

PRZEDMIAR				
Budowa drogi leśnej nr 72 wg DSD na terenie obrębu leśnego Dobieszyn, leśnictw Zawady i Grabowy Las, Gmina Stromic.				
L.p.	Podstawa	Nazwa grupy asortymentowej /elementu scalonego/ Opis pozycji kosztorysowej	Nazwa jednostki obmiarowej	Ilość jednostek obmiarowych
1.	2.	3.	4.	5.
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – CPV 4510000-8				
1	OST D-01.01.01	Roboty pomiarowe w tym: 1.Wykonanie przez urawnionego geodetę m.in.: a) tyczenia linii rozgraniczenia, drogi i jej poszczególnych elementów, b) sporządzenia pomiarów kontrolnych zgodnie ze specyfikacją tech., c) sporządzenie w 3 egzemplarzach inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej drogi i wykonanych obiektów (jezdnia, zjazdy, pobocza, rowy, przepusty, zieleńce itp.) d) sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej w wersji elektronicznej zgodnie ze specyfikacją techniczną, e) przeniesienie kolidujących punktów geodezyjnych. 2.Wykonanie pomiarów uzupełniających i innych prac pomiarowych koniecznych do prawidłowej realizacji robót.	-	-
		Proj. odcinek o długości 3 926,85m	km	3,926
2	OST D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni drzew z wywiezieniem materiału poza teren budowy. Materiał z karczowania przejmuję i zagospodarowuje Wykonawca.	-	-
		58 000m ² - (3 926,85m x śr. światło istn. drogi 9,50m) = 20 694,925m ² ≈2,07ha Ilość pni: średnio 1000 szt. / 1 ha	ha	2,07
3	OST D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków z wywiezieniem materiału poza teren budowy. Materiał z karczowania przejmuję i zagospodarowuje Wykonawca.	-	-
		58 000m ² - (3 926,85m x śr. światło istn. drogi 9,50m) = 20 694,925m ² ≈2,07ha	ha	2,07
4	OST D-01.02.02	Usunięcie wartsy ziemi urodzajnej (humus) z wywiezieniem nadmiaru humusu poza teren budowy (miejsce wywozu ustala Wykonawca w uzg. z Inwestorem), wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Wg tab. humusu	m ³	7 853,82
ROBOTY ZIEMNE – CPV 4511200-0				
5	OST D-02.01.01	Wykonanie wykopu pod warstwy konstrukcyjne: <i>drogi, poszerzeń, mijanek, składnicy, poboczy, opaski oporującej, zjazdów oraz rowów odpływowych</i> z wywozem urobku poza teren budowy (miejsce wywozu ustala Wykonawca w uzg. z Inwestorem), wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Wg tab. robót ziemnych: Wykop tj. 3 426,08m ³ - zużycie na miejscu 2 851,71m ³ = 574,37m ³ Wykopy pod rowy odparowujące: 0,88m ² x (340m+250m) + 2,14m ² x 50,0m = 626,20m ³ Razem: 574,37m ³ + 626,20m ³ = 1200,57m ³	m ³	1 200,57
6	OST D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu na odl. do 1km wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżaniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Wg tab. robót ziemnych, pozycja zużycie na miejscu	m ³	2 851,71
7	OST D-02.03.01	Wykonanie nasypów z zakupionego gruntu G1 wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżaniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Wyliczenia: - Wg tab. robót ziemnych, pozycja nadmiar nasypu: poz. nasyp 5 148,11m ³ - zużycie na miejscu 2 851,71m ³ = nadmiar nasyp 2 296,40m ³ - Opaska oporująca: pow. 2 773,96m ² x gr. 0,09m = 249,66m ³ Razem: 2 296,40 + 249,66 = 2 546,06m ³	m ³	2 546,06
8	OST D-04.01.01B	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwami konstrukcyjnymi. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Powierzchnie: - jezdnia: 13 744,00m ² - poszerzenia na łukach: 109,71m ² - mijanki (17 szt.): 2 193,27m ² - pobocze: 5 551,83m ² - zjazdy dł. do 12m (19 szt.): 2 019,07m ² - zjazdy dł. do 40m (4 szt.): 833,32m ² - zjazdy do pow. Radomskiego (3 szt.): 109,88m ² - składnica przyrzębowa (1 szt.): 537,32m ² Razem pow. całości: 13 744,00+109,71+2 193,27+5 551,83+2 019,07+833,32+109,88+537,32 = 25 098,40m ²	m ²	25 098,40

PODBUDOWA – CPV 4511200-0				
9	OST D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 20cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. (Km 0+0,00m do Km 0+150,00m)	-	-
		$150,00\text{m} \times 4,50\text{m} = 675,00\text{m}^2$	m^2	675,00
10	OST D-04.04.02	Wykonanie warstwy uzupełniającej z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. ok. 15cm (od spodu warstwy brukowca do spodu warstwy wyrównawczej) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. (Km 3+517,75m do Km 3+926,85m)	-	-
		$2 \times \text{szer. } 0,0-1,5\text{m} \times \text{dł. } 409,10\text{m} \approx 600,00\text{m}^2$	m^2	600,00
11	OST D-04.04.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. min 5 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. (Km 3+517,75m do Km 3+926,85m)	-	-
		szer. 4,50m x dł. 409,10m + pow. mijanki + pow. posz. wlotu do DP $\approx 2\,100,00\text{m}^2$	m^2	2 100,00
12	OST D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63mm gr. 18cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Powierzchnia pobudowy pod: - jezdnią: $13\,744,00\text{m}^2$ - poszerzeniami na łukach: $109,71\text{m}^2$ - mijanką (17 szt.): $2\,193,27\text{m}^2$ - zjazdami dł. do 12m (19 szt.): $2\,019,07\text{m}^2$ - zjazdami dł. do 40m (4 szt.): $833,32\text{m}^2$ - zjazdami do pow. Radomskiego (3 szt.): $109,88\text{m}^2$ - składnicą przyzrębową (1 szt.): $537,32\text{m}^2$ Razem pow.: $13\,744,00+109,71+2\,193,27+2\,019,07+833,32+109,88+537,32 = 19\,546,57\text{m}^2$ + poszerzenie warstwy konstrukcyjnej (4,06m-3,50m = 0,56m): $0,56\text{m} \times 3\,926,85\text{m} = 2\,199,04\text{m}^2$ Pow. całości: $19\,546,57 + 2\,199,04 = 21\,745,61\text{m}^2$	m^2	21 745,61
NAWIERZCHNIE (w tym droga, poszerzenia, mijanki, składnica, zjazdy) – CPV 45233220-7				
13	OST D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 4/31,5mm miałowanej miałem 0/4mm gr. 9cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Powierzchnia nawierzchni: - jezdni: $13\,744,00\text{m}^2$ - poszerzeń na łukach: $109,71\text{m}^2$ - mijanki (17 szt.): $2\,193,27\text{m}^2$ - zjazdów dł. do 12m (19 szt.): $2\,019,07\text{m}^2$ - zjazdów dł. do 40m (4 szt.): $833,32\text{m}^2$ - zjazdów do pow. Radomskiego (3 szt.): $109,88\text{m}^2$ - składnicy przyzrębowej (1 szt.): $537,32\text{m}^2$ Razem pow.: $13\,744,00+109,71+2\,193,27+2\,019,07+833,32+109,88+537,32 = 19\,546,57\text{m}^2$	m^2	19 546,57
POBOCZA, OPASKA OPORUJĄCA – CPV 45233220-7				
14	OST D-06.03.01	Wykonanie pobocza szer. 0,75m z kruszywa łamanego 0/31,5mm (niesortowane) gr. 9cm stabilizowanego mechanicznie, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem. (Km 0+0,0m do Km 3+926,85m)	-	-
		Pow. poboczy: $5\,551,83\text{m}^2$	m^2	5 551,83
ROBOTY WYKONCZENIOWE – CPV 4511200-0				
15	OST D-03.01.03	Wykonanie przepustów przez koronę drogi, pod zjazdami i wzdłuż rowów odwadniających z rur PEHD o śr. Ø50 cm z ławą fundamentową z kruszywa 0/31,5mm gr. 20cm i podsypką piaskową gr. 5cm.	-	-
		Przepusty: - przez koronę drogi: 5 szt. z dł. 6,0m - pod zjazdami do oddziałów leśnych: 23 szt. z dł. 6,0m - pod zjazdami do powiatu radomskiego: 3 szt. z dł. $2 \times 11,0\text{m} + 10,0\text{m}$ - w ciągu rowu: 1 szt. z dł. 10,0m Długość przepustów razem: $5 \times 6,0\text{m} + 23 \times 6,0\text{m} + 2 \times 11,0\text{m} + 10,0\text{m} + 10,0\text{m} = 210,00\text{m}$	m	210,00
16	OST D-03.01.03	Ścianki czołowe prefabrykowane, skośne dla przepustu rurowego śr. Ø50 cm.	-	-
		$2 \times (5 + 23 + 3 + 1) = 64,00$	szt.	64,00
17	OST D-03.01.03	Umocnienie skarp, dna rowu oraz przeciwskarpy brukiem polnym gr. 10cm ułożonym na podsypce cem.-piask. (zamiennie kamień hydrotechniczny o frakcji 100-200mm).	-	-
		Pow. Umocnienia skarp i dna rowu: $700,00\text{m}^2$	m^2	700,00

ORGANIZACJA RUCHU – CPV 45233290-8				
18	OST D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych Ø50mm bez względu na długość.	-	-
		Słupki: - 3 szt. dla tab. TL-2 - 3 szt. dla znaków B-33, D-52, D-53	szt.	6,00
19	OST D-07.02.01	Montaż tarczy znaku drowego, (Tab. TL-2 indywidualna w uzg. z inwestorem, typ foli 1, tarcze znaków <u>zasłonięte</u> do czasu odbioru drogi przez Nadzór Budowlany).	-	-
		3 szt. tab. TL-2	szt.	3,00
20	OST D-07.02.01	Montaż tarczy znaku drowego, grupa B, D (wielkość mała, typ foli 1, tarcze znaków <u>zasłonięte</u> do czasu odbioru drogi przez Nadzór Budowlany).	-	-
		Znaki: - B-33: 3szt. - D-52: 3 szt. - D-53: 3 szt. 3+3+3=9 szt.	szt.	9,00