
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA ULICY ZIELONEJ W ROPCZYCACH
POPRAZ BUDOWĘ CHODNIKA DLA PIESZYCH
OD KM 0+000,0 DO KM 0+214,0 (LOK)

Adres zadania: M. ROPCZYCE
GMINA ROPCZYCE
POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI
WOJ. PODKARPACKIE

Inwestor: GMINA ROPCZYCE
UL. KRISEGO 1
39 - 100 ROPCZYCE

Branża DROGOWA

Opracował: mgr inż. Roman Charchut
mgr inż. Barbara Kawalec

Data
opracowania: 07.2018r.

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA ULICY ZIELONEJ W ROPCZYCACH POPRZEC BUDOWĘ CHODNIKA DLA PIESZYCH OD KM 0+000,0 DO KM 0+214 (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 wyznaczenia granic istniejącego pasa drogowego (I.P.D.) w terenie wraz z stabilizacją granic słupkami granicznymi	ryczałt	1,00	1,00
1.3	00.00.00	Wykonanie powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kolaudacyjny 2 egz.) wraz z wersją elektroniczną w zapisie .pdf na płycie CD	ryczałt	1,00	1,00
1.4	00.00.00	Koszt dostosowania się do pozostałych wymagań Warunków Kontraktu, Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych DM.00.00.00 oraz szczegółowych STWiORB. Koszty spełnienia wszystkich warunków (warunki techniczne dla sieci) i wymagań zarządców/właścicieli istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu w oparciu o uzgodnienia branżowe załączone do dokumentacji technicznej.	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	0,22
		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych DG ul. Zielonej od km 0+000 do km 0+214(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=0,22 km>	km	0,22	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	411,00
		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= 411,0 m2 - wg Tabeli nr 6>	m ²	411,00	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	1 004,00
		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=1004,0 m2 - wg Tabeli nr 6>	m ²	1 004,00	x
5	01.02.04.11a	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 30 cm	m ²	x	28,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa, śr. gr. w-wy około 30cm w obrębie przebudowywanych przepustów oraz poszerzeń jezdni ul. Zielonej < F=28,0 m2> - wg Tabel nr 2	m ²	28,00	x
5.1	01.02.04.11a	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=28,0m2 x0,3m =8,40m3>	m ³	8,40	8,40
6	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m ²	x	99,00
		Rozebranie nawierzchni z kruszywa w obrębie przebudowywanych zjazdów przy ul. Zielonej, śr. gr. w-wy około 15cm. < F=99,0 m2> - wg Tabel nr 1, 2	m ²	99,00	x
6.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=99,0m2 x0,15m =14,85m3>	m ³	14,85	14,85
7	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy około 8cm	m ²	x	83,10
		Rozebranie nawierzchni (w-wa ścieralna i wiążąca) z betonu asfaltowego o gr. łączna warstw około 8cm. <F=62,80+20,30=83,10 m2 > - wg Tabel nr 1 i 2	m ²	83,10	x
8	01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	x	36,60
		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=36,60m2> - wg Tabeli nr 1, 2	m ²	36,60	x
9	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych i lawy betonowej pod krawężniki	m	x	6,00

		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. <F= 6,0m> - wg Tabeli nr 2 - Krawężniki w części przeznaczone do ponownego wbudowania.	m	6,00	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	61,80
		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=51,30m> - wg Tabeli nr 1 - zjazdu <L2=10,5m> - wg Tabeli nr 2 - przepust "P1" <Razem: L=61,80m>	m	61,80	x
12	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	x	2,00
		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=2 szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	2,00	x
13	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	x	3,00
		Zdjęcie tablic znaków drogowych. Materiał w części do ponownego montażu po akceptacji Inspektora Nadzoru. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu jego ponownego montażu. <N=3> - wg Tabeli nr 2	szt.	3,00	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	101,00
		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=101,0 m3> - wg Tabeli nr 6	m ³	101,00	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	133,00
		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=234-101=133m3>- wg Tabeli nr 6	m ³	133,00	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	101,00
		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu uzyskanego z uprzedniego wykopu. <V=101,0m3> - wg Tabeli nr 6	m ³	101,00	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			
18	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			
19	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
19.1	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			
20	03.02.01.23	Wykonanie przykanalików rur polipropylenowych PP ø200mm	m	x	28,50
		Wykonanie przykanalików deszczowych z rur PP Dn200, łączonych na wcisk wraz z podłożem i obsypką z materiału sypkiego (piasek) o gr. 20cm. Wykonanie próby szczelności kanałów deszczowych Dn200. <L=28,50m> - wg Tabeli nr 3	m	28,50	x
20.1	03.02.01.30	Na wykonanie 1 mb przykanalika 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 20 cm, 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
21	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
22	03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych o średnicy ø50cm, z wpustem żeliwnym przejazdowym	szt	x	8,00
		Wykonanie studzienki ściekowej "W1-W20" o średnicy 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną przejazdową, 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=8,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt	8,00	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			
23	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta ponad 30cm	m ²	x	297,03
		Wykonanie koryta pod konstrukcję chodników wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość korytowania pod chodnikiem 35cm. <F=297,03 m2 >- wg Tabeli nr 7	m ²	297,03	x
x	04.02.01	Warstwy odcinające			
24	04.02.01.22	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm	m ²	x	275,00
		Wykonanie warstwy odcinającej z piasku na chodniku dla pieszych, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm. <F=275,0m2> - wg Tabeli nr 8	m ²	275,00	x
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
25	04.03.01.13 04.03.01.23	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	x	28,00
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy kruszywa w miejscu wykonania przepustu "P1". <F=28,0m2> - wg Tabeli nr 5	m ²	28,00	x
26	04.03.01.14 04.03.01.24	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	x	28,00
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie w miejscu wykonania przepustu "P1". <F=28,0m2> - wg Tabeli nr 5	m ²	28,00	x
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
27	04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m ²	x	275,00
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm pod chodnikiem <F=275,0m2> - wg Tabeli nr 10	m ²	275,00	x
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego			
28	05.02.01.22	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. w-wy 20cm	m ²	x	83,30
		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 20cm: <F= 83,30 m2> - wg Tabeli nr 1 - Nawierzchnia na zjazdach za chodnikiem	m ²	83,30	x
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
29	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4cm	m ²	x	28,00
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W w obrębie przebudowy przepustu "P1" , warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm. <F=28,0m2> - wg Tabeli nr 5 - przebudowa przepustu "P1"	m ²	28,00	x
30	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	28,00
		Wykonanie nawierzchni ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, gr. w-wy 4cm. <F=28,0m2> - wg Tabeli nr 5 - przebudowa przepustu "P1"	m ²	28,00	x
x	05.03.11	Recykling /remixing/			

31	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. w-wy 4-10 cm	m ²	x	28,00
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. warstwy 4-10cm w celu wykonania przebudowy przepustu. Materiał z frezowania wykonawca przeznaczy do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. <F=28,0m2> - wg Tabeli nr 2	m ²	28,00	x
31.1	05.03.11.34	Cięcie piłą istn. nawierzchni bitumicznych na gł. 5-10cm. <L=22m> - przebudowa przepustu "P1", wg rys. nr 2 Plan Sytuacyjny	m	22,00	22,00
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			
32	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	x	411,00
		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=4110 m2> - wg. Tabeli nr 6	m ²	411,00	x
32.1	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych mechanicznie w gruncie nieskalistym. <F=411,0 m2> z poz. popr.	m ²	411,00	411,00
33	06.01.01.66	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x8cm	m ²	x	669,32
		Wykonanie umocnienia skarp rowów drogowych płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (otwory w ażurach przy wylocie przepustów pod zjazdami oraz wylotu przepustu "P1" wypełnione betonem), paliki f5cm, dł. 80cm po 2 szt. na płytę <F=669,32 m2> - wg rysunku Plan sytuacyjny	m ²	669,32	x
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
34	06.02.01.14	Przepusty z rur polietylenowych pod zjazdami o średnicy wew. 40 cm	m	x	39,50
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE o średnicy wew. 40cm. <L=39,50m> - wg Rys. Plan Sytuacyjny i Tabeli nr 3	m	39,50	x
34.1	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
35	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	szt.	x	13,00
		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=13,00szt> - Według Rys. Plan sytuacyjny	szt.	13,00	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			
36	07.02.01.41a	Przestawienie istniejącego oznakowania pionowego - ustawienie słupków wraz z przymocowaniem tarcz	szt.	x	2,00
		Przestawienie słupków z rur stalowych wrac z zamocowaniem tarcz - przestawienie wynikające z zastosowanych rozwiązań projektowych <N=2,0szt.> - słupki wg Tabeli nr 2	szt.	2,00	x
x	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
37	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
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			
38	08.01.01.21	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	x	220,00
		Ustawienie krawężników drogowych betonowych o wym. 15x30cm "stojące" na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 (V=0,08m3/m). <L=220,0 m> - wg Tabeli nr 4	m	220,00	x
x	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
39	08.02.02.10	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - szara	m ²	x	235,00
		Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o gr.6cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm. <F=235,0m2> - wg Tabeli nr 4	m ²	235,00	x
40	08.02.02.21	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm -kolorowa	m ²	x	40,00
		Kostka brukowa betonowa o gr.8cm kolorowa np. czerwona na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm <F=40,0m2> - wg Tabeli nr 4	m ²	40,00	x

x	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
41	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm	m	x	214,00
		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 (V=0,01m3/m i 0,03m3/m). <L=214,0 m> - wg Tabeli nr 4	m	214,00	x
III	ROBOTY MOSTOWE - PRZEBUDOWA ISTN. PRZEPUSTÓW				
J	SST M 29.00.00 CPV 45221000-2	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
x	M 20.02.10	Umocnienie skarp narzutem kamiennym			
42	M 20.02.10	Wykonanie narzutu kamiennego - umocnienie wylotów przykanalików na skarpe	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 przepuszcz z betonu asfaltowego			
70	M 30.01.02.51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca gr. 4cm	m ²	x	0,00
		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	0,00	x
71	M 30.01.02.55 M 30.01.02.56	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego w-wa ścieralna grub. 5 cm	m ²	x	0,00
		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	0,00	x
72	M 30.01.02.62	Wykonanie uszczelnienia przykrawężnikowego "taśmą"	m	x	0,00
		Przyklejenie do krawężnika taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni <L=7,32*2=14,64m> - wg rys. Przekroje przez przepust "P2"	m	0,00	x
x	M 30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych			
73	M 30.01.02.51	Wykonanie nawierzchni z żywicy syntetycznych gr. 6 mm	m ²	x	0,00
		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	0,00	x
V	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ (ROBOTY WODNO-KANALIZACYJNE) - BRANŻA SANITARNA -				
K	SST 01.03.05 CPV 45232150-8	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody			
x	01.03.05	Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych			
43	01.03.05.20	Roboty ziemne	m ³	x	29,70
43.1	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	29,70	x
44	01.03.05.20	Roboty montażowe	kpl.	x	33,00
44.1	01.03.05.20	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej "wD32"	m	33,00	x
44.2	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
44.3	01.03.05.21	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami <N=2,0kpl>	kpl.	2,00	x
44.4	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
44.5	01.03.05.23	Wykonanie połączenia z istniejącą rurą przewodową <N=2,0szt.1>	szt.	2,00	x
44.6	01.03.05.24	Próba szczelności, odbiory i inwentaryzacja <N=1,0kpl>	kpl.	1,00	x
44.7	01.03.05.25	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową <L=33,0m>	m	33,00	x

ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU

Tabela nr 1. Zjazdy indywidualne

DANE OGÓLNE										ROBOTY ROZBIÓRKOWE										ROBOTY PROJEKTOWANE									
Oznaczenie na rys. Plan sytuacyjny	Rodzaj	Istn. średnia dł. w pasie drogowym/dł. zakresu robót [m]	Istn. średnia szerokość [m]	Szerokość wylotu [m]	Rodzaj istn. nawierzchni jezdni: A-miata bitumiczna B-gruntokruchywo C-chodnik brukowy	Średnica istn. przepustu [ø]	Dł. istn. przepustu [m]	Dł. przepustu do rozbiórki [m]	Materiał przepustu	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów [m ³]	Powierzchnia rozbiieranej nawierzchni [m ²]	Długość projektowanego przepustu z tworzywa [m]	Średnica proj. przepustu [ø]	Proj. żelbetonowe ścianki czołowe przepustów [m ³]	Chudy beton o gr. 10cm pod fundamenty ścianek przepustów [m ²]	Podsyпка z pospółki o gr. 20cm pod fundamenty ścianek przepustów [m ²]	Umocnienia wlotu/wylotu przepustu płytami azurowymi o wym. 60x60x8cm [m ²]	Umocnienie dna rowu - korytko muldowe 50/60x15cm [m]	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 20cm [m ²]	Nawierzchnia z kostki brukowej kłobrowej np. czerwona o gr. 8cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 gr. 3cm [m ²]	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC15 o fr. 4cm [m ²]	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5cm [m ²]	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 15cm [m ²]	w wa oddzielająca z pospółki stabilizowanej mechanicznie o gr. 10cm	Dł. obrzeży betonowych o wym 30x8cm [m]	Dł. krawężników betonowych 20x30cm [m]	Uwagi		
Z1	zjazd indywidualny	5,90	10,70	10,70	B	40	9,00	9,00	tworzywo	x	B 21,90	5,00	40	1,52	1,40	2,20	x	x	15,80	7,60	x	x	7,60	7,60	x	x	Rozbiórka istn. konstrukcji zjazdu i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej przez chodnik, a dalej do granicy L.P.D. z kruszywa		
F1	dojście do furki	5,70	1,60	1,60	B	40	1,50	1,50	żelbet	x	B 8,50	5,00	40	1,52	1,40	2,20	x	x	6,30	2,00	x	x	2,00	2,00	x	x	Rozbiórka istn. konstrukcji i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej przez chodnik, a dalej do granicy L.P.D. z kruszywa		
Z2	zjazd indywidualny	5,50	12,60	12,60	A	40	13,40	13,40	żelbet	0,90	A 20,30	13,00	40	1,52	1,40	2,20	x	x	14,60	7,60	x	x	7,60	7,60	x	x	Rozbiórka istn. konstrukcji zjazdu i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej przez chodnik, a dalej do granicy L.P.D. z kruszywa		
Z3	zjazd indywidualny	5,70	6,00	6,00	C	40	13,40	13,40	żelbet	3,20	C 36,60	5,50	40	1,52	1,40	2,20	x	x	15,10	7,60	x	x	7,60	7,60	x	x	Rozbiórka istn. konstrukcji zjazdu i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej przez chodnik, a dalej do granicy L.P.D. odwrócenie nawierzchni z kostki brukowej (materiał z rozbiórki)		
Z4	zjazd indywidualny	4,70	6,20	6,80	B	40	7,00	7,00	żelbet	2,40	B 30,00	5,50	40	1,52	1,40	2,20	x	x	11,50	7,60	x	x	7,60	7,60	x	x	Rozbiórka istn. konstrukcji zjazdu i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej przez chodnik, a dalej do granicy L.P.D. z kruszywa		
Z5	zjazd indywidualny	7,20	5,40	7,40	B	40	7,00	7,00	żelbet	x	B 38,60	5,50	40	1,52	1,40	2,20	3,80	x	20,00	7,60	x	x	7,60	7,60	x	x	Rozbiórka istn. konstrukcji zjazdu i wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej przez chodnik, a dalej do granicy L.P.D. z kruszywa		
SUMA		x	42,50	x	x	x	51,30	51,30	x	6,50	A 20,30 B 99,00 C 36,60	39,50	x	9,10	8,40	13,20	3,80	0,00	83,30	40,00	0,00	0,00	40,00	40,00	0,00	x	x		

Tabela nr 2. Roboty rozbiórkowe

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1. Elementy organizacji ruchu				
1.	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych wraz z magazynowaniem do czasu ponownego montażu. Znaki z demontażu nieprzeznaczone do ponownego montażu Wykonawca przetransportuje w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Ilość tarcz znaków drogowych zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	kpl.	x	3,00
2.	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych wraz z magazynowaniem do czasu ponownego montażu. Materiały z demontażu nieprzeznaczone do ponownego montażu Wykonawca przetransportuje w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Ilość słupków (masztów) zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	kpl.	x	2,00
2. Rozbiórka elementów dróg				
1.	Rozbiórka nawierzchni (w-wy ścieralnej i wiążącej) z mieszanek mineralno-bitumicznych o łącznej gr. około 8cm na zjazdach. Wykonawca zapewni utylizację materiału z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami. - zjazdy (pasy ok. 1m szerokości na każdym zjeździe): 42,5m ² - zjazdy o nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych: 20,30m ² - wg Tabeli nr 1	m ²	x	62,80
2.	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4-10cm. Wykonawca zapewni utylizację materiału z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami. - przepust "P1": 28m ²	m ²	x	28,00
3.	Rozebranie podbudowy z kruszyw o gr. około 30cm: - przepust "P1": 28m ²	m ²	x	28,00
4.	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa o łącznej gr. około 15cm na istniejących zjazdach. Materiał z rozbiórki Wykonawca przetransportuje na plac składowania wskazany przez Inwestora	m ²	x	99,00
5.	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej na istniejących zjazdach. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu ponownego wbudowania.	m ²	x	36,60
6.	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30cm wraz z ławą betonową i podsypką na zjazdach Z2 i Z11. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania	m	20x30cm	6,00
7.	Rozbiórka żelbetowych ścianek czołowych przepustów: - przepust "P1": 1,90m ² - zjazdy: 6,50m ²	m ³	x	8,40
8.	Rozbiórka żelbetowych przepustów pod korpusem jezdni ul. Zielonej z prefabrykowanych kręgów betonowych: - przepust "P1": L=10,5m	m	φ80cm	10,50
9.	Rozbiórka studni połączeniowej w km 0+024,80	szt.	x	1,00

Tabela nr 3. Odwodnienie korpusu drogowego

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1. Przepusty				
1.	Wymiana przepustów pod zjazdami	m	f400	39,50
2.	Wymiana przepustu "P1" na przepust o średnicy 1000mm z tworzyw sztucznych HDPE	m	f1000	13,00
2. Kanalizacja deszczowa				
1.	Przykanaliki z rur PPØ200	m	20cm	28,50
2.	Wykonanie studni ściekowej W1 - W8 z wpustem żeliwnym przejazdowym	szt.	50cm	8,00
3.	Wykonanie studni kanalizacyjnej połączeniowej Ø2500 z kręgów żelbetowych (SP1)	szt.	250cm	1,00

Tabela nr 4. Elementy drogowe (prefabrykaty)

Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
1. Krawężniki drogowe o wym. 20x30cm				
1.	Betonowe krawężniki drogowe o wym. 20x30cm "stojące" na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C12/15 (V=0,08m3/m)	m	20x30cm	217,00
2. Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm				
1.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 (V=0,06m3/m i 0,03m3/m)	m	8x30cm	214,00
3. Kostka brukowa betonowa gr. 6 i 8cm				
1.	Kostka brukowa betonowa o gr.6cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm - chodnik na szlaku: 235 m2	m2	6cm	235,00
2.	Kostka brukowa betonowa o gr.8cm koloru np. czerwony na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm na zjazdach przez chodnik	m2	8cm	40,00

Tabela nr 5. Nawierzchnie				
Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
1. Wartwa ściernalna AC11S				
1.	Nawierzchnia wartwy ściernalnej AC11S gr. 4cm - przepust "P1": 28m2	m2	x	28,00
Tabela nr 9. Zabezpieczenie sieci uzbrojenia terenu				
Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
1. Sieci wodociągowe				
1.	Wymiana istniejących rur przewodowych na typ PE100	mb	f50x3mm	33,00
2.	Montaż rur osłonowych typu PE100 na wymienionej rurze przewodowej PE100 - RO.1	mb	f90x5,4mm	33,00
Tabela nr 10. Konstrukcja chodnika dla pieszych				
Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
1. Nawierzchnia z kostki brukowej wg tabeli nr 5				
2. Podbudowa pomocnicza z z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabil. mech.				
1.	Podbudowa pomocnicza z z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 15cm	m2	gr. 15cm	275,00
3. Warstwa z kruszywa łamanego 0/63mm stabil. mech.				
1.	Warstwa odcinająca z pospółki stabilizowanej mechanicznie. o gr. 10cm	m2	gr. 15cm	275,00

Tabela nr 6. Tabela robót ziemnych

km	Roboty ziemne					Zdjęcie humusu		Humusowanie skarp	
	powierzchnia		objętość		zużycie na miejscu	dług.	pow.	dług.	pow.
	W	N	W	N					
	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]					
0+000,00	0,55	0,65				5,50		4,00	
0+005,00	0,55	0,65	2,75	3,25	2,75	5,50	27,50	4,00	20,00
0+060,00	0,65	0,75	33,00	38,50	33,00	6,35	325,88	0,90	134,75
0+090,00	1,65	0,20	34,50	14,25	14,25	5,70	180,75	0,70	24,00
0+150,00	0,85	0,30	75,00	15,00	15,00	5,80	345,00	0,70	42,00
0+180,00	0,50	0,40	20,25	10,50	10,50	5,40	168,00	0,70	21,00
0+214,00	1,30	0,30	68,80	19,20	19,20	5,70	368,00	4,60	169,60
Razem			234	101	95		1 415		411

Uwaga: Przyjęto, że 10% gruntu pozyskanego z wykopu nie jest przydatne do wbudowania w nasyp, Wykonawca zutylizuje grunty nieprzydatne zgodnie z wymogami ustawy o odpadach

Objętość wykopu ogółem:	234
Objętość nasypu ogółem:	101

Tabela nr 7. Wykonanie koryta

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m2)
0	0,00	x	1,55	x	x
	5,00	5,00	1,55	1,55	7,75
		55,00	1,23	1,23	67,38
	60,00	30,00	0,90	1,23	36,75
	90,00	60,00	1,55	1,53	91,50
	150,00	30,00	1,45	1,45	43,50
	180,00	34,00	1,48	1,48	50,15
	214,00	x	x	x	x
	Powierzchnia korytowania ogółem				297,03

Tabela nr 4. Wykonanie umocnień skarp i dna rowu

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1. Płyty ażurowe 8x40x60cm				
	Wykonanie umocnienia skarp rowu drogowego płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm (otwory w ażurach przy wlocie/wylotcie rowu krytego, przepustów i przykanalików wypełnione betonem)	m2	40x60x8cm	669,32

Tabela nr 7. Zieleń niska

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość	Uwagi
1. Obsianie terenu mieszanką traw wraz z pielęgnacją				
1.	Przygotowanie i obsiew mieszanką nasion traw (zieleń niska) terenów zielonych	m2	149,00	x
RAZEM:			149,00	x