

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA ULICY ZIELONEJ W ROPCZYCACH POPRZEC BUDOWĘ CHODNIKA DLA PIESZYCH OD KM 0+000,0 DO KM 0+597,5 (LOK)					
Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Razem
I	WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)				
A	SST 00.00.00	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU			
x	00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktowych			
1.1	00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt	1,00	1,00
1.2	00.00.00	Wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (4 egz.) wraz z zakupem, ustawieniem, rozbiórka (po zakończeniu robót) i utrzymaniem oznakowania w trakcie realizacji robót	ryczałt	1,00	1,00
II	ROBOTY DROGOWE: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ZIELONA				
B	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
2	01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	x	0,60
		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych DG ul. Zielonej od km 0+000 do km 0+597,5(lok.) wraz z skrzyżowaniami z drogami podrzędnymi, zjazdy, chodnik, elementy odwodnienia (istn. przepustów, studni, rowów itd.) oraz istniejących sieci uzbrojenia terenu, itd. - Kompletna obsługa geodezyjna inwestycji. <L=0,6 km>	km	0,60	x
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
3	01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 10 cm z darnią do późniejszego wykorzystania	m ²	x	1 551,00
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 10cm ze złożeniem na placu Wykonawcy (placu budowy). Humus do późniejszego wykorzystania (proj. grubość humusu min.10cm). Miejsce składowania zapewnia Wykonawca. Darnia przechodzi na własność Wykonawcy. <F= 1551,0 m2 - wg Tabeli nr 6>	m ²	1 551,00	x
4	01.02.02.12a	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 10 cm z darnią z transportem na odkład	m ²	x	1 811,00
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 10cm z transportem na odkład. Transport i miejsce składowania (ewen. utylizacji) zapewnia Wykonawca robót. Darnia i humus przechodzi na własność Wykonawcy. <F=1811,0 m2 - wg Tabeli nr 6>	m ²	1 811,00	x
5	01.02.04.11a	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 30 cm	m ²	x	173,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa, śr. gr. w-wy około 30cm w obrębie przebudowywanych przepustów oraz poszerzeń jezdni ul. Zielonej < F=173,0 m2> - wg Tabel nr 2	m ²	173,00	x
5.1	01.02.04.11a	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy.Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=173,0m2 x0,3m =51,90m3>	m ³	51,90	51,90
6	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m ²	x	301,20
		Rozebranie nawierzchni z kruszywa w obrębie przebudowywanych zjazdów przy ul. Zielonej, śr. gr. w-wy około 15cm. < F=301,20 m2> - wg Tabel nr 1, 2	m ²	301,20	x
6.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=301,20m2 x0,15m =45,18m3>	m ³	45,18	45,18
7	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy około 8cm	m ²	x	178,50
		Rozebranie nawierzchni (w-wa ścierna i wiążąca) z betonu asfaltowego o gr. łączna warstw około 8cm. <F=136,30+42,20=178,50 m2 > - wg Tabel nr 1 i 2	m ²	178,50	x
8	01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	x	51,60
		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na istniejących zjazdach. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania po akceptacji Inspektora Nadzoru. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu ponownego wbudowania. <F=51,60m2> - wg Tabeli nr 1, 2	m ²	51,60	x
9	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych i ławy betonowej pod krawężniki	m	x	10,00
		Rozebranie krawężników betonowych o wym 15x30cm wraz z podsypką i ławą betonową z oporem. Materiał z rozbiórki w części do ponownego wbudowania po akceptacji Inspektora Nadzoru. <F1= 10,0m> - wg Tabeli nr 2 - Krawężniki w części przeznaczone do ponownego wbudowania.	m	10,00	x
10	01.02.04.70	Rozbiórka ist. studni żelbetowej połączeniowej	szt.	x	1,00
		Rozbiórka istniejącej studni żelbetowej połączeniowej w km 0+024,80 <N=1,0 szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	1,00	x

11	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 40 i 80cm	m	x	107,10
		Rozbiórka przepustów z rur żelbetowych o średnicy ø40cm i ø80cm wraz z podsypką i fundamentem. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania . <L1=96,6m> - wg Tabeli nr 1 - zjazdu <L2=10,5m> - wg Tabeli nr 2 - przepust "P1" <Razem: L=107,1m>	m	107,10	x
12	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	x	3,00
		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych. Materiał z rozbiórki do ponownego montażu po akceptacji Inspektora Nadzoru. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu jego ponownego montażu. <N=3 szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	3,00	x
13	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	x	4,00
		Zdjęcie tablic znaków drogowych. Materiał w części do ponownego montażu po akceptacji Inspektora Nadzoru. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu jego ponownego montażu. <N=4> - wg Tabeli nr 2	szt.	4,00	x
14	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	x	8,40
		Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych na wlotach do przepustów pod zjazdami i pod jezdnią ul. Zielonej. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=8,40 m3>- wg Tabeli nr 1 i 2	m ³	8,40	x
C	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
15	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp	m ³	x	419,40
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp. Wykonawca zapewni miejsce składowania gruntu własnym staraniem i na własny koszt. <V=0,9*466= 419,4 m3> - wg Tabeli nr 6	m ³	419,40	x
16	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15km	m ³	x	46,60
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład (odległość 6-15km). Nadmiar gruntu (grunt nieprzydatny) przechodzi na własność Wykonawcy. Wykonawca zapewni transport i miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. <V=46,60m3>- wg Tabeli nr 6	m ³	46,60	x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
17	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m ³	x	419,40
		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu uzyskanego z uprzedniego wykopu. <V=419,4m3> - wg Tabeli nr 6	m ³	419,40	x
18	02.03.01.12	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	x	235,60
		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu dostarczonego przez Wykonawcę robót Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt oraz zapewni transport w miejsce wbudowania. <V=235,6m3> - wg Tabeli nr 6	m ³	235,60	x
D	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów			
x	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
19	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	x	3,30
		Wykonanie ścianek czołowych przepustów HDPE o śr.100cm z betonu C25/30 z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 12mm co 20cm. Wykonanie wykopów pod podsypkę i fundamenty betonowe ścianek, izolacja R+2P. Ilość ścianek wg rys. Plan sytuacyjny: <N=1,0szt> - przepust "P1" Ilość materiału: <V=(3,0*3,0-(3,14*0,5*0,5))*0,4 = 3,30m3> - beton <F=21,50m2> - pospółka o gr. 25cm <F=1,60m2> - chudy beton o gr. 10cm	m ³	3,30	x
x	03.01.03	Przepusty z rur polietylenowych pod koroną drogi			
20	03.01.03a	Ułożenie przepustów z rur HDPE o średnicy 100cm pod koroną drogi	m	x	13,00
		Wykonanie przepustów z rur karbowanych polietylenowych HDPE o śr. 100cm w ramach przebudowy przepustu "P1" <L= 13,0m > - wg Tabeli nr 3	m	13,00	x
20.1	03.01.03a	Na wykonanie 1m przepustu składa się:	x	x	x
		<Wykop: średnio 1,9x1,9x1,0>	m ³	3,61	3,61
		<Wykonanie podsypki z pospółki - grubość (średnia) podsypki 25cm: 1,9x0,25x1,0>	m ³	0,48	0,48
		<Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu: (1,9*1,95-(3,14*0,3*0,3))*1>	m ³	3,42	3,42

x	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
21	03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego z rusztów żeliwnych	m	x	6,00
		Wykonanie odwodnienia liniowego z rusztów żeliwnych - kompletne rozwiązanie systemowe wraz z ławą betonową - D300 z betonu włóknistego <L= 6,00m > - wg Tabeli nr 3	m	6,00	x
22	03.02.01a	Ułożenie z rur PP o średnicy 40cm	m	x	109,00
		Wykonanie odcinkowego zakrycia rowu drogowego z rur karbowanych polietylenowych PP o śr. 40cm w km od 0+353 do 0+462 <L= 109,00m > - wg Tabeli nr 3	m	109,00	x
22.1	03.02.01a	Na wykonanie 1 m rowu krytego składa się:	x	x	x
		<Wykop: średnio 1,5x1,5x1,0>	m ³	2,25	2,25
		<Wykonanie podsypki z pospółki - grubość (średnia) podsypki 25cm: 1,5x0,2x1,0>	m ³	0,30	0,30
		<Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu: (1,5*1,55-(3,14*0,2*0,2))*1>	m ³	2,20	2,20
23	03.02.01.23	Wykonanie przykanalików rur polipropylenowych PP ø200mm	m	x	96,00
		Wykonanie przykanalików deszczowych z rur PP Dn200, łączonych na wcisk wraz z podłożem i obsypką z materiału sypkiego (piasek) o gr. 20cm. <i>Uwaga:</i> Przykanaliki od studzienek ściekowych W11, W16, W17, W18, W19, W20 wykonać metodą przewiertu pod istniejącym korpusem DG. <L=96,0m> - wg Tabeli nr 3	m	96,00	x
23.1	03.02.01.30	Na wykonanie 1 mb przykanalika wykonanego metodą rozkopu składa się:	x	x	x
		<Wykopy, średnio: 1,0x1,2x1,0>	m ³	1,20	1,20
		<Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasku, grubość 20cm, średnio: 1,0x0,2x1,0>	m ³	0,20	0,20
		<Wykonanie obsypki min. 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych (lub piasku), średnio: (1,0x0,8-(3,14x0,1x0,1))x1>	m ³	0,77	0,77
		<Wykonanie próby szczelności kanałów rurowych, kanał ø 200mm>	m	1,00	1,00
24	03.02.01.31	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych o średnicy ø100cm wraz z wykonaniem wykopu	szt.	x	3,00
		Wykonanie studni kanalizacyjnych S1, S2, S3 przelotowych systemowych z kręgów betonowych o średnicy ø 100cm wraz z wykopem i zasypaniem. Studnie kompletne wraz fundamentem i izolacją. <N=3,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt.	3,00	x
25	03.02.01.33	Wykonanie studni kanalizacyjnych połączeniowych betonowych o średnicy ø250cm wraz z wykonaniem wykopu i osadnikiem	szt	x	1,00
		Wykonanie studni kanalizacyjnej SP1 połączeniowej systemowej z kręgów betonowych o średnicy ø 250cm wraz z wykopem i zasypaniem. Studnia kompletna wraz fundamentem i izolacją. <N=1,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt	1,00	x
26	03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych o średnicy ø50cm, z wpustem żeliwnym krawężnikowo - jezdny klasy D400	szt	x	20,00
		Wykonanie studzienki ściekowej "W1-W20" o średnicy 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną krawężnikowo-jezdną, na ławie z chudego betonu o gr. 10 cm i pospółki o gr. 25cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem. Studzienki kompletne w ciągu ul. Zielonej <N=20,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt	20,00	x
27	03.02.01.52	Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz ławie żwirowej gr. 15cm	m	x	5,00
		Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz ławie żwirowej gr. 15cm z częściowym wykorzystaniem pozyskanego materiału z rozbiórki <L= 5,00m > - wg Tabeli nr 3	m	5,00	x
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
28	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta ponad 30cm i 50cm	m ²	x	908,20
		Wykonanie koryta pod konstrukcję chodników wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość korytowania pod chodnikiem 35cm, pod poszerzeniem jezdni 50cm. <F=908,2 m2 >- wg Tabeli nr 7	m ²	908,20	x
x	04.02.01	Warstwy odcinające			
29	04.02.01.22	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm	m ²	x	165,00
		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku na poszerzeniu jezdni drogi gminnej gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm. <F=755,20m2> - wg Tabeli nr 8	m ²	165,00	x
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
30	04.03.01.13 04.03.01.23	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	x	424,32
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na poszerzeniach jezdni ul. Zielonej oraz warstwy kruszywa w miejscu wykonania przepustów i przykanalików. <F1=255,0m2> - wg Tabeli nr 5 <F2=169,34m2> - wg Tabeli nr 8 <Razem: F=424,34m2>	m ²	424,32	x

31	04.03.01.14 04.03.01.24	Oczyszczanie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	x	510,64
		Oczyszczanie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie na poszerzeniach jezdni ul. Zielonej oraz warstwy kruszywa w miejscu wykonania przepustów i przykanalików. <F1=255,0m2> - wg Tabeli nr 5 <F1=255,0m2> - wg Tabeli nr 5 <F2=255,65m2> - wg Tabeli nr 8 <Razem: F=510,66 m2>	m ²	510,64	x
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
32	04.04.02.10	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 10cm	m ²	x	127,20
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 10 cm na zjazdach <F=127,20 m2> - wg Tabeli nr 8	m ²	127,20	x
33	04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm	m ²	x	169,32
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20 cm pod poszerzeniem jezdni ul. Zielonej <F=169,34 m2> - wg Tabeli nr 8	m ²	169,32	x
34	04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m ²	x	900,00
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm pod chodnikiem na szlaku i zjazdach <F=755,2m2> - wg Tabeli nr 10	m ²	900,00	x
x	04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
35	04.05.01.41	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy 15cm	m ²	x	1 060,68
		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa o gr. 15cm na poszerzeniach jezdni DG oraz pod konstrukcję chodnika. < F=160,68m2 > - wg Tabeli nr 8 oraz tabeli nr 4	m ²	1 060,68	x
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
36	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, na zjazdach gr. w-wy 6cm	m ²	x	197,50
		Wyrównanie warstwą kruszywa gr. 5-10 cm i wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W na zjazdach za chodnikiem do granicy pasa drogowego. <F= 197,5 m2> - wg Tabeli nr 1 - Nawierzchnia na zjazdach za chodnikiem, gr. w-wy 6,0cm	m ²	197,50	x
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
37	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4cm	m ²	x	510,64
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W na poszerzeniu DG oraz w celu odtworzenia istn. konstrukcji jezdni ul. Zielonej w obrębie wykonania przykanalików i przebudowy przepustów , warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm. <F1=255,66m2> - wg Tabeli nr 8 - poszerzenie jezdni ul. Zielonej <F2=255,0m2> - wg Tabeli nr 5 - wykonanie przykanalików i przebudowa przepustów <Razem: F=510,66m2>	m ²	510,64	x
38	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	514,95
		Wykonanie nawierzchni ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, gr. w-wy 4cm. <F1=259,98 m2> - wg Tabeli nr 8 - poszerzenie jezdni ul. Zielonej <F2=255,0m2> - wg Tabeli nr 5 - wykonanie przykanalików i przebudowa przepustów <Razem: F=514,98m2>	m ²	514,95	x
x	05.03.11	Recykling /remixing/			
39	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. w-wy 4-10 cm	m ²	x	329,00
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. warstwy 4-10cm w celu wykonania przebudowy przepustów, położenia przykanalików oraz poszerzenia jezdni DG. Materiał z frezowania wykonawca przeznaczy do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. <F=329,0m2> - wg Tabeli nr 2	m ²	329,00	x
39.1	05.03.11.34	Cięcie piłą istn. nawierzchni bitumicznych na gł. 5-10cm. <L1=150,22m> - poszerzenia jezdni DG i przebudowa przepustów <L2=192,0m> - położenie przykanalików <Razem: L=342,22m> - wg rys. nr 2 Plan Sytuacyjny	m	342,22	342,22
x	05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
40	05.03.26A	Wykonanie warstwy z geosiatki w celu zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m ²	x	203,67
		Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosiatki (wytrzymałość długotrwała w obu kierunkach 100kN/m i e <=3%) na połączeniu istn. nawierzchni DG z proj. warstwą ścieralną poszerzeń. <F=203,70.m2>	m ²	203,67	x

G	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
41	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	x	1 551,00
		Humusowanie z obsianiem i pielęgnacją skarp przy grubości humusu 10 cm. Humus uprzednio usunięty i zmagazynowany przez Wykonawcę. Wykonawca pozyska nasiona traw własnym staraniem i na własny koszt. <F=1551,0 m2> - wg. Tabeli nr 6	m ²	1 551,00	x
41.1	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych mechanicznie w gruncie nieskalistym. <F=1551,0 m2> z poz. poprz.	m ²	1 551,00	1 551,00
42	06.01.01.66	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x8cm	m ²	x	#ADR!
		Wykonanie umocnienia skarp rowów drogowych płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (otwory w ażurach przy wylocie rowu krytego, przepustów pod zjazdami oraz wlotów i wylotów przepustów "P1" i "P2" wypełnione betonem), paliki f5cm, dł. 80cm po 2 szt. na płytę <F=690,80 m2> - wg rysunku Plan sytuacyjny	m ²	#ADR!	x
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
43	06.02.01.14	Przepusty z rur polietylenowych pod zjazdami o średnicy wew. 50 cm	m	x	53,00
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z karbowanych strukturalnych o średnicy wew. 50cm. <L=53,00m> - wg Rys. Plan Sytuacyjny i Tabeli nr 3	m	53,00	x
43.1	06.02.01.14	Na wykonanie 1 mb przepustu składa się:			
		< wykop: przepusty pod zjazdami średnio: 1,2m x 0,3m x 1m >	m ³	0,36	0,36
		< wykonanie podsypki piaskowo-zwirowej- średnia grubość podsypki 20 cm średnio:1,2m x 0,2m x 1m>	m ³	0,24	0,24
		< wykonanie zasypki przepustu do w-w konstrukcji jezdni, średnio:(1,0*1,20-(3,14*0,2*0,2)>	m ³	1,07	1,07
44	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	szt.	x	19,00
		Wykonanie ścianek czołowych z betonu C16/20 na wylocie i wylocie przebudowywanych przepustów pod zjazdami indywidualnymi i publicznymi (str. lewa) z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10mm co 20cm. Wykonanie fundamentów ścianek, izolacja R+2P. <N=19,00szt> - Według Rys. Plan sytuacyjny	szt.	19,00	x
x	06.04.01	Rowy/roboty remontowe i utrzymaniowe/			
45	06.01.01.20	Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	x	195,00
		Oczyszczenie, odtworzenie (profilowanie i kształtowanie) istniejących rowów drogowych <L=195,0 m> - wg Tabeli nr 6	m	195,00	x
H	SST 07.00.00 CPV 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
45	07.02.01.41a	Przestawienie istniejącego oznakowania pionowego - ustawienie słupków wraz z przymocowaniem tarcz	szt.	x	3,00
		Przestawienie słupków z rur stalowych wrac z zamocowaniem tarcz - przestawienie wynikające z zastosowanych rozwiązań projektowych <N=3,0szt.> - słupki wg Tabeli nr 2	szt.	3,00	x
x	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
46	07.06.02.13	Ustawienie barier ochronnych rurowych U-12a	m	x	154,00
		Ustawienie barier ochronnych U-12a z poprzeczką (typu "trzepak") dla pieszych w obrębie skarp wysokich <L=154,0 m> - wg rysunku Plan sytuacyjny	m	154,00	x
x	07.07.01	Oświetlenie dróg			
47	07.07.01	Przestawienie latarni wraz z przyłączem do 13m	m	x	19,00
		Przestawienie latarni kolidujących z projektowanych chodnikiem wraz z przyłączami do nich prowadzącymi wraz z niezbędnymi pracami rozbiórkowymi, ziemnymi, montazowymi, materiałami itp. <N=19 szt.>- wg rysunku Plan sytuacyjny	kpl.	19,00	x
I	SST 08.00.00 CPV 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	08.01.01	Krawężniki betonowe			
48	08.01.01.21	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	x	598,00
		Ustawienie krawężników drogowych betonowych o wym. 20x30cm "stojące" na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 (V=0,08m3/m). <L=598,0 m> - wg Tabeli nr 4	m	598,00	x
x	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
51	08.02.02.10	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - szara	m ²	x	772,80
		Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o gr.6cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm (wraz z wykonaniem paska szer. 20cm z kostki czerwonej na całej długości chodnika) <F=628,0m2> - wg Tabeli nr 4	m ²	772,80	x
52	08.02.02.21	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm - kolorowa	m ²	x	127,20
		Kostka brukowa betonowa o gr.8cm kolorowa np. czerwona na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm <F=127,2m2> - wg Tabeli nr 4	m ²	127,20	x

x	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
53	08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm	m ²	x	598,00
		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 (V=0,01m ³ /m i 0,03m ³ /m). <L=598,0 m> - wg Rys. Przekroje typowe	m ²	598,00	x
x	08.05.01	Ścieki uliczne			
54	08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko muldowe" o wymiarach 40x50x15cm	m	x	170,00
		Wykonanie ścieku z pref. elementów betonowych typu "korytko muldowe" o wym. 40x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm na ławie z betonu C12/15 o v=0,15 m ³ /mb. <L=170,00m>	m	170,00	x
55	08.05.01.12	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej	m ²	x	598,00
		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej prostokątnej 8x10x20cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 o śr. gr. 23cm na całej długości odcinka. <F=598,00m>	m ²	598,00	x
III	ROBOTY MOSTOWE - PRZEBUDOWA ISTN. PRZEPUSTÓW				
J	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
56	01.02.04.72	Rozebranie przepustu z rur żelbetowych o średnicy 80cm	m	x	22,00
		Rozbiórka przepustu z rur żelbetowych o średnicy 2xØ80cm wraz z podsypką i fundamentem. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <L=2*11,0=22,0m> - wg Tabeli nr 2 - przepust "P2"	m	22,00	x
	SST 02.00.00 CPV 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku			
57	02.01.01.14	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-IV z transportem urobku	m ³	x	72,87
		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odkład w szczególności związanych z: rozbiórką istniejącego przepustu, budową przepustu, umocnieniem odcinkowego zabezpieczenia cieków, odwodnieniem wykopów pod fundamenty na czas trwania robót. <V=72,78m ³ > - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ³	72,87	x
	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy przepustu			
x	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
58	03.03.01.71	Wykonanie żelbetowych przepustów skrzynkowych, prefabrykowanych	szt	x	9,00
		Wykonanie przepustu - część prefabrykowana: dwudzielny przepust skrzynkowy o wymiarach w świetle 3,0x1,0m i wymiarach zewnętrznych 3,6x1,3m. Długość elementu: 0,99m <N=9,00szt.> - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	szt	9,00	x
58.1	03.03.01.71	Wykonanie fundamentu z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm <V=8,8*5,0*0,2=8,8m ³ > - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ³	8,80	x
58.2	03.03.01.71	Wykonanie płyty dennej z betonu C25/30 mechanicznie, gr. w-wy 30cm <V=12,14m ³ > - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ³	12,14	x
58.3	03.03.01.71	Wykonanie przepustu - część prefabrykowana: płyta zespalająca z betonu klasy C30/37 <V=10,78m ³ > - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ³	10,78	x
58.4	03.03.01.71	Wykonanie ścianek czołowych (skrzydełek) wraz z częścią monolityczną wlotu i wylotu przepustu z betonu klasy C30/37 <V=(0,85+0,81)*3,66-2*0,32*0,3)*2=11,77m> - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ³	11,77	x
59	03.03.01.79	Przygotowanie i montaż zbrojenia przepustów skrzynkowych	kg	x	2 000,00
		Przygotowanie i montaż zbrojenia części monolitycznej oraz ścian wlotów, wylotów i skrzydełek przepustów skrzynkowych, płyty dennej oraz zespalającej. <G1=600kg> - płyta denna <G2=550kg> - ścianki czołowe <G3=850kg> - płyta zespalająca <Razem: G=2000,00kg>	kg	2 000,00	x
x	SST 23.00.00 CPV 45223500-1	USTROJE NOŚNE			
x	M 23.30.05	Kapa chodnikowa "na mokro" - prosta			
60	M 23.30.05.11	Wykonanie kap chodnikowych "na mokro" z betonu C25/30	m ³	x	4,17
		Wykonanie kap chodnikowych "na mokro" z betonu C25/30 <V=(0,43+0,14)*7,32=4,17m ³ > - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ³	4,17	x
61	M 23.30.05.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali A-IIIN	kg	x	550,00
		Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia kap ze stali A-IIIN- wg. Rysunku Przekroje przez przepust "P2" N= 2*7=14 szt. - kotwy kap G=550 kg - zbrojenie kap	kg	550,00	x

x	SST M 27.00.00 CPV 45320000-6	HYDROIZOLACJA			
x	M 27.01.01	Powłokowa izolacja bitumiczna - "NA ZIMNO"			
62	M 27.01.01.53	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome	m ²	x	54,00
		Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome - obmiar wg rys. nr 5, 13.1, 13.2 i 13.3 <F=2*9+0,9*4,6*2=54,0m2> - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ²	54,00	x
x	M 27.02.01	Izolacja arkuszowa z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych			
63	M-27.02.01.53	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych	m ²	x	118,35
		Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na płycie zespalającej i płytach przejściowych <F=9,15*9+2*2*9=118,35m2> - wg rysunku Przekroje przez przepust "P2"	m ²	118,35	x
x	SST M 28.00.00 CPV 45221111-3	WYPOSAŻENIE NA PRZEPUŚCIE			
x	M 28.01.00	Balustrady			
x	M 28.01.02	Balustrady aluminiowe na obiektach mostowych			
64	M 28.01.02.51	Zakup i montaż balustrady aluminiowej o wys. h=1100 mm	m	x	14,00
		Zakup i montaż balustrady aluminiowej o wys. h=1100mm wraz z mocowaniem słupka balustrady wg. KDM tab. BAL 03 i rysunkiem Przekroje przez przepust "P2". <N=14szt.> - spirala mocowania słupków <L=2*7,0=14,0m> - długość balustrady	m	14,00	x
x	M 28.15.01	Krawężniki kamienne			
65	M 28.15.01.51	Zakup i ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	x	14,00
		Zakup i ustawienie na moście krawężników kamiennych 20x20 cm z zakotwieniami do kap - wg. KDM Tabl. CHO 5.0 i rys. Przekroje przez przepust "P2" <L=2*7,0=14,0m>	m	14,00	x
66	M 28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	x	14,00
		Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika - wg. rys. Przekroje przez przepust "P2" <L=2*7,0=14,0m>	m	14,00	x
x	SST M 29.00.00 CPV 45221000-2	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
x	M 29.03.01	Zasyпка przepustu			
67	M 29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni za ścianami przepustu gruntem niespoistym	m ³	x	22,14
		Wykonanie zasyпки przyczółków - zasypanie przestrzeni za ścianami przepustu gruntem niespoistym. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt - wg. rys. Przekroje przez przepust "P2" <V=1,23*9,0*2=22,14 m3>	m ³	22,14	x
x	M 29.05.00	Płyty przejściowe			
68	M 29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30	m ³	x	5,28
		Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30 w deskowaniu. Uwzględnić zamocowanie rurek z PVC f30 mm na prętach kotwiących płytę na przepuscie. Obmiar wg rys. Przekroje przez przepust "P2" <V=(0,15*2,0*8,8)*2=5,28m3>	m ³	5,28	x
69	M 29.05.01.97	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	x	550,00
		Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali A-IIIN (BSt500) - zbrojenie w siatce 150x150mm <G=2*275=550kg>	kg	550,00	x
x	M 20.02.10	Umocnienie skarp narzutem kamiennym			
70	M 20.02.10	Wykonanie narzutu kamiennego - umocnienie wylotów przykanalików na skarpę	m ²	x	25,00
		Wykonanie narzutu kamiennego na skarpie na wylocie przepustu "P1" na długości ok. 4m, formowany ręcznie z kamienia ciężkiego o średnicy około 50cm (ø30-50cm) na warstwie betonu C8/10 gr 15cm, wraz z wypełnieniem przerw pomiędzy kamieniami zaprawą cementową. <F=25,0m2>	m ²	25,00	x
x	SST M 30.00.00 CPV 45233200-1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
x	M 30.01.02.51	Nawierzchnia jezdni na przepuscie z betonu asfaltowego			
71	M 30.01.02.51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 4cm	m ²	x	22,20
		Wykonanie nawierzchni z bet. asf. o grubości 4 cm (warstwa ochronna) o uziarnieniu 0/16mm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. <F=3,70*6,0=22,20m2> - wg rys. Przekroje przez przepust "P2"	m ²	22,20	x
72	M 30.01.02.55 M 30.01.02.56	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego w-wa ścieralna grub. 5 cm	m ²	x	22,20
		Wykonanie na obiekcie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 6 cm o uziarnieniu 0/12,8 , wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. <F=3,70*6,0=22,20m2> - wg rys. Przekroje przez przepust "P2"	m ²	22,20	x

73	M 30.01.02.62	Wykonanie uszczelnienia przykrawężnikowego "taśmą"	m	x	14,64
		Przyklejenie do krawężnika taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni <L=7,32*2=14,64m> - wg rys. Przekroje przez przepust "P2"	m	14,64	x
x	M 30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych			
74	M 30.01.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m ²	x	8,40
		Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na kapach chodnikowych gr. 6 mm <F=3,50*1,77+3,5*0,63=8,4m2> - wg rys. Przekroje przez przepust "P2"	m ²	8,40	x
IV	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH - ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH (ROBOTY ELEKTRYCZNE)				
	SST 01.03.01 CPV 45231400-9	Zabezpieczenie podziemnych kablowych linii energetycznych			
x	01.03.02	Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych			
75	01.03.02.11	Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego nN	m	x	22,00
75.1	01.03.02.11	Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego niskiego napięcia wynikające przesunięcia latarni kolidujących z projektowanym chodnikiem. Obejmuje roboty ziemne, ułożenie zarurowania wraz z podsypką, obsypką, niezbędnymi pomiarami oraz zagęszczeniem. Obejmuje również opłatę za nadzór - zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci. <L=22,00m - Arot f160>- wg Tabeli nr 9	m	22,00	x
V	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ (ROBOTY WODNO-KANALIZACYJNE) - BRANŻA SANITARNA -				
M	SST 01.03.05 CPV 45232150-8	Przebudowa podziemnych lini wodociągowych Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
x	01.03.05	Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych			
76	01.03.05.10	Zabezpieczenie dwudzielną rurą stalową ocynkową D150x4mm istniejącego podziemnego wodociągu	m	x	8,00
76.1	01.03.05.10	Roboty ziemne, wykonanie i zasypanie (po zakończeniu zabezpieczenia sieci wodociągowej i przyłączy), wykopów liniowych (szerokość dna wykopu do 0,6m i głębokość rowu do 1,5m) w gruncie kategorii IV wraz z przygotowaniem podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych np. piasek.	m ³	7,20	x
76.2	01.03.05.10	Zakup i montaż rur ochronnych ocynkowych w wykopie na istniejących sieciach i przyłączach wodociągowych. Kompletnie wykonanie rur ochronnych: L1=18,7m - rury stalowe ochronne ocynkowe D150x4mm	m	8,00	x
76.3	01.03.05.10	Inwentaryzacja powykonawcza i uzyskanie odbioru technicznego	kpl.	1,00	x
77	01.03.05.20	Roboty ziemne	m ³	x	36,90
77.1	01.03.05.20	Roboty ziemne, wykonanie i zasypanie (po zakończeniu przebudowy), wykopów liniowych (szerokość dna wykopu do 0,6m i głębokość rowu ponad 1,5m) w gruncie kategorii IV wraz z przygotowaniem podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych np. piasek. <Razem V=36,90m3> - grunt z wykopu do częściowego późniejszego wykorzystania	m	36,90	x
78	01.03.05.20	Roboty montażowe	kpl.	x	33,00
78.1	01.03.05.20	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej "wD32" <L=33,0m>	m	33,00	x
78.2	01.03.05.20	Zakup i montaż rur ochronnych (osłonowe) z PE100, SDR17,6 o śr. nominalnej 90x5,4 mm z płozami i manszetami <L=33,0m>	m	33,00	x
78.3	01.03.05.21	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami <N=2,0kpl.>	kpl.	2,00	x
78.4	01.03.05.22	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17,6 o śr. nominalnej 50x3,0 mm. <L=33,0m>	m	10,00	x
78.5	01.03.05.23	Wykonanie połączenia z istniejącą rurą przewodową <N=2,0szt.1>	szt.	2,00	x
78.6	01.03.05.24	Próba szczelności, odbiory i inwentaryzacja <N=1,0kpl>	kpl.	1,00	x
78.9	01.03.05.25	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową <L=33,0m>	m	33,00	x