03m=289,9t~290t	t	290,00
V	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE KOD CPV 45233000-9			
21	D-05.03.26	<i>Ułożenie kompozytu (geosiatki)</i>	m ²	1 604,00
21.1		Ułożenie kompozytu (geosiatki) o Rn powyżej 80 kN/m wzdłuż krawędzi obu pasów ruchu 1,4mx(622m-55m)x2+1,40x12m=1604,4m ² ~1604	m ²	1 604,00
22	D-05.03.05	<i>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego na obciążenie ruchem KR3, grubość w-wy 11 cm z transportem</i>	m ²	3 944,00
22.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego (obciążenie ruchem KR3) - warstwa wiążąca o grubości 11cm; z transportem zkm 6,34*622=3943,5 ~ 3944m ²	m ²	3 944,00
23	D-05.03.05	<i>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (KR3), grubość w-wy 5 cm z transportem</i>	m ²	3 732,00
23.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna (KR3), grubość w-wy 5 cm; z transportem zkm 6mx622m=3732m ²	m ²	3 732,00
24	D-05.03.11	<i>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno: grubość warstwy od 3 do 10 cm</i>	m ²	3 389,00
24.1		Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych wraz z odwiezieniem urobku na odl. do 1 km śr. grubość warstwy 3cm na dł. od km 0+810÷0+818; 0+818÷0+935; 0+987÷1+010; 1+100÷1+150 (6,1mx8m+4,0mx190m=808,8m ²) objętość 809m ² x 0,03m=24,3m ³	m ²	809,00
24.2		Jw. śr. grubość warstwy 4cm na dł. od km 0+700÷0+818; 1+010÷1+070 4,0mx(60m+118m)=712m ² objętość 712m ² x0,04m= 28,5m ³	m ²	712,00

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	3	4	5	6
24.3		Jw. śr. grubość warstwy 6cm na dł. od km 1+150÷1+195 4,0mx45m=180m2 objętość 180m2x0,06m=10,8m3	m2	180,00
24.4		Jw. śr. grubość warstwy 8cm na dł. od km 0+935÷0+987 4,0mx52m=208m2 objętość 208m2x0,08= 16,6m3	m2	208,00
24.5		Jw. śr. grubość warstwy 10cm lecz z wywiezieniem urobku na odl. 15km na dł. od km 1+195÷1+252; 1+252÷1+260; 0+818÷1+252; 0+645÷0+700 [4,0mx57m+6,1mx8m+(1,0m+1,0m)x434m+ 6,1x55=1480,3m2~1480m2] objętość 1480m2x0,10m=148m3	m2	1 480,00
VI D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE KOD CPV 45233000-9				
25	D-06.01.01	<i>Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów w gr.I-III kat.</i>	m2	5 085,00
25.1		Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów w gr.I-III kat. 5,0mx(622m-175m)+5,0mx(622m-52m)= 5085m2	m2	5 085,00
26	D-06.01.01	<i>Humusowanie grub. 5cm z obsianiem skarp z dowozem ziemi urodzajnej</i>	m2	5 085,00
26.1		Humusowanie grub. 5cm z obsianiem skarp z dowozem ziemi urodzajnej z odl. ...km	m2	5 085,00
27	D-06.01.01	<i>Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny o szer. 40cm (bez humusu)</i>	m2	404,00
27.1		Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny o szer. 40cm (bez humusu) 0,4mx1009m= 403,6m2~404m2	m2	404,00
28	D-06.01.03	<i>Umocnienie skarp i dna rowu brukowcem z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej</i>	m2	148,00
28.1		Umocnienie skarp i dna rowu (przy wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami brukowcem z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5m2x2.x10szt.=100m2	m2	100,00
28.2		Zabrukowanie skarp przy wlocie i wylocie przepustu pod drogą brukowcem (z kamienia polnego) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4mx6mx2=48m2	m2	48,00
29	D-06.01.03	<i>Umocnienie wylotu sączków poprzecznych elementami prefabrykowanymi</i>	m	266,00
29.1		Umocnienie wylotu sączków poprzecznych na skarpach elementami prefabrykowanymi grub. 15cm na podsypce piaskowej 59szt.x4,5m=265,5m~266m	m	266,00
30	D-06.02.01	<i>Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 50 cm pod zjazdami</i>	m	92,00
30.1		Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 50 cm pod zjazdami 7,0mx8szt.+18x2szt.=92m	m	92,00
31	D-06.03.01	<i>Zdjęcie z poboczy ziemi z darnią, grubość 10cm</i>	m3	188,00
31.1		Zdjęcie z poboczy ziemi z darnią, grubość 10cm, wraz z załadunkiem na środki transportu i odwiezienie na odl.km (2x622m-17x5m-12x10m-8x9m-2x13m)x2m=1880 m2	m2	1 880,00
32	D-06.03.01	<i>Uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym z domieszką destruktu asfaltowego</i>	m3	229,00
32.1	D-06.03.01	Uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym z domieszką destruktu asfaltowego (przygotowanie mieszanki w proporcji 35% destruktu 65%kruszywo) i dowozem kruszywa z odlkm [1,50mx(622m-175m)+1,50mx(622m-52m)]x0,15m= 228,8m3~229m3	m3	229,00
VII D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU KOD CPV 45233280-5				
33	D-07.01.01	<i>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie przerywane</i>	m2	96,00
33.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie przerywane oś jezdni(P-1b) 622mx0,04m2/m=24,88m2 krawędzie(P-7a) 622mx0,06m2/mx2=74,64m2 razem:99,5m2 ~96m2	m2	96,00
34	D-07.02.01	<i>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</i>	szt.	3,00
34.1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	3,00
35	D-07.02.01	<i>Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków</i>	szt.	3,00
35.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	szt.	3,00
36	D-07.02.02	<i>Ustawienie słupków prowadzących (pachołków drogowych)</i>	szt.	12,00
36.1	D-07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących (pachołków drogowych)	szt.	12,00
37	D-07.05.01	<i>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych</i>	m	96,00
37.1		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24kg/m (przy przepuszcie); 48mx2=96m	m	96,00
VIII INNE ROBOTY KOD CPV 45233200-1				
38	D-04.01.01 D-04.04.01 D-05.03.23 D-08.01.01	<i>Przedłużenie istniejących wjazdów bramowych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych str. lewa (29szt.)</i>	m2	1 159,00
38.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1 159,00

Lp.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	3	4	5	6
		4x(4,0mx7,0m+1,0mx1,0m)+2x(4,0mx6,50m+1,0mx1,0m)+(8,5mx6,5m+1,0mx1,0m)+(8,0mx5,50m+1,0mx1,0m)+5x(8,0mx7,0m+1,0mx1,0m)+6x(4,0mx7,5m+1,0mx1,0m)+2x(8,0mx7,5m+1,0mx1,0m)+5x(4,0mx8,0m+1,0mx1,0m)+		
38.2	D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1 159,00
38.3	D-05.03.23	Wjazdy do bram - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm str. lewa (21 szt.)	m2	1 159,00
38.4	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25cm na ławie zwykłej z betonu B-10 24mx4szt+23mx2szt+28m+25,5m+28,5mx5szt+25mx6szt+29,5mx2szt+25mx5szt+29,5mx2szt= 731m	m	731,00
39	D-04.01.01 D-04.04.01 D-04.03.01 D-05.03.05 D-08.01.01	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego; str. prawa (8 szt.)	m2	448,00
39.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 7x(3,7mx7m+5,4m2x2)+5,3mx11,0m+7,7m2x2+3,7mx7m+5,4m2x2+5,3mx15m+7,7m2+127m2= 467,2m2~467m2	m2	467,00
39.2	D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	467,00
39.3	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2	m2	170,00
39.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm z transportem mieszanki na odl. ... km 5,15mx11m+7,7m2x2+5,15mx15,0m+7,7m2+ 12,7m2= 169,7m2~170m2	m2	170,00
39.5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 5cm z transportem mieszanki na odl. ... km 8x(3,5mx7m+5,4m2x2)+5mx11m+7,7m2x2+5mx15m+7,7m2+12,7m2=448,2m2~448m2	m2	448,00
39.6	D-08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego 20x30cm wraz z wykonaniem ławy B-15 (na płask - zakończenie zjazdu asfaltowego) 3,75mx8+5,25mx2=40,5m~41m	m	41,00