

PRZEDMIAR ROBÓT

"Przebudowa drogi powiatowej nr 2900P Dąbroszyn - Modlibogowice - Etap II" od km 28+401,50 do km 33+001,50				
Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej:		
1		- odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, prace pomiarowe na odcinku długości 4,6km.	kmpl.	1,00
2		- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kmpl.	1,00
	D.01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej:		
3		- zdjęcie warstwy humusu o grubości do 15cm z odwiezieniem na odkład na składowisko Wykonawcy.	m ²	11 790,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg:		
4		- frezowanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego w miejscu poszerzenia nawierzchni jezdni, wykonania kanalizacji deszczowej, pobocza asfaltowego, połączenia na skrzyżowaniu z drogami gminnymi i powiatowymi, grubość do 5cm, składowanie materiału na placu Wykonawcy do ponownego wbudowania w pobocza. Uwaga w przypadku niewykorzystania destruktu, materiał należy załadować i przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²	4 232,00
5		- ręczna rozbiórka nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce cem. piaskowej wraz z podbudową. Składowanie materiałów z rozbiórki na paletach (palety zakupione przez Wykonawcę). Załadunek i transport materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wbudowania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	1 520,00
6		- ręczna rozbiórka nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej na podsypce cem. piaskowej wraz z podbudową. Składowanie materiałów z rozbiórki na paletach (palety zakupione przez Wykonawcę). Załadunek i transport materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wbudowania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	730,00
7		- ręczna rozbiórka nawierzchni zatok autobusowych z betonowej kostki brukowej na podsypce cem. piaskowej wraz z podbudową. Składowanie materiałów z rozbiórki na paletach (palety zakupione przez Wykonawcę). Załadunek i transport materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wbudowania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	114,00
8		- rozbiórka nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego wraz z podbudową. Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	1 180,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
9		- rozbiórka płyt ażurowych na skarpach rowu. Składowanie materiałów z rozbiórki na paletach (palety zakupione przez Wykonawcę). Załadunek i transport materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wbudowania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	128,00
10		- rozbiórka nawierzchni z trylinki. Składowanie materiałów z rozbiórki na paletach (palety zakupione przez Wykonawcę). Załadunek i transport materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wbudowania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	258,00
11		- nacinanie nawierzchni z betonu asfaltowego piłą mechaniczną.	m	376,00
12		- rozbiórka nawierzchni nawierzchni jezdni szerokości 1,0m z betonu asfaltowego wraz z podbudową w miejscu wykonania przykanalików i wpustów wodościekowych. Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	181,00
13		- rozbiórka nawierzchni nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego wraz z podbudową w miejscu wykonania poszerzenia jezdni z betonu asfaltowego. Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	908,00
14		- wykonanie wykopów z wywozem gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy, rozbiórka istniejących przykanalików. Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	54,00
15		- rozbiórka istniejących wpustów wodościekowych. Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	szt.	11,00
16		- rozbiórka poszerzenia jezdni z betonu asfaltowego szerokości 1,0m wraz z podbudową (od km 31+302 do km 31+740). Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	438,00
17		- rozbiórka pobocza z kruszywa oraz destruktu. Załadunek i transport materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	756,00
18		- rozbiórka krawężników betonowych 12x25 oraz 15x30 wraz z ławą betonową oraz zagęszczenie dołów po wykopach. Załadunek i transport materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	650,00
19		- rozbiórka obrzeży chodnikowych 6x20 oraz 8x30 wraz z ławą betonową oraz z zasypaniem i zagęszczeniem dołów po wykopach. Załadunek i transport materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	2 150,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
20		- wykonanie wykopów z wywozem gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy, demontaż przepustów rurowych pod zjazdami. Załadunek i transport materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	414,00
21		- rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego wraz z podbudową w miejscu rozbiórki przepustu pod jezdnią. Załadunek i transport materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	15,00
22		- wykonanie wykopów z wywozem gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy, demontaż przepustów rurowych pod jezdnią. Załadunek i transport materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	10,00
23		- demontaż barier drogowych, zasypanie i zagęszczenie dołów po wykopach. Załadunek i transport materiału z rozbiórki nadających się do ponownego wykorzystania w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wykorzystania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m	105,00
24		- demontaż tarczy znaków pionowych. Załadunek i transport materiału z rozbiórki nadających się do ponownego wykorzystania w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wykorzystania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	szt.	43,00
25		- demontaż słupków stalowych znaków drogowych wraz z fundamentem, zasypanie i zagęszczenie dołów po wykopach. Załadunek i transport materiału z rozbiórki nadających się do ponownego wykorzystania w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odwiezienie materiałów z rozbiórki nienadających się do ponownego wykorzystania na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	szt.	52,00
26		- regulacja wysokościowa nawierzchni z betonowej kostki brukowej (rozbiórka oraz ponowne ułożenie).	m ²	120,00
		Kalkulacja własna:		
27		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład oraz wykonanie murku oporowego z prefabrykowanych elementów "elki" o wysokości 120cm na podsypce cem.- piaskowej 1:4 gr. 5cm oraz ławie z betonu C12/15 grubości 15cm.	mb	100,00
	D.01.03.04	Zabezpieczenie kabli:		
28		- wykonanie wykopów wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład, montaż ruru osłonowych dwudzielnych o śr. do 120mm, pozyskanie gruntu z dokopu, zasypanie i zagęszczenie wykopów.	m	36,00
	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych:		
29		- regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych.	szt.	12,00
30		- regulacja wysokościowa włączów i pokryw studni kanalizacji teletechnicznej.	szt.	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
31		- regulacja wysokościowa włączów kanalizacji deszczowej.	szt.	3,00
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków:		
32		- wycięcie drzew o obwodzie pnia od 20 cm do 200 cm, usunięcie pni wraz z zasupaniem i zagęszczeniem dołów po wykopach. Załadunek dłużyc, gałęzi oraz karpiny wraz z transportem na składowisko Wykonawcy do utylizacji. Wykonanie nasadzeń zastępczych w ilości zgodnej z liczbą wyciętych drzew, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.	szt.	5,00
33		- karczowanie krzaków, załadunek gałęzi oraz karpiny wraz z transportem na składowisko Wykonawcy do utylizacji.	m ²	200,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów:		
34		- roboty ziemne w gruncie kat. I-III, wykonanie wykopów z transportem urobku na odkład na składowisko Wykonawcy.	m ³	1 215,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:		
35		- roboty ziemne w gruncie kat. III, pozyskanie gruntu z dokopu z transportem urobku i wbudowaniem w nasyp.	m ³	7 704,00
		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	x	x
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
36		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład na składowisko Wykonawcy, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję nawierzchni o głęb. do 31 cm.	m ²	2 400,00
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające:		
37		- warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	2 400,00
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego:		
38		-wykonanie podbudowy z betonu C3/4 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	2 400,00
	D.05.03.23a	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników:		
39		-wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej koloru szarego z fazą 6x10x20 cm na podsypce cem-piask 1:4 grubości 5 cm. UWAGA W rejonie przejść dla pieszych zastosować płytki chodnikowe z systemem fakturowych oznaczeń zgodnie z rysunkiem szczegółowym.	m ²	2 400,00
		NAWIERZCHNIA ZATOKI AUTOBUSOWEJ	x	x
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
40		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład na składowisko Wykonawcy, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję nawierzchni o głęb. do 62 cm.	m ²	114,00
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające:		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
41		- warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	114,00
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego:		
42		-wykonanie podbudowy z betonu C16/24 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 24cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	114,00
43		-wykonanie podbudowy pomocniczej z betonu C5/6 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 15cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	114,00
	D.05.03.23a	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników:		
44		-wykonanie nawierzchni zatoki autobusowej z betonowej kostki brukowej (kolorowa) z fazą 8x10x20 cm na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5 cm.	m ²	114,00
		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	x	x
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
45		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład na składowisko Wykonawcy, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję nawierzchni o głęb. do 43 cm.	m ²	720,00
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające:		
46		- warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	720,00
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego:		
47		-wykonanie podbudowy z betonu C12/15 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 20cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	720,00
	D.05.03.23a	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników:		
48		-wykonanie nawierzchni zjazdu z betonowej kostki brukowej (kolorowa) z fazą 8x10x20 cm na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5 cm.	m ²	720,00
		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
49		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład na składowisko Wykonawcy, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję nawierzchni o głęb. do 45 cm.	m ²	1 170,00
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające:		
50		- warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	1 170,00
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego:		
51		-wykonanie podbudowy z betonu C12/15 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 10cm pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	1 170,00
	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego:		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
52		- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 (wyklucza się stosowanie skał osadowych) stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm po zagęszczeniu pod konstrukcję nawierzchni.	m ²	1 170,00
	D-04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową:		
53		-oczyszczenie i skropienie warstw nieasfaltowych emulsją asfaltową.	m ²	1 200,00
	D-05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2:		
54		-wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 jak dla KR3 warstwa gr. 5cm pod konstrukcję nawierzchni zjazdu. Uszczelnieniem połączeń asfaltową masą zalewową.	m ²	1 200,00
		NAWIERZCHNI JEZDNI	x	x
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
55		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego o głęb. do 73 cm.	m ²	9 032,00
	D.04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające:		
56		- warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego gr. 10cm pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego.	m ²	9 032,00
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego:		
57		-wykonanie podbudowy z betonu C 5/6 wytworzonego w wytwórni, warstwa gr. 20cm pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego.	m ²	9 032,00
	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego:		
58		- wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/63 (wyklucza się stosowanie skał osadowych) stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 12 cm po zagęszczeniu pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego.	m ²	9 032,00
59		- wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 (wyklucza się stosowanie skał osadowych) stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 8 cm po zagęszczeniu pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego.	m ²	9 032,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
60		- dodatek grubości 7 cm do górnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 (wyklucza się stosowanie skał osadowych) pod konstrukcją pobocza asfaltowego.	m ²	1 657,00
	D-04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową:		
61		-oczyszczenie i skropienie warstw nieasfaltowych emulsją asfaltową (pod ułożenie podbudowy z betonu asfaltowego).	m ²	4 885,00
62		-oczyszczenie i skropienie warstw asfaltowych emulsją asfaltową (pod ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego).	m ²	11 075,00
63		-oczyszczenie i skropienie warstw asfaltowych emulsją asfaltową (pod ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego).	m ²	16 346,00
	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 :		
64		-wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 jak dla KR3 warstwa gr. 7cm pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni oraz odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej.	m ²	4 885,00
	D-05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2:		
65		-wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 jak dla KR3 warstwa gr. 5cm pod konstrukcję poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego.	m ²	11 075,00
	D-05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej:		
66		-wzmocnienie połączenia w miejscu poszerzenia nawierzchni jezdni, odtworzenia po budowie kanalizacji deszczowej oraz pobocza asfaltowego siatką zbrojeniową wykonaną np. z włókien syntetycznych, bazaltowych, szklanych, szklanych i węglowych o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i szerz pasma odpowiednio dla : 1) włókien syntetycznych wzdłuż $\geq 30\text{KN/m}$ w poprzek $\geq 50\text{KN/m}^2$ 2) włókien bazaltowych wzdłuż $\geq 50\text{KN/m}$ w poprzek $\geq 50\text{KN/m}^2$ 3) włókien szklanych wzdłuż $\geq 100\text{KN/m}$ w poprzek $\geq 100\text{KN/m}^2$ 4) włókien szklanych i węglowych wzdłuż $\geq 100\text{KN/m}$ w poprzek $\geq 200\text{KN/m}^2$	m ²	6 152,00
	D-05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2:		
67		-wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 jak dla KR3 warstwa gr. 4cm pod konstrukcję nawierzchni jezdni. Uszczelnieniem połączeń asfaltową masą zalewową.	m ²	16 346,00
68		-dodatek do warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 jak dla KR3.	tony	409,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	x	x
		Punktowe elementy odbłaskowe:		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
69	Kalk. Własna	- montaż punktowych elementów odblaskowych (PEO DPT3) w osłonie pługoodpornej.	szt.	445,00
		Znak aktywny:		
70	Kalk. Własna	- montaż kompletnego wyświetlacza prędkości rzeczywistej, akumulatorami (zapewnienie autonomi 24h), sterownik z komunikacją oraz funkcją ładowania akumulatorów (ładowanie akumulatorów z instalacji fotowoltaicznej).	kmpł.	3,00
71	Kalk. Własna	- montaż kompletnego aktywnego znaku drogowego D-6 z migającą lampą LED nad znakiem oraz zamontowaną lampą LED doświetlającą przejście dla pieszych, akumulatorami (zapewnienie autonomi 3-4 dni), czujnik zmierzchowy, system ściemniania, czujnikami ruchu, panelami fotowoltaicznymi oraz funkcją ładowania akumulatorów (ładowanie akumulatorów z paneli fotowoltaicznych).	szt.	10,00
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome:		
72		- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego.	m ²	1 060,00
73		- odtworzenie oznakowania poziomego - wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego.	m ²	102,00
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe:		
74		- wykonanie konstrukcji wsporczych z rur ocynkowanych fi 70mm z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 30x30x70cm.	szt.	64,00
75		- wykonanie i przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "średnie", folia generacji II.	szt.	49,00
76		- wykonanie i przymocowanie tabliczek do znaków drogowych, folia generacji II.	szt.	1,00
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych:		
77		- montaż bariery rurowej zabezpieczającej ruch pieszych U-11a koloru żółtego wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 o wymiarach 25x25cm.	m	40,00
	D.07.05.01	Bariery sprężyste		
78		- montaż barier ochronnych N2W4.	m	25,00
79		- montaż odcinka początkowego oraz końcowego barier ochronnych N2W4.	m	80,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych:		
80		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy oraz ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypianie ławy betonowej. Na łukach stosować krawężniki łukowe.	m	964,00
81		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy oraz ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypianie ławy betonowej.	m	402,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
82		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy oraz ustawienie krawężników betonowych przejściowych o wymiarach 15x22/30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypianie ławy betonowej.	m	72,00
83		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy oraz ustawienie krawężników betonowych- oporników o wymiarach 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 i podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 5cm, zasypianie ławy betonowej.	m	1 738,00
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe:		
84		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy oraz ustawienie obrzeża betonowego chodnikowego 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 i podsypce cem.- piaskowej 1:4 gr. 3cm, zasypianie ławy betonowej.	m	1 324,00
	D.08.05.06a	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej:		
85		- wykonanie wykopów pod koryto, wywóz gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy oraz wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki betonowej 8x10x20cm na podsypce cem.-piaskowej (1:4) gr. 3cm i ławie z betonu C12/15.	m	820,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża:		
86		- wykonanie wykopów pod koryto wraz z wywozem gruntu z wykopu na odkład na składowisko Wykonawcy, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję pobocza o głęb. do 10 cm.	m ²	4 872,00
	D.06.03.01a	Pobocze umocnione kruszywem:		
87		- wykonanie poboczy na szerokości 0,75m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm (z wyłączeniem skał osadowych), warstwa gr 5cm.	m ²	4 872,00
	D.06.03.01b	Pobocze umocnione destruktem:		
88		- wykonanie poboczy na szerokości 0,75m z destruktu , warstwa gr 5cm. Materiał pochodzący z frezowania nawierzchni. Uwaga w przypadku braku destruktu, materiał zapewni Wykonawca robót.	m ²	4 872,00
	D.06.04.01	Rowy:		
89		- oczyszczenie, odmulenie i profilowanie istniejących rowów przydrożnych z transportem na odkład nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³	5 037,00
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:		
90		- plantowanie powierzchni gruntu.	m ²	662,00
91		- humusowanie przy grubości 5cm z obsianiem trawą.	m ²	662,00
	K-01.01 K-01-02 K-01-03	ODWODNIENIE	x	x

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
92		- roboty ziemne w gruncie kat. I-III, wykonanie wykopów liniowych lub jamistych o szerokości dna do 1,80m koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład na składowisko Wykonawcy.	m ³	587,00
93		- przygotowanie podłoża i wykonanie podsypki gr. 15 cm z piasku pod kanały z rur PVC-U. Materiał pozyskany z dokopu z transportem urobku i zasypaniem wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych zagęszczarkami wibracyjnymi.	m ³	53,00
94		- kanały z rur PVC-U. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 200mm, łączone na wcisk SN8 lite.	m	206,00
95		- kanały z rur PVC-U. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 300mm, łączone na wcisk SN8 lite.	m	66,00
96		- kanały z rur PVC-U. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 400mm, łączone na wcisk SN8 lite.	m	168,00
97		- wykonanie zasypki z piasku kanałów z rur PVC-U. Materiał pozyskany z dokopu z transportem urobku i zasypaniem wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych zagęszczarkami wibracyjnymi.	m ³	106,00
98		- przygotowanie podłoża i wykonanie podsypki gr. 15 cm z piasku pod wpusty wodościekowe i studnie rewizyjne. Materiał pozyskany z dokopu z transportem urobku i zasypaniem wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych zagęszczarkami wibracyjnymi.	m ³	6,00
99		- studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane z betonu C35/45 o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu. Krata żeliwna klasy D400.	szt.	31,00
100		- studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000mm o głębokości do 1,5m na nowoprojektowanym kolektorze oraz nabudowane na istniejącym kolektorze, w gotowym wykopie, typu BS z betonu C35/45, z włazem ryglowanym żeliwnym klasy D400, zamykanym.	szt.	4,00
101		- studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200mm o głębokości do 1,5m na nowoprojektowanym kolektorze oraz nabudowane na istniejącym kolektorze, w gotowym wykopie, typu BS z betonu C35/45, z włazem ryglowanym żeliwnym klasy D400, zamykanym.	szt.	7,00
102		- przejścia przez ściany komór tulejami do rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 200mm przy grubości ściany do 15 cm.	szt.	10,00
103		- przejścia przez ściany komór tulejami do rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 300mm przy grubości ściany do 15 cm.	szt.	5,00
104		- przejścia przez ściany komór tulejami do rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm przy grubości ściany do 15 cm.	szt.	13,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
105		- umocnienie wylotów do rowu przykanalików oraz kolektora deszczowego kamieniem polnym na warstwie betonu C8/10 grubości 10cm.	m ²	67,00
106		- roboty ziemne w gruncie kat. III, pozyskanie gruntu z dokopu z transportem urobku i zasypaniem wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych zagęszczarkami wibracyjnymi (w miejscach wpustów, studni rewizyjnych i kanałów z rur PVC-U).	m ³	315,00
107		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na odkład na składowisko Wykonawcy, wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PEHD SN8 spiralnie karbowanych Ø400, pozyskanie gruntu z dokopu, zasypianie i zagęszczenie wykopów .	m	414,00
108		- umocnienie wylotów i wlotów do rowu przepustów pod zjazdami kamieniem polnym na warstwie betonu C8/10 grubości 10cm.	m ²	300,00
109		- wykonanie przepustów pod jezdnią z rur PEHD SN8 spiralnie karbowanych Ø800 na podsypce z mieszanki pioaskowo - żwirowej i warstwie geowłókniny oraz na ławie z betonu C1,5/2,0 gr. 15 cm, pozyskanie gruntu z dokopu, zasypianie i zagęszczenie wykopów. Montaż prefabrykowanych zbrojonych ścianek czołowych przepustów (wlot i wylot).	m	12,00
110		- demontaż prefabrykowanej ścianki czołowej, wydłużenie istniejącego przepustu pod jezdnią z rur PEHD SN8 spiralnie karbowanych Ø1000 na ławie z betonu C1,5/2,0 gr. 15 cm, pozyskanie gruntu z dokopu, zasypianie i zagęszczenie wykopów. Ponowny montaż prefabrykowanej ścianki czołowej.	m	1,50
111		- demontaż prefabrykowanej ścianki czołowej, wydłużenie istniejącego przepustu pod jezdnią z rur PEHD SN8 spiralnie karbowanych Ø800 na ławie z betonu C1,5/2,0 gr. 15 cm, pozyskanie gruntu z dokopu, zasypianie i zagęszczenie wykopów. Ponowny montaż prefabrykowanej ścianki czołowej.	m	1,50
112		- umocnienie rowów oraz wylotów i wlotów przepustów pod jezdnią płytami ażurowymi 60x40x10cm na warstwie betonu C8/10 grubości 10cm wraz z wypełnieniem wolnych przestrzeni w płytach ażurowych betonem.	m ²	365,00
113		- czyszczenie i udrażnienie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej metodą na WUKO.	m	310,00