

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 4+391 ÷ 11+190
M.: KRYNICA, SZORCE, NOWA WIEŚ
GMINA TRZCIANNE
POWIAT MONIECKI
WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

INWESTOR: ZARZĄD POWIATU MONIECKIEGO
ul. Słowackiego 5a
19-100 MOŃKI

ZAKRES ROBÓT: Kategoria robót 45233

OPRACOWAŁ:

Grajewo, 2021.07.12

SPIS ZAWARTOŚCI:

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

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp	Kod STWIOR	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		6.7990
		(11,190-4,391)	km	6.7990	
1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		1.00
		Wg zał. nr 6			
		1	szt.	1.00	
1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją.	szt.		1.00
		Wg zał. nr 6			
		1	szt.	1.00	
1.4	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		1.00
		Wg zał. nr 6			
		1	szt.	1.00	
1.5	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		2.00
		Wg zał. nr 6			
		2	szt.	2.00	
1.6	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.		1.00
		Wg zał. nr 6			
		1	szt.	1.00	
1.7	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		1.00
		Wg zał. nr 1			
		1	szt.	1.00	
1.8	D.01.02.01	Karczowanie starych pni z utylizacją	szt.		19.00
		19	szt.	19.00	
1.9	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i karpin po krzakach ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczunku.	ha		0.91
		((950+3620)*(1+1))*0,0001	ha	0.91	
1.10	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 20 cm, z wywiezieniem i utylizacją.	m3		5 737.77
		Wg zał nr 1			
		5737,77	m3	5 737.77	
1.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 5 cm z utylizacją materiału z rozbiórki	m2		3 816.28

		W km: 4+826,4-4+836,4; 4+986-5+003,6PL; 5+013-5+070P; 5+068-5+107L; 5+171,1-5+177,7; 5+193,65-5+203,65; 6+657,65-6+067,65; 6+084,8-6+090,8; 6+090,8-6+140L; 6+164-6+203P; 6+195-6+240L; 6+276-6+940P; 6+920-7+015L; 7+015-7+060P; 7+060-7+112L; 7+109,5-7+170P; 7+170-7+190L; 7+190-7+340; 7+340-7+476L; 7+421-7+429P; 7+450-7+545,03P; 7+650-7+677L; 7+681,85-7+691,85; 7+702-7+754L; 9+213,2-9+219,2; 10+273-10+279; 10+731,7-10+737,7+wyspy			
		$(18,6+47,8+57*0,3+39*0,1+6*5,2+18,6+18,6+6*5,1+49,2*0,15+39*0,1+45*0,1+664*0,7+95*0,3+35*0,1+52*0,5+60,5*0,3+20*0,2+150*6,1+136*0,2+8*0,1+95,03*0,3+27*0,5+18,6+52*0,4+6*5,6+6*5,3+6*5,2)+(18,6+47,8+57*0,3+39*0,1+6*5,2+18,6+18,6+6*5,1+49,2*0,15+39*0,1+45*0,1+664*0,7+95*0,3+35*0,1+52*0,5+60,5*0,3+20*0,2+150*6,1+136*0,2+8*0,1+95,03*0,3+27*0,5+18,6+52*0,4+6*5,6+6*5,3+6*5,2)+4*20$	m2	3 816.28	
1.12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2		3 816.28
		W km: 4+826,4-4+836,4; 4+986-5+003,6PL; 5+013-5+070P; 5+068-5+107L; 5+171,1-5+177,7; 5+193,65-5+203,65; 6+657,65-6+067,65; 6+084,8-6+090,8; 6+090,8-6+140L; 6+164-6+203P; 6+195-6+240L; 6+276-6+940P; 6+920-7+015L; 7+015-7+060P; 7+060-7+112L; 7+109,5-7+170P; 7+170-7+190L; 7+190-7+340; 7+340-7+476L; 7+421-7+429P; 7+450-7+545,03P; 7+650-7+677L; 7+681,85-7+691,85; 7+702-7+754L; 9+213,2-9+219,2; 10+273-10+279; 10+731,7-10+737,7+wyspy			
		$(18,6+47,8+57*0,3+39*0,1+6*5,2+18,6+18,6+6*5,1+49,2*0,15+39*0,1+45*0,1+664*0,7+95*0,3+35*0,1+52*0,5+60,5*0,3+20*0,2+150*6,1+136*0,2+8*0,1+95,03*0,3+27*0,5+18,6+52*0,4+6*5,6+6*5,3+6*5,2)+4*20$	m2	3 816.28	
1.13	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiału z rozbiórki	m		3 210.60
		W km 4+912,4-5+124L; 4+910-5+133.1P; 6+115,7-7+559,2P i 6+427-7+759,2L			
		211,6+223,3+1443,5+1332,2	m	3 210.60	
1.14	D.01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu z utylizacją gruzu	m3		160.53
		W km 4+912,4-5+124L; 4+910-5+133.1P; 6+115,7-7+559,2P i 6+427-7+759,2L			
		$(211,6+223,3+1443,5+1332,2)*0.05$	m3	160.53	
1.15	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej z utylizacją gruzu	m		100.40
		W m. Krynica i Szorce			
		78+22,4	m	100.40	
1.16	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej z ułożeniem na palatach i odwiezieniem na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		362.60
		W m. Krynica			
		362,6	m2	362.60	

1.17	D.01.02.04	Rozebranie chodników i wjazdów z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem na paletach i odwiezieniem na odl. do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m2		481.10
		W m. Krynice i Szorce			
		401,4+79,7	m2	481.10	
1.18	D.01.02.04	Rozebranie chodników o nawierzchni betonowej, grubości 10 cm z utylizacją gruzu	m2		81.43
		W m. Szorce i wjazd w Nowej Wsi			
		9*1,5+34*1,3+13*0,9+1,7*3+3,3*2,1	m2	81.43	
1.19	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z odwiezieniem na odl. do 20 km	szt.		72.00
		Wg PZSOR			
		72	szt.	72.00	
1.20	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym z odwiezieniem na odl. 20 km	szt.		55.00
		Wg PZSOR			
		55	szt.	55.00	
1.21	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych z ich utylizacją	szt.		1.00
		1	szt.	1.00	
1.22	D.01.02.04	Wywiezienie głazów i kamieni z pasa drogowego z ich utylizacją	m3		24.00
		9+15	m3	24.00	
1.23	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m		18.20
		W km 4+857,9; 8+215			
		8,6+9,6	m	18.20	
1.24	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m		9.55
		W km 8+962			
		9,55	m	9.55	
1.25	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 100 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		12.80
		W km 7+296,7			
		12,8	m	12.80	
1.26	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych, ław fundamentowych i przepustu z betonu z odkopaniem i zasypaniem oraz z utylizacją gruzu	m3		23.88
		Przepusty w km 4+857,9; 8+215 i 8+962; 9+216,2			
		2,4*0,3*1,7*2+2,3*0,3*1,9*2+2,7*0,3*2,1*2+(1,35+1,05)*2*0,3*10,7	m3	23.88	
1.27	D.01.02.04	Przestawienie ogrodzeń z utylizacją gruzu z rozbiórki	m2		412.40
		km: 4+951,6-4+989,8L; 4+965,2-5+003,6P; 5+011,4-5+015,1L); (6+368,2-6+680,7P; 6+465-6+551,6L; 6+561-6+605,8L; 6+674,5-6+684,1L; 6+787,8-6+805,5L; 6+876,8-6+896,5L; 7+019,6-7+064,6L; 7+207,6-7+215,3L; 7+365-7+389,6P; 7+418,7-7+473P; 7+431,7-7+435,2L; 7+516,6-7+528,7P			
		(41,6+33+7)+(14,6+87,5+44,9+9,8+18+19,9+34,3+7,8+24,6+49,4+7,9+12,1)	m2	412.40	
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		1 334.81
		Wg zał nr 2			
		1334,81	m3	1 334.81	
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		673.67
		Wg zał nr 2			
		673,67	m3	673.67	
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 zagęszczanych wodą	m3		1 886.01
		Wg zał nr 2			
		1886,01	m3	1 886.01	
2.4	D.02.04.04	Ułożenie warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2	m2		1 170.00
		W km 7+190-7+340			
		150*7,8	m2	1 170.00	
2.5	D.02.04.04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokrata o wysokości 20 cm, wypełnione kruszywem C50/30	m2		1 080.00
		W km 7+150-7+340			
		150*7,2	m2	1 080.00	
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		9.60
		W km 8+215			
		9,6	m	9.60	
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 i umocnieniem wlotu i wylotu przez obrukowanie	m		9.40
		W km 8+962			
		9,4	m	9.40	
3.3	D.03.01.02	Przepust z rur stalowych łukowo-kołowych o wymiarach 105*135 cm karbowanych, profil falki 63/13 mm, ocynk i powłoka polimerowa na ławie z kruszywa o grub. 55 cm z zastosowaniem geowłókniny, z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłókninami 8*3 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie.	m		10.70
		W km 9+216,20			
		10,70	m	10.70	

3.4	D.03.01.02	Wymiana części przelotowej przepustu na rury HDPE SN8 o średnicy 100 cm posadowionych na ławie z kruszywa o grubości 70 cm z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłkninami 8*2 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie oraz remontem ścianek czołowych materiałem naprawczym PCC i uszczelnieniem połączenia rury z murkami czołowymi	m		12.80
		W km 7+296,7			
		12,8	m	12.80	
3.5	D.03.02.01	Remont przepustu o średnicy 100 cm polegający na uszczelnieniu połączeń pomiędzy rurami żelbetonowymi z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłkninami 8*2 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie oraz remontem ścianek czołowych materiałem naprawczym PCC	m		29.50
		W km 6+087,8; 10+276; 10+734,7			
		8,5+10,5+10,5	m	29.50	
3.6	D.03.02.01	Remont przepustu o średnicy 60 cm polegający na uszczelnieniu połączeń pomiędzy rurami żelbetonowymi z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłkninami 8*1,2 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie oraz remontem ścianek czołowych materiałem naprawczym PCC	m		9.30
		W kmm7+742,3			
		9,3	m	9.30	
3.7	D.03.07.01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 60 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy	m		9.30
		W km 7+742,3			
		9,3	m	9.30	
3.8	D.03.07.01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 100 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy	m		29.50
		W km 6+087,8; 10+276; 10+734,7			
		8,5+10,5+10,5	m	29.50	
3.9	D.03.06.01	Regulacja pionowa i pozioma kratek ściekowych kanalizacji deszczowej, nadbudowa wykonana betonem	szt.		2.00
		W m. Krynica obszar skrzyżowania w km 5+003,9			
		2	szt.	2.00	
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		33 028.59
		Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, poboczy utwardzonych, wjazdów, chodników, progów			
		5666,69+7863,1+7402,28+803,29+1104,03+150*7,8+7844+1175,2	m2	33 028.59	
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		7 402.28
		Na poszerzeniach w km km (4+391-4+854,9; 5+177,7-5+233,2; 5+233,2-6+030,5; 6+030,5-6+084,8; 7+545,03-7+665,3; 7+665,3 -7+739,3; 7+745,3-8+212; 8+218-8+959; 8+965-9+213,2; 9+219,2-10+273; 10+279-10+731,7; 10+737,7-10+924,25; 10+924,25-11+160,6)			

		(463,1*2,1+55,5*2,1+797,3*1,25+54,3*2+120,27*1,45+74*2,25+466,7*1,6+741*1,6+248,2*1,9+1053,6*1,5+452,7*1,3+185,3*1,3+267*0,2)	m2	7 402.28	
4.3	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m2		803.29
		Poszerzenia w km (4+860,9-5+013; 5+026-5+068; 5+107-5+171,7; 6+090,8-7+190; 7+340-7+545,03; 10+924,25-11+160,6; 11+160,6-11+190) i wyspy i progi zwalniające			
		(152,1*0,7+40*0,4+64,7*0,6+1099,2*0,35+205,03*0,1+267*0,3+29,4*0,2)+4*12,7+10*2*2,5*2	m2	803.29	
4.4	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 24 cm	m2		900.00
		W km 7+190-7+340			
		150*6	m2	900.00	
4.5	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		9 365.40
		Nad przepustami (4+854,9-4+860,9; 5+171,7-5+177,7; 6+084,8-6+890,8; 7+739,3-7+745,3; 8+212-8+218; 8+959-8+965; 9+213,2-9+219,2; 10+273-10+279; 10+731,7-10+737,7) i zał. nr 4 i 5			
		(6*6+6*6+6*6+6*6,5+6*6,5+6*7,2+6*6,5+6*6,5)+4580,4+3263,6+1175,2	m2	9 365.40	
4.6	D.04.08.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno- asfaltową AC 11 W w ilości ś, 135 kg/m2	t		706.32
		W km 5+233,2-6+090,9			
		857,7*6,1*0.135	t	706.32	
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		1 100.00
		W lok. m. Krynica i Szorce			
		320+780	m2	1 100.00	
5.2	D.05.03.05 b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		29 512.42
		W km 4+391-4+860,9; 7+545,03-11+190 o grub. śr. 5 cm min. 3 cm, a nad przepustami 5 cm i zał. nr 4 i 5			
		(469,9+3644,97)*6,1+(40,79+25)*1*2+(71,76+35)*0,35*2+2865+1340,4	m2	29 512.42	
5.3	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 50 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2		9 959.54
		W km (4+391-4+854,9; 5+177,7-5+233,2; 5+233,2-6+030,5; 6+030,5-6+084,8; 7+545,03-7+665,3; 7+665,3-7+739,3; 7+745,3-8+212; 8+218-8+959; 8+965-9+213,2; 9+219,2-10+273; 10+279-10+731,7; 10+737,7-10+924,25; 10+924,25-11+160,6) str. P i L			
		(463,9+55,5+797,3+54,3+120,27+74+466,7+741+248,2+1053,6+452,7+185,3+267)*2	m2	9 959.54	
5.4	D.05.03.05 a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		45 362.30

		Gr. 5 cm, a w km 4+860,9-5+233,2, 6+090,8-7+190 i 7+340-7+545,03 o grub. śr. 5 cm min. 4 cm i zał. nr 4 i 5			
		398,6*6+38631,1+2841,5+1498,1	m2	45 362.30	
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D.06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów w gruntach kat. I-III	m2		14 664.58
		14664,58	m2	14 664.58	
6.2	D.06.03.02	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym C50/30 o grub. 12 cm	m3		1 018.12
		Jezdnia poza chodnikami i utwardzonym poboczem i zał. 4,5			
		((355,3+356,4)+7233,5+328,4+210,7)*0,12	m3	1 018.12	
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 zasypianiem z zagęszczeniem oraz wykonaniem umocnienia wlotu i wylotu przez obrukowanie (wlot 2 m2, wylot 2 m2)	m		649.00
		Wg zał nr 4			
		649	m	649.00	
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 zasypianiem z zagęszczeniem oraz z wykonaniem umocnienia wlotu i wylotu przez obrukowanie (wlot 2,5 m3, wylot 2,5 m3)	m		97.00
		Wg zał nr 5			
		97	m	97.00	
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		1 829.23
		Wg PZSOR			
		1829,23	m2	1 829.23	
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 zasypianiem z zagęszczeniem warstwami. ubiciem warstwami	szt.		166.00
		Wg PZSOR			
		166	szt.	166.00	
7.3	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków i tablic drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	szt.		134.00
		Wg PZSOR			
		134	szt.	134.00	
7.4	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 2 typu	szt.		47.00
		Wg PZSOR A7, B-20; D6, U3a, U3b			
		2+6+12+15+12	szt.	47.00	
7.5	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 3 typu	szt.		16.00

		Wg PZSOT C9 i U6a			
		8+8	szt.	16.00	
7.6	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	m2		15.84
		Tablice typu D, E i U9a, U9b			
		(7+6+4+4+1)*0,72	m2	15.84	
7.7	D.07.06.02	Ustawienie balustrad zabezpieczających U-11a (szczeblinkowych) o rozstawie słupków z rur co 1,50 (2) m	m		106.50
		PZSOR przepusty			
		106,5	m	106.50	
7.8	D.07.02.03	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		5.00
		Wg PZSOR			
		5	szt.	5.00	
7.9	D.07.02.01	Ustawienie lusterek drogowych U-18a akrylowych o średnicy 800 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych.	szt.		2.00
		Wg PZSOR			
		2	szt.	2.00	
7.10	Ryczałt D.07.09.01	Montaż lamp oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED z zasilaniem hybrydowym (panele fotowoltaiczne i turbina wiatrowa)			10.00
		Wg PZSOR			
		10		10.00	
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
8.1	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22/30 cm wraz z wykonaniem koryta i ławy z oporem z betonu C12/15 na posypce cementowo-piaskowej	m		4 507.64
		Wg PZT i PS			
		(364,1+64,8+22,3+148+68,4+227,8+22,3)+(348,5+22,3+687,1+484,3+391+281,8+16,3+700,8+194,8+68,84+22,3)+(20+29,8+25,5+15,9+6+274,7)	m	4 507.64	
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		722.40
		Wg. zał nr 4			
		722,4	m	722.40	
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		4 078.44
		Wg PZT i PS			
		13,5+63,6+29,9+47,8+42,6+13,5+10,5+12,8+33,5+21,8+2,2+4,7+19,6+80+21,9+2,2+33+32,5+20,4+8,6+11,3+21,1+15,5+60,3+43,8+13,3+95,2+7,3+24,5+139,7+13,3+27,3+25,6+5,9+5,9+15+76,2+66,6+35,8+26,9+37,4+12+15+17,4+10,4+11,5+10+20,5+13,5+15,4+29,9+16,1+13,9+35,9+9,8+19,4+22,3+36+24,3+7,5+46,2+3,4+173,6+53,4+67+8,7+33+10,2+23,3+6+47,2+73,5+6,7+3,2+43+14,5+2+5,9+55,1+38,6+5,8+5,8+11,1+22,7+15,2+15,1+13,1+6+12,9+4,3+41,6+14,3+1,6+27,8+17,3+11,3+10,7+12,2+13,7+17,9+11+12,4+7,4+12,4+29,6+15+16+16,2+7,6+28,3+10,7+8,9+23,1+17,1+18,1+16,	m	4 078.44	

		7+55,7+22,6+7,6+8,8+91,9+9,1+9,6+18,4+21,9+34,3+50,6+11,9+100,5+12,9+52,8+12+24,4+60,1+23,8+128,64+98,9+28,3+28,3+26,1+20+56,2+12,5+57,5+82,9+30,3+11,2			
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		5 666.69
		Wg PZT i PS			
		$3,2+28,1+21,6+26,8+72,6+47,3-0,15*(0,3+9,5+7,4+9,8+30,5+20,2)-0,06*(2,5+13,5+10,5+12,8+33,5+24)+47,7+67,3+62,6-0,15*(20,1+31,4+26,7)-0,06*(24+33,1+32,5)+14,5+52,5+247,9+2,7+29,3+60,1+61,5+34,7+136,7+154,8+77,6+57,9+61,2+3,3+24,9+31,8+38,9+21,3+24,4+20,4+43,5+28,3+32,65+34,2+29,2+81,3+20,1+41,3+48+68,4+44,2+15,7+7,5+100,1+5,9+390,4+115,6+151,7+17,6+71,3+16,9-0,15*(4,3+21,5+109+10,2+24,2+27,4+16,4+58,3+63,6+32,8+23,9+34,4+9+12,1+14,4+7,4+8,5+6,9+17,2+10,5+12,4+26,8+13,3+10,9+33+6,8+16,4+19,5+31,8+20,1+3,9+0,7+41,8+172,5+48,8+67+5,7+30+6,5)-0,06*(7,3+24,5+112,2+1,6+13,3+27,2+25,6+15+61,3+66,6+35,8+26,9+37,4+2,1+12+15,1+17,4+10,4+11,5+10+20,5+13,5+15,4+29,9+16,3+13,9+36+9,8+19,4+22,5+27,4+15,4+7,5+4,2+46,2+3,4+173,6+67+8,7+33+10,2)+161,3+13,8+5,6+93,4+30,7+3,1+11,6+120,4+84,5+24+48,6+32+32,1+27,5+11,8+27+8+90,3+30,1+2,4+48,9+36,6+30,8+9,6+28,8+38,2+22,8+25,9+14,8+25,9+63,8+31,6+33,9+34,3+15,3+60,9+22,2+18,1+49,4+36,2+38,4+36,9+122,7+48,4+15,2+17,2+193,5+18,6+19,7+39,1+54,7+69,1-0,15*(70,8+3,8+40+11,7+3+52,2+39,2+11,5+19,7+12,2+12,2+10,1+3+9,9+1,3+38,4+11,3+16,9+14,3+8,1+4,5+8,6+10,7+15,1+8+9,4+4,4+19,6+4,5+5,4+87,3+6,1+5,6+15,4+18,3+29,7)-0,06*(73,8+6,9+3,2+43+14,7+2+6+55,2+38,6+11,1+22,7+15,2+15,2+13,1+6+12,9+4,3+41,5+14,3+1,6+27,9+17,3+11,2+3,8+5,5+13,7+17,8+11+12,4+7,4+12,4+29,6+15+16+16,2+7,6+28,2+10,7+8,9+23,1+17,1+18,1+16,7+55,7+22,6+7,6+8,7+91,9+9,1+9,6+18,4+21,9+34,3)+44,2+69,1+47,9-0,15*(20+29,8+25,5)-0,06*(24,4+35,6+23,8)+216,9+60,1+52,3+122,2+26,2+125,6+181,8+65,4+19,1-0,15*(2,7+4+55,9+9,5+54,5+80+27,3+7,5)+0,06*(204,9+56,7+46,1+56,1+12,5+57,5+83+30,3+11,2)$	m2	5 666.69	
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		2 675.03
		PZT, PS i Zał nr 4			
		$12,9+62,8+40,7+67,3+72,1-0,15*(12+60,8+26,9+44,8+40,8)-0,06*(14,5+62,9+29,9+47,8+40,2)+4,1+27,9+119,1+25,2+8,4+10,8+25,3+17,2+59,4+4,2+7+11,7-0,15*(1,8+16,4+76,8+19,9+5,6+8,1+17,9+12,5+59,3+40,7+10,8)-0,06*(4,7+19,6+80+20,4+8,6+11,3+21+15,5+60,3+43,8+13,3)+94,1+14,2+14,2+19,2+19,2-0,15*(92,3+4,4+4,4+5+5)-0,06*(95,3+5,9+5,9+8,6+8,9)+12,5+4,5+40,1+4,7+4,7+5,7+5,7+76,6+16,5+150,6+18,4+56,7+10,4-0,15*(11,6+3+38,2+4,7+4,7+6,1+6,1+50,4+8,9+98,9+11,6+51,4+9,5)-0,06*(14,1+6+41,2+5,8+5,8+6,7+6,7+50,6+11,9+100,5+13+52,8+12)+2*2,5*2*10+(19,2-0,15*22,3)+1571$	m2	2 675.03	
8.6	D.08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		20.00
		Podwójnych w km 7+296,70 str. L i P			
		2*2*2*2,5	m	20.00	

9	D.10.00.00	ROBOTY INNE			
9.1	D.03.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		76.00
		W km 4+913.20LH; 4+914.85L; 4+979.8L; 5+000.10P; 5+011.90P; 5+039.20P; 5+041.35P; 5+044.15P; 5+076.00P; 5+082.10P; 5+083.50P; 5+098.10PH; 6+122.50PH; 6+137.65P; 6+164.10P; 6+188.60P; 6+280.25P; 6+288.80P; 6+306.00P; 6+322.85PH; 6+355.30P, 6+378.55P; 6+460.10P; 6+460.65PH; 6+464.40P; 6+467.25P; 6+555.00P; 6+562.6P; 6+564.7P; 6+603.30PH; 6+612.00P; 6+643.7P; 6+678.25P; 6+697.20P; 6+713.85P; 6+720.85P; 6+728.70P; 6+738.20P; 6+749.65PH; 6+754.65P; 6+767.20P; 6+864.80L; 6+890.10L; 6+895.95LH; 6+899.65L; 6+918.70L; 6+926.85L; 6+952.95L; 6+999.25L; 7+001.20P; 7+019.30P; 7+037.00P; 7+038.05PH; 7+043.25P; 7+061.50P; 7+062.00P; 7+077.95P; 7+093.70P; 7+109.70P; 7+155.60LH; 7+156.60L; 7+170.40L; 7+346.50L; 7+363.05L; 7+400.80L; 7+4001.40L; 7+403.00P; 7+408.65P; 7+416.90PH; 7+424.85P; 7+531.60P; 7+733.15P; 11+055.20L; 11+136.45L; 11+138.10L; 11+156.85P			
		76	szt.	76.00	
9.2	D.03.06.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej,, nadbudowa wykonana betonem	szt.		48.00
		W km 4+798.95L; 5+030.40L; 5+045.45L; 5+058.00L; 5+077.70L; 5+099.25L; 6+134.50L, 6+162.80L; 6+184.45L; 6+268.95L;6+289.85L; 6+311.60L; 6+464.25L; 6+465.30P; 6+535.10L; 6+535.50L;6+556.75L; 6+608.05L; 6+752.50L; 6+757.75L; 6+775.20L; 6+785.70L; +816.05L; 6+820.00L; 6+840.50L; 6+869.75L; 6+898.10L; 6+920.90L; +941.80L; 7+007.60L; 7+038.80L; 7+055.50P; 7+056.80L; 7+081.50L;7+100.00L; 7+111,70L; 7+168.10P; 7+229.00P; 7+261.40P;7+287.00P;7+352.45L; 7+353.25P; 7+388.05P; 7+389.40L; 7+420.70L; 7+426.25P; 11+133.85P; 11+157.45P;			
		48	szt.	48.00	
9.3	Ryczałt D.10.09.03	Przestawienie słupa linii energetycznej NN z wykonaniem przyłączy			1.00
		W km 7+4331 str. L			
		1		1.00	
9.4	Ryczałt D.10.09.04	Przestawienie słupa linii telefonicznej bez podłączenia			1.00
		W km 6+417,4 str. L			
		1		1.00	
9.5	Ryczałt D.10.09.09	Przestawienie wiat przystankowych			3.00
		W km 6+352,5 str. L; 9+320 str. P i 11+098 str. L			
		3		3.00	

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 STWIORB	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	6.7990		
1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	1.00		
1.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją.	szt.	1.00		
1.4	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	1.00		
1.5	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	2.00		
1.6	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni i utylizacją	szt.	1.00		
1.7	D.01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	1.00		
1.8	D.01.02.01	Karczowanie starych pni z utylizacją	szt.	19.00		
1.9	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i karpin po krzakach ilości sztuk krzaków 3000/ha. Wywiezienie i utylizacja pozostałości po karczunku.	ha	0.91		
1.10	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 20 cm, z wywiezieniem i utylizacją.	m3	5 737.77		
1.11	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 5 cm z utylizacją materiału z rozbiórki	m2	3 816.28		
1.12	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm z utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	3 816.28		
1.13	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją materiału z rozbiórki	m	3 210.60		
1.14	D.01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu z utylizacją gruzu	m3	160.53		
1.15	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej z utylizacją gruzu	m	100.40		
1.16	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej z ułożeniem na paletach i odwiezieniem na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	362.60		
1.17	D.01.02.04	Rozebranie chodników i wjazdów z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem na paletach i odwiezieniem na odl. do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	481.10		

1.18	D.01.02.04	Rozebranie chodników o nawierzchni betonowej, grubości 10 cm z utylizacją gruzu	m2	81.43		
1.19	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z odwiezieniem na odl. do 20 km	szt.	72.00		
1.20	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym z odwiezieniem na odl. 20 km	szt.	55.00		
1.21	D.01.02.04	Demontaż słupków betonowych z ich utylizacją	szt.	1.00		
1.22	D.01.02.04	Wywiezienie głazów i kamieni z pasa drogowego z ich utylizacją	m3	24.00		
1.23	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m	18.20		
1.24	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i utylizacją gruzu	m	9.55		
1.25	D.01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 100 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	12.80		
1.26	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych, ław fundamentowych i przepustu z betonu z odkopaniem i zasypaniem oraz z utylizacją gruzu	m3	23.88		
1.27	D.01.02.04	Przestawienie ogrodzeń z utylizacją gruzu z rozbiórki	m2	412.40		
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	1 334.81		
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	673.67		
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 zagęszczanych wodą	m3	1 886.01		
2.4	D.02.04.04	Ułożenie warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2	m2	1 170.00		
2.5	D.02.04.04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm, wypełnione kruszywem C50/30	m2	1 080.00		
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	9.60		
3.2	D.03.01.01	Przepust z rur karbowanych z tworzyw HDPE, średnica przepustu 80 cm wraz z wykonaniem	m	9.40		

		wykopów, ławy z kruszywa o grubości 35 cm i zasypaniem przepustu z zagęszczeniem i umocnieniem wlotu i wylotu przez obrukowanie				
3.3	D.03.01.02	Przepust z rur stalowych łukowo-kołowych o wymiarach 105*135 cm karbowanych, profil falki 63/13 mm, ocynk i powłoka polimerowa na ławie z kruszywa o grub. 55 cm z zastosowaniem geowłókniny, z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłókninami 8*3 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie.	m	10.70		
3.4	D.03.01.02	Wymiana części przelotowej przepustu na rury HDPE SN8 o średnicy 100 cm posadowionych na ławie z kruszywa o grubości 70 cm z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłókninami 8*2 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie oraz remontem ścianek czołowych materiałem naprawczym PCC i uszczelnieniem połączenia rury z murkami czołowymi	m	12.80		
3.5	D.03.02.01	Remont przepustu o średnicy 100 cm polegający na uszczelnieniu połączeń pomiędzy rurami żelbetonowymi z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłókninami 8*2 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie oraz remontem ścianek czołowych materiałem naprawczym PCC	m	29.50		
3.6	D.03.02.01	Remont przepustu o średnicy 60 cm polegający na uszczelnieniu połączeń pomiędzy rurami żelbetonowymi z zabezpieczeniem góry geomembraną pomiędzy geowłókninami 8*1,2 m, z umocnieniem wlotów i wylotów przez obrukowanie oraz remontem ścianek czołowych materiałem naprawczym PCC	m	9.30		
3.7	D.03.07.01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 60 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	9.30		
3.8	D.03.07.01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 100 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy	m	29.50		
3.9	D.03.06.01	Regulacja pionowa i pozioma kratek ściekowych kanalizacji deszczowej, nadbudowa wykonana betonem	szt.	2.00		
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	33 028.59		
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	7 402.28		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m2	803.29		
4.4	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 24 cm	m2	900.00		
4.5	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	9 365.40		
4.6	D.04.08.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 W w ilości ś, 135 kg/m2	t	706.32		

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	1 100.00		
5.2	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11W KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	29 512.42		
5.3	D.05.03.26	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości 50 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2	9 959.54		
5.4	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	45 362.30		
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D.06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów w gruntach kat. I-III	m2	14 664.58		
6.2	D.06.03.02	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym C50/30 o grub. 12 cm	m3	1 018.12		
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	649.00		
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	97.00		
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	1 829.23		
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.	166.00		
7.3	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków i tablic drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	szt.	134.00		
7.4	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 2 typu	szt.	47.00		
7.5	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 3 typu	szt.	16.00		
7.6	D.07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, folia odblaskowa 1 typu	m2	15.84		
7.7	D.07.06.02	Ustawienie balustrad zabezpieczających U-11a (szczeblinkowych) o rozstawie słupków z rur co 1,50 (2) m	m	106.50		
7.8	D.07.02.03	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.	5.00		
7.9	D.07.02.01	Ustawienie luster drogowych U-18a akrylowych o średnicy 800 mm wraz z zabetonowaniem słupków stalowych.	szt.	2.00		

7.10	Ryczałt D.07.09.01	Montaż lamp oświetlenia przejścia dla pieszych typu LED z zasilaniem hybrydowym (panele fotowoltaiczne i turbina wiatrowa)		10.00		
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
8.1	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22/30 cm wraz z wykonaniem koryta i ławy z oporem z betonu C12/15 na posypce cementowo-piaskowej	m	4 507.64		
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	722.40		
8.3	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	4 078.44		
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	5 666.69		
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	2 675.03		
8.6	D.08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.00		
9	D.10.00.00	ROBOTY INNE				
10	D.03.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	76.00		
11	D.03.06.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej,, nadbudowa wykonana betonem	szt.	48.00		
12	Ryczałt D.10.09.03	Przestawienie słupa linii energetycznej NN z wykonaniem przyłączy		1.00		
13	Ryczałt D.10.09.04	Przestawienie słupa linii telefonicznej bez podłączenia		1.00		
14	Ryczałt D.10.09.09	Przestawienie wiat przystankowych		3.00		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23.00%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

Słownie:

Sporządził:

Data, podpis Wykonawcy: