

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI
POWIATOWEJ NR 1841B NA ODCINKU
GRANICA GMINY – STARE BAJKI –
WYSZOWATE – KRYNICA –
SZORCE – NOWA WIEŚ

LOKALIZACJA: odc. w km 0+000 ÷ 2+300
GMINA TRZCIANNE
POWIAT MONIECKI
WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

INWESTOR: GMINA TRZCIANNE
ul. Wojska Polskiego 10
19-104 TRZCIANNE

ZAKRES ROBÓT: Kategoria robót 45233

OPRACOWAŁ:

Grajewo, 2023.12.28

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Tabela przedmiaru robót
2. Spis grup robót
3. Tabela kosztorysu ofertowego
4. Zał. nr 1.23 Tabela objętości humusu
5. Zał. nr 2.23 Tabela robót ziemnych
6. Zał. nr 3.23 Tabela plantowania
7. Zał. nr 4.23 Wykaz robót na zjazdach
8. Zał. nr 5.23 Wykaz robót na skrzyżowaniach i zjazdach na drogi boczne
9. Zał. nr 6.23 Wykaz drzew do usunięcia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km		2.30
		2,3	km	2.30	
1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		10.00
		Wg zał. nr 6.23			
		10	szt.	10.00	
1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją.	szt.		2.00
		Wg zał. nr 6.23			
		2	szt.	2.00	
1.4	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		2.00
		Wg zał. nr 6.23			
		2	szt.	2.00	
1.5	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		3.00
		Wg zał. nr 6.23			
		3	szt.	3.00	
1.6	D.01.02.01	Karczowanie starych pni z utylizacją	szt.		29.00
		29	szt.	29.00	
1.7	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i karpin po krzakach ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczunku.	ha		0.46
		$(2300 \cdot (1+1)) \cdot 0,0001$	ha	0.46	
1.8	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 20 cm, z wywiezieniem i utylizacją.	m3		1 964.78
		Wg zał nr 1.23			
		1964,78	m3	1 964.78	
1.9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 5 cm z utylizacja materiału z rozbiórki	m2		185.80
		W km: 0+779,2-0+785,2; 1+515,15-1+521,15; 2+193,9-2+199,9; 2+244,4-2+250,4 i wyspy			
		$6 \cdot 4,7 + 6 \cdot 4,9 + 6 \cdot 4,7 + 6 \cdot 5 + 6 \cdot 5 + 2 \cdot 20$	m2	185.80	
1.10	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2		185.80
		W km: 0+779,2-0+785,2; 1+515,15-1+521,15; 2+193,9-2+199,9; 2+244,4-2+250,4 i wyspy			
		$6 \cdot 4,7 + 6 \cdot 4,9 + 6 \cdot 4,7 + 6 \cdot 5 + 6 \cdot 5 + 2 \cdot 20$	m2	185.80	
1.11	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z odwiezieniem na odl. do 20 km	szt.		31.00

		Wg PZSOR			
		31	szt.	31.00	
1.12	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym z odwiezieniem na odl. 20 km	szt.		24.00
		24	szt.	24.00	
1.13	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych z ich utylizacją	szt.		5.00
		5	szt.	5.00	
1.14	D.01.02.04	Wywiezienie głazów i kamieni z ich utylizacją	m3		67.00
		16+41+10	m3	67.00	
1.15	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m		46.85
		W km 0+4064,60; 0+782,20; 1+914,40; 2+196,9; 2+247,40			
		9,15+9+9,6+9,60+9,5	m	46.85	
1.16	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m		9.75
		W km 1+518,15			
		9.75	m	9.75	
1.17	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu z odkopaniem i zasypaniem oraz z utylizacją gruzu	m3		17.06
		Przepusty w km 0+4064,60; 0+782,20; 1+518,15; 1+914,40; 2+196,9; 2+247,40			
		2*1,7*0,3*1,7+1,4*0,3*1,7+2*2*0,3*2,3+2*2,4*0,3*1,7+2*2*0,3*1,7+2*2,3*1,6	m3	17.06	
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, w gruntach kat. I-II wraz z formowaniem i zagęszczeniem oraz zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		386.90
		Wg zał nr 2.23			
		386,90	m3	386.90	
2.2	D.02.03.01	Nасыpy wykonywane mechanicznie z gruntów (z wykopu) kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		361.80
		Wg zał nr 2.23			
		361,8	m3	361.80	
2.3	D.02.03.01	Nасыpy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		271.30
		Wg zał nr 2.23			
		271,3	m3	271.30	
3	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	D.03.01.02	Przepust z rur karbowanych z tworzyw HDPE SN8, średnica przepustu 60 cm wraz z wykonaniem wykopów, ławy z kruszywa o grubości 30 cm i zasypaniem przepustu z zagęszczeniem i umocnieniem wlotu i wylotu przez obrukowanie	m		28.25
		W km 0+484,60; 1+914,40; 2+247,40			

		9.15+9,6+9,5	m	28.25	
3.2	BCD D D.03.01.01	Przepust z rur karbowanych z tworzyw HDPE, średnica przepustu 80 cm wraz z wykonaniem wykopów, ławy z kruszywa o grubości 35 cm i zasypaniem przepustu z zagęszczeniem	m		9.75
		W km 1+518,15			
		9,75	m	9.75	
4	D.04.00.00	PODBUDOWA			
4.1	D.04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta do 10 cm	m2		9 018.98
		Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, poboczy, wjazdów, chodników, progów			
		2708,76+582,51+1450,65+(2969,52+76,6+48,3)+33,11+1149,53	m2	9 018.98	
4.2	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		2 708.76
		Na poszerzeniach w km 0+000-0+042,25; 0+042,25-0+064,45; 0+074,8-0+307,55; 0+807,2-1+515,15; 1+521,15-1+911,4; 1+917,4-2+193,6; 2+199,9-2+18,5; 2+250,4-2+300			
		(42,25*1,6+22,2*1,8+51,25*1,7+109,85*1,2+71,65*2,1+56*2+651,95*1,45+390,25*1,5+276,2*1,7+18,6*1,4+18,2*1,05+49,6*1,5)	m2	2 708.76	
4.3	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości 5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m2		582.51
		Poszerzenia w km 0+307,55-0+331,22; 0+331,22-0+485,6; 0+491,6-0+779,18; 0+785,18-0+807,20 i wyspy w km 0+265,35 i 0+823,70 i progi zwalniające			
		23.67*0.8+154.38*1.1+287.58*1.1+22.02*1+2*12,7+3*2*2,5*2	m2	582.51	
4.4	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		1 450.65
		Nad przepustami w km 0+485,6-0+491,6; 0+779,18-0+785,18; 1+515,15-1,521,15; 1+911,4-1+917,4; 2+193,6-2+199,9; 2+244,4-2+250,4 i zał nr 4.23 i 5.23			
		(6*5,5+6*5,5+6*6,5+6*6,5+6,3*6,5+6*6,5)+(783,1+266,3)+177,3	m2	1 450.65	
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.03.01	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy śr. 3 cm, z utylizacją urobku	m2		462.45
		W km 0+064,45-0+074,8 i lok.			
		10,35*7+390	m2	462.45	
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		14 782.57
		W km 0+000-2+218,5 i 2+244,2+300 a w km 2+218,5-2+244,4 o grub. śr. 5 cm min. 3 cm nad przepustami o grub. 5 cm i zał. nr 4 i 5			
		13957,17+509,1+316,3	m2	14 782.57	
5.3	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 50 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2		3 479.60
		W km 0+000-0+064,45; 0+074,8-0+307,55; 0+807,2-1+515,15; 1+521,15-1+911,4; 1+917,4-2+193,6; 2+199,9-2+218,5;			

		2+250,4-2+300			
		(42,25+22,2+51,25+109,85+71,65+56+651,95+390,25+276,2+18,6+49,6)*2	m2	3 479.60	
5.4	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		14 708.25
		W km 0+000-2+218,5 i 2+244,4-2+300 a w km 2+218,5-2+244,4 o grub. śr. 5 cm min. 4 cm i zał. nr 4.23 i 5.23			
		13800,15+505,5+402,6	m2	14 708.25	
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D.06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów w gruntach kat. I-III	m2		5 759.00
		Zał. nr 3.23			
		5759	m2	5 759.00	
6.2	D.06.03.02	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym C50/30 o grub. 12 cm	m3		371.21
		Jezdnia chodnikami i utwardzonym poboczem i zał. 4.23 ,5.23			
		(2968,52+76,6+48,3)*0,12	m3	371.21	
6.3	D.06.02.01	Ułożenie przepustów z rur karbowanych HDPE SN8 o średnicy 40 cm pod zjazdami na ławie z kruszywa o grub. 20 cm z wykonaniem robót ziemnych i zasypaniem z zagęszczeniem oraz wykonaniem umocnienia wlotu i wylotu przez obrukowanie (wlot 2 m2, wylot 2 m2)	m		128.00
		Wg zał nr 4.23			
		128	m	128.00	
6.4	D.06.02.01	Ułożenie przepustów z rur karbowanych HDPE SN8 o średnicy 50 cm pod zjazdami na ławie z kruszywa o grub. 25 cm z wykonaniem robót ziemnych i zasypaniem z zagęszczeniem oraz z wykonaniem umocnienia wlotu i wylotu przez obrukowanie (wlot 2,5 m3, wylot 2,5 m3)	m		22.00
		Wg zał nr 5.23			
		22	m	22.00	
7	D.07.00.00	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie osinowe, krawędziowe, na skrzyżowaniach, progach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m2		737.79
		Wg PZSOR			
		737,79	m2	737.79	
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem dołów, umocowanie betonem i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami. ubiciem warstwami	szt.		67.00
		Wg PZSOR			
		67	szt.	67.00	
7.3	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków i tablic drogowych z blachy ocynkowanej, folia odbłaskowa 1 typu	szt.		56.00
		Wg PZSOR			
		56	szt.	56.00	
7.4	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odbłaskowa 2 typu	szt.		11.00
		Wg PZSOR A7, D6, U3b			

		(6+2+3)	szt.	11.00	
7.5	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 3 typu	szt.		8.00
		Wg PZSOR C9 i U6a			
		8	szt.	8.00	
7.6	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	m2		18.00
		Tablice typu D, E i U9a, U9b			
		(4+4+4+4+2+2+5)*0,72	m2	18.00	
7.7	D.07.06.02	Ustawienie balustrad zabezpieczających U-11a (szczepinkowych) o rozstawie słupków z rur co 1,50 (2) m	m		111.00
		PZSOR most, przepusty			
		(18+18+18+12)+12+12+12+9	m	111.00	
7.8	D.07.02.03	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		4.00
		Wg PZSOR			
		4	szt.	4.00	
7.9	D.07.09.01	Montaż lamp oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED z zasilaniem hybrydowym (panele fotowoltaiczne i turbina wiatrowa)			2.00
		Wg PZSOR			
		2		2.00	
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
8.1	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30:22/30 cm wraz z wykonaniem koryta i ławy z oporem z betonu C12/15 na posypce cementowo-piaskowej	m		1 459.70
		Wg PZT i PS			
		(18,5+46,2+86,9+22,3+550,4)+(18,9+48,7+502,1+123,4+22,3)+20	m	1 459.70	
8.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15 na posypce cementowo-piaskowej - obramowanie wjazdów	m		172.75
		Wg. zał nr 4.23			
		172,75	m	172.75	
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		1 156.10
		Wg PZT i PS			
		(20,5+19,3+24+87,5+29+22,6+28,8+17,8+42,8+167,4+46,2+35,6+34,1)+(18,9+13,5+30,6+3,9+32,8+9,4+25,9+4+23,9+22,6+13,7+52,5+98,2+30,1+17,2+64,2+65,6+53,5)	m	1 156.10	
8.4	D.08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		33.11
		Wg PZT i PS			
		37,4-(0,15*20+0,06*21,5)	m2	33.11	
8.5	D.08.04.01	Wykonanie nawierzchni wjazdów, poboczy utwardzonych, progów i wysp z betonowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		1 149.53

		PZT, PS i Zał. nr 4.23			
		$(19,6+18,5+22,4+87+31,3+23,7+30,4+18,1+45,9+184,1+49,6+36,9+32,4)-$ $0,15*(18,5+17,5+21,4+86,9+26,4+19,7+25,8+14,8+39,8+164,4+43,2+33,6+31,6)-$ $0,06*(20,5+19,3+24+87,5+29+22,1+28,8+17,8+42,8+167,5+46,2+35,6+34,1)+(20,2+14+30,1+2,2+34,9+8,8+24,1+25,2+14,4+56,7+107,4+31,7+17,5+69,3+64,6+52,3)-$ $0,15*(18,9+11,9+28,9+1,4+31,4+6,4+20,1+22,4+12,2+497+95,2+271+30,1+14,2+61,7+64,3+51)-$ $0,06*(20,8+14,5+31,6+3,9+31,8+9,4+25,9+23,9+13,7+52,7+98,2+17,2+64,2+65,6+53,5)+3*2*2,5*2+(19,2-0.15*22,3)*2+247,9$	m2	1 149.53	

SPIS GRUP ROBÓT

I. Grupa robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa nr 452 - prace inżynierii lądowej.

II. Klasa robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Klasa 4523 – prace dotyczące budowy dróg.

III. Kategoria robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Kategoria 45233 – prace budowlane, fundamentowe i powierzchniowe

IV. Podkategoria robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 – wymiana nawierzchni drogowej

TABELA KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	2.30		
1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	10.00		
1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	2.00		
1.4	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	2.00		
1.5	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	3.00		
1.6	D.01.02.01	Karczowanie starych pni z utylizacją	szt.	29.00		
1.7	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i karpin po krzakach ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczunku.	ha	0.46		
1.8	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 20 cm, z wywiezieniem i utylizacją	m3	1 964.78		
1.9	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 5 cm z utylizacją materiału z rozbiórki	m2	185.80		
1.10	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	185.80		
1.11	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z odwiezieniem na odl. do 20 km	szt.	31.00		
1.12	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym z odwiezieniem na odl. 20 km	szt.	24.00		
1.13	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych z ich utylizacją	szt.	5.00		
1.14	D.01.02.04	Wywiezienie głazów i kamieni z ich utylizacją	m3	67.00		
1.15	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m	46.85		
1.16	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m	9.75		
1.17	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu z odkopaniem i zasypaniem oraz z utylizacją gruzu	m3	17.06		
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, w gruntach kat. I-II wraz z formowaniem i zagęszczeniem oraz zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	386.90		
2.2	D.02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów (z wykopu) kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	361.80		
2.3	D.02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw	m3	271.30		

		zagęszczanych wodą				
3	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	D.03.01.02	Przepust z rur karbowanych z tworzyw HDPE SN8, średnica przepustu 60 cm wraz z wykonaniem wykopów, ławy z kruszywa o grubości 30 cm i zasypaniem przepustu z zagęszczeniem i umocnieniem wlotu i wylotu przez obrukowanie	m	28.25		
3.2	D.03.01.01	Przepust z rur karbowanych z tworzyw HDPE, średnica przepustu 80 cm wraz z wykonaniem wykopów, ławy z kruszywa o grubości 35 cm i zasypaniem przepustu z zagęszczeniem	m	9.75		
4	D.04.00.00	PODBUDOWA				
4.1	D.04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta do 10 cm	m2	9 018.98		
4.2	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 708.76		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości 5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m2	582.51		
4.4	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 450.65		
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA				
5.1	D.05.03.01	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy śr. 3 cm, z utylizacją urobku	m2	462.45		
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	14 782.57		
5.3	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 50 kN/m na styku oszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2	3 479.60		
5.4	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	14 708.25		
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D.06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów w gruntach kat. I-III	m2	5 759.00		
6.2	D.06.03.02	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym C50/30 o grub. 12 cm	m3	371.21		
6.3	D.06.02.01	Ułożenie przepustów z rur karbowanych HDPE SN8 o średnicy 40 cm pod zjazdami na ławie z kruszywa o grub. 20 cm z wykonaniem robót ziemnych i zasypaniem z zagęszczeniem oraz wykonaniem umocnienia wlotu i wylotu przez obrukowanie (wlot 2 m2, wylot 2 m2)	m	128.00		
6.4	D.06.02.01	Ułożenie przepustów z rur karbowanych HDPE SN8 o średnicy 50 cm pod zjazdami na ławie z kruszywa o grub. 25 cm z wykonaniem robót ziemnych i zasypaniem z zagęszczeniem oraz z wykonaniem umocnienia wlotu i wylotu przez obrukowanie (wlot 2,5 m3, wylot 2,5 m3)	m	22.00		
7	D.07.00.00	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie osinowe, krawędziowe, na skrzyżowaniach, progach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m2	737.79		
7.2	D.07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem dołów, umocowanie betonem i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami. ubiciem warstwami	szt.	67.00		

7.3	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków i tablic drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	szt.	56.00		
7.4	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 2 typu	szt.	11.00		
7.5	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 3 typu	szt.	8.00		
7.6	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	m2	18.00		
7.7	D.07.06.02	Ustawienie balustrad zabezpieczających U-11a (szczepinkowych) o rozstawie słupków z rur co 1,50 (2) m	m	111.00		
7.8	D.07.02.03	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.	4.00		
7.9	D.07.09.01	Montaż lamp oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED z zasilaniem hybrydowym (panele fotowoltaiczne i turbina wiatrowa)		2.00		
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
8.1	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30:22/30 cm wraz z wykonaniem koryta i ławy z oporem z betonu C12/15 na posypce cementowo-piaskowej	m	1 459.70		
8.2	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15 na posypce cementowo-piaskowej - obramowanie wjazdów	m	172.75		
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	1 156.10		
8.4	D.08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo- piaskowej o grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	33.11		
8.5	D.08.04.01	Wykonanie nawierzchni wjazdów, poboczy utwardzonych, progów i wysp z betonowej kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 149.53		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23.00%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

Data:

Podpis Wykonawcy: