

KOSZTORYS OFERTOWY

DLA ZADANIA POD NAZWĄ:

*Opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę drogi powiatowej nr 4910P
Poniec - Rawicz, odcinek od wiaduktu DK 36 do Ronda Biały Orzeł
w Rawiczu*

BRANŻE:	drogi, odwodnienie, mostowa, zieleni, inżynieria ruchu
NAZWA OBIEKTU:	Droga powiatowa nr 4910P na odcinku od wiaduktu DK 36 do ronda Biały Orzeł w Rawiczu
ZAMAWIAJĄCY:	Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu ul. Podmiejska 10 63-900 Rawicz
NAZWA I ADRES OFERENTA:
CENA OFERTOWA:
W TYM PODATEK VAT:
SŁOWNIE:
KOSZTORYS OPRACOWAŁ:
DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

.....
(pieczęć i podpis Oferenta)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,49		
2	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha	0,25		
1.1.2		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY				
3	D-07.01.01. D-07.02.01.	Organizacja ruchu zastępczego na czas budowy.	kpl.	1,00		
1.1.3		USUNIĘCIE ZIELENI I ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS ROBÓT				
4	D-01.02.01.	Karczowanie drzew owocowych, krzaków, żywopłotów itp. wraz z wywiezieniem, kosztami utylizacji i spalaniem pozostałości po karczowaniu.	ha	0,0066		
5	D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem i kosztami utylizacji.	szt.	17,00		
6	D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 16-25 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem i kosztami utylizacji.	szt.	2,00		
7	D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem i kosztami utylizacji.	szt.	4,00		
8	D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i wywozem, wywozem i kosztami utylizacji.	szt.	5,00		
9	D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem i kosztami utylizacji.	szt.	1,00		
10	D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni, wywozem i kosztami utylizacji.	szt.	1,00		
11	D-01.02.01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa do 30 cm.	szt.	10,00		
12	D-01.02.01.	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa ponad 30 cm.	szt.	4,00		
13	D-01.02.01.	Zabezpieczenie na okres wykonywania robót drzewek, krzaków, żywopłotów itp.	m ²	46,00		
1.1.4		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY				
14	D-01.02.02.	Zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony) wraz z wywozem urobku na tymczasowe składowisko. Część humusu do ponownego wykorzystania w ramach inwestycji.	m ³	2 482,40		
15	D-01.02.02.	Wywiezienie reszty niewykorzystanego humusu na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m ³	1 489,90		
1.1.5		ROZBIÓRKI				
16	D-01.02.04.	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm	m	1 351,00		
17	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm. Część materiału do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy w ramach inwestycji. Resztę należy wywieźć na składowisko wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji.	m ²	2 753,60		
18	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm. Za 5 cm. Część materiału do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy w ramach inwestycji. Resztę należy wywieźć na składowisko wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji. Krotność = 1,25	m ²	431,40		
19	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm. Za 6 cm. Część materiału do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy w ramach inwestycji. Resztę należy wywieźć na składowisko wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji. Krotność = 1,5	m ²	361,50		
20	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm. Za 12 cm. Część materiału do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy w ramach inwestycji. Resztę należy wywieźć na składowisko wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji. Krotność = 1,2	m ²	29,90		
21	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA: Nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	789,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	m ²	3 367,60		
23	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	3 337,60		
24	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Za 10 cm. Krotność = 0,6667	m ²	3 337,60		
25	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, śr. gr. 12-14cm.	m ²	3 372,60		
26	D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9,00		
27	D-01.02.04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	120,00		
28	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	245,00		
29	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	65,00		
30	D-01.02.04.	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ²	m ²	118,00		
31	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	446,00		
32	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	220,00		
33	D-01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00		
34	D-01.02.04.	Rozbiórka ścieków ulicznych z kostki betonowej 10x20 na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask.	m	75,00		
35	D-01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża i ścieki z betonu.	m ³	45,02		
36	D-01.02.04.	Wywóz gruzu z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami i/lub materiałów nadających się do ponownego wykorzystania na skład Inwestora.	m ³	1 499,05		
37	D-01.02.04.	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników wraz z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	10,00		
1.1.6		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI RURAMI OCHRONNYMI				
38	D-01.03.02. D-01.03.04.	Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych i energetycznych rurami dwudzielnymi.	m	216,50		
1.1.7		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ				
39	D-01.03.05.	Regulacja pionowa studzienek i komór dla włączów kanałowych.	szt.	25,00		
40	D-01.03.05.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	28,00		
41	D-01.03.05.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych.	szt.	18,00		
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
42	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z ewentualnym transportem na tymczasowe składowisko. Część gruntu, spełniająca wymogi dokumentacji przeznaczona do ponownego wbudowania.	m ³	4 301,00		
43	D-01.02.02.	Wywiezienie reszty (niewykorzystanego na miejscu) gruntu pozyskanego z wykopów na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m ³	3 950,00		
44	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami. Grunt G1. UWAGA: w nakładzie należy uwzględnić koszt gruntu do wbudowania.	m ³	4 294,00		
45	D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów. Grunt pozyskany na miejscu.	m ³	351,00		
1.3		PODBUDOWY				
46	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV.	m ²	13 430,20		
47	D-04.05.01.	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm.	m ²	4 220,70		
48	D-04.05.01.	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa gr. 10 cm.	m ²	4 551,20		
49	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m ²	2 259,40		
50	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Za 12 cm. Krotność = 1,2	m ²	806,90		
51	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Za 13 cm. Krotność = 1,3	m ²	1 931,30		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Za 14 cm. Krotność = 1,4	m ²	136,50		
53	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Za 18 cm. Krotność = 1,2	m ²	1 510,70		
54	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	7 845,60		
55	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm.	m ²	136,50		
56	D-04.07.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm.	m ²	7 709,10		
57	D-04.07.01b	Warstwa profilująca z betonu asfaltowego AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu zmienna wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem podłoża pod warstwę.	m ³	263,00		
58	D-05.03.26D	Warstwa wzmacniająca z siatki stalowej o rozmiarze oczek 118x80mm i wytrzymałości na rozciąganie: poprzecznie 50kN/m, podłużnie 40kN/m wraz z wykonaniem warstwy typu "slurry seal".	m ²	2 702,00		
1.4		NAWIERZCHNIE				
59	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	8 679,26		
60	D-05.03.05A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm.	m ²	6 071,34		
61	D-05.03.05A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm. Za 7 cm. Krotność = 1,1667	m ²	2 607,92		
62	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	8 687,60		
63	D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm.	m ²	4 621,40		
64	D-05.03.05B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm.	m ²	4 066,20		
65	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm szarej lub kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA: kolorystyka i ewentualne wzory zgodnie z projektem. MATERIAŁ NOWY.	m ²	4 551,20		
66	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej lub kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA: kolorystyka i ewentualne wzory zgodnie z projektem. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	m ²	66,90		
67	D-06.03.01B	Pobocze z frezowiny - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Frezowina pozyskana w ramach inwestycji.	m ²	1 129,60		
68	D-06.03.01A	Pobocze z kruszywa łamanego 0/63mm, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o gr. po uwałowaniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	15,00		
1.5		ELEMENTY ULIC				
1.5.1		KRAWĘŻNIKI				
69	D-08.01.01.	Ława pod krawężnik z betonu C-12/15.	m ³	167,30		
70	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej układane na gotowej ławie.	m	2 390,00		
1.5.2		OBRZEŻA				
71	D-08.03.01.	Ława pod obrzeża z betonu C-12/15.	m ³	63,32		
72	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 583,00		
1.5.3		ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ				
73	D-08.05.02.	Ława pod ścieki z kostki, wyk. z betonu C-12/15.	m ³	62,60		
74	D-08.05.02.	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wymiarach 16 cm x 16 cm x 16 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, układane na gotowej ławie. 2 rzędy kostki. Za 1 rząd kostki. Krotność = 0,5	m	1 565,00		
1.6		TRAWNIKI NA TERENIE PŁASKIM				
75	D-09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. UWAGA: humusu pozyskany na miejscu.	m ³	193,610		
76	D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. I-II.	m ²	1 936,10		
77	D-09.01.01.	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim.	m ²	1 936,10		
1.7		POZOSTAŁE				
78		Montaż stojaków na rowery.	kpl.	2,00		
79	GG-00.01.04	Montaż wiaty	kpl.	2,00		
80		Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	1,00		
81		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	2,00		
1.8		BALUSTRADY				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82	D-07.06.02.	Balustrada U-12a typu "A" biało-czerwona z rur śr. 60,3mm i 48,3mm wraz z wykonaniem fundamentów punktowych o wymiarach 20*80cm z betonu C12/15.	m	230,00		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ROWY I PRZEPUSTY				
2.1		PRZEPUST POD KORONĄ DROGI				
83	D-01.02.04. D-06.02.01A	Całkowita rozbiórka (likwidacja) przepustu żelbetowego pod korną drogi w km 1+321 wraz z kpl. robót towarzyszących, odkopaniem i wywozem materiałów z rozbiórki oraz kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m	9,00		
84	D-06.02.01A	Ławy fundamentowe z kruszywa pod przepusty rurowe.	m ³	12,15		
85	D-06.02.01A	Wykonanie podłoża pod przepusty z materiałów sypkich (piasek) grub. 10 cm.	m ³	4,50		
86	D-06.02.01A	Część przelotowa przepustu o śr. nominalnej 1000 mm. Rura PEHD spiralnie karbowana o sztywności obwodowej SN 8.	m	13,50		
87	D-06.02.01A	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II. Zasypanie przepustów do wysokości konstrukcji grunt mineralny - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.	m ³	67,50		
88	D-06.02.01A	Umocnienie poboczy, dna i skarp rowów oraz ścieków brukowcem z kamienia obrabianego (kostka 9/11), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m ²	40,00		
2.2		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
89	D-01.02.04. D-06.02.01B	Całkowita rozbiórka (likwidacja) przepustów pod zjazdami wraz z kpl. robót towarzyszących, odkopaniem i wywozem materiałów z rozbiórki oraz kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m	43,00		
90	D-06.02.01B	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur żelbetowych o śr. 80 cm, wraz z wykonaniem ławy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 30 cm.	m	27,00		
91	D-06.02.01B	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe z betonu C12/15.	m ³	2,23		
92	D-06.02.01B	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe z betonu C25/30.	m ³	2,88		
93	D-06.02.01B	Prefabrykowane zakończenia przepustów (ścianka czołowa) śr. 80cm.	kpl.	8,00		
94	D-06.02.01B	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II. Zasypanie przepustów do wysokości konstrukcji grunt mineralny - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.	m ³	121,50		
95	D-06.02.01B	Umocnienie poboczy, dna i skarp rowów oraz ścieków brukowcem z kamienia obrabianego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m ²	128,00		
2.3		ROWY				
96	D-06.04.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	166,00		
97	D-06.04.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp.	m	105,00		
98	D-06.01.01A	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi wielootworowymi 60*40*8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5cm. Otwory płyt ażurowych wielootworowych wypełnić warstwą humusu (ziemi urodzajnej) oraz obsiać trawą.	m ²	1 255,50		
99	D-06.04.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm (humus pozyskany na miejscu)	m ²	7 988,90		
100	D-06.04.01	Wymiana ścianek czołowych dla przepustów pod zjazdami wraz z kpl. robót towarzyszących, wywozem materiałów z rozbiórki oraz kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	kpl.	9,00		
Razem dział: ROWY I PRZEPUSTY						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		DOR				
3.1		DEMONTAŻE				
101	D-01.02.04.	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów.	szt.	27,00		
102	D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków.	szt.	21,00		
3.2		OZNAKOWANIE PIONOWE				
103	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	75,00		
104	D-07.02.01.	Montaż znaków przestawianych.	szt.	8,00		
105	D-07.02.01.	Montaż drogowyskazów przestawianych.	szt.	1,00		
106	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki TYPU A wielkość średnia, folia 1.	szt.	9,00		
107	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki TYPU B, C wielkość średnia, folia 1.	szt.	41,00		
108	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki TYPU D, T wielkość średnia, folia 1.	szt.	33,00		
109	D-07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki TYPU D-46 D-47, folia 1.	szt.	5,00		
110	D-07.02.01.	Montaż lustra U-18a	szt.	2,00		
111	D-07.02.01.	Ustawieniei tablic U-3c, U-3d.	kpl.	2,00		
3.3		OZNAKOWANIE POZIOME				
112	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe.	m ²	240,04		
113	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane.	m ²	39,78		
114	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych.	m ²	113,75		
115	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, strzałki i inne symbole.	m ²	0,56		
116	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - powierzchnie czerwone w obrębie przejścia dla pieszych oraz przejazdów rowerowych.	m ²	172,00		
3.4		OZNAKOWANIE AKTYWNE				
117		Znak D6 lub D6a obustronny z podświetleniem lica LED i lampą pulsacyjną fi 300. Pod znakiem lampa doświetlająca przejście dla pieszych LED. Zasilanie hybrydowe. Wraz z montażem konstrukcji wsporczej.	kpl.	2,00		
118		Aktywne solarne punktowe elementy odblaskowe.	kpl.	16,00		
Razem dział: DOR						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		KANALIZACJA DESZCZOWA				
4.1		ROBOTY ZIEMNE				
119	D-03.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km	1,25		
120	D-03.02.01.	Wykonanie wykopów dla kanalizacji deszczowej wraz z umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem, wywozem ziemi na składowisko oraz kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m ³	2 220,55		
121	D-03.02.01.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II. Zasyпка wtórna z gruntu mineralnego sypkiego - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.	m ³	1 209,60		
4.2		ROZBIÓRKI KD				
122	D-01.02.04. D-03.02.01.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	kpl.	8,00		
123	D-01.02.04. D-03.02.01.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	7,50		
124	D-01.02.04. D-03.02.01.	Rozebrawie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2,25		
125	D-01.02.04. D-03.02.01.	Wywiezienie elementów z rozbiórki na składowisko wraz z kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	t	19,88		
4.3		STUDNIE				
126	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm.	m ³	10,00		
127	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża z bet. C12/15, gr. 10 cm.	m ³	6,40		
128	D-03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości do 3 m.	szt	16,00		
129	D-03.02.01.	Częściowa rozbiórka, zabezpieczenie, przygotowanie i wpięcie istniejącego kanału o średnicy nominalnej 150 mm do projektowanej na nim studni.	szt.	1,00		
130	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	112,00		
4.4		WPUSTY				
131	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm.	m ³	6,76		
132	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża z bet. C12/15, gr. 10 cm.	m ³	4,00		
133	D-03.02.01.	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt	40,00		
134	D-03.02.01.	Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, o średnicy 600 mm.	m	80,00		
135	D-03.02.01.	Izolacja zewnętrzna rur betonowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, o średnicy 600 mm.	m	80,00		
136	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	140,00		
4.5		KANAŁ DESZCZOWY				
137	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	m ³	48,77		
138	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm	m	207,50		
139		Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 500 mm.	m	12,00		
140	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości średnio 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	132,40		
141	D-03.02.01.	Włączenie kanału 315mm do istniejącej studni/komory.	kpl.	2,00		
4.6		PRZYKANALIKI				
142	D-03.02.01.	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³	64,80		
143	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	186,50		
144	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm	m	137,50		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
145	D-03.02.01.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	151,82		
146	D-03.02.01.	Włączenie kanału 160mm do istniejącej studni/komory.	kpl.	1,00		
4.7		KORYTKA ODWODNIENIA LINIOWEGO				
147	D-03.02.01.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 wraz z wykonaniem ław i pracami towarzyszącymi.	m	87,50		
148	D-03.02.01.	Montaż kanałów z rur PEHD o średnicy 100 mm.	m	66,00		
149	D-03.02.01.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	23,24		
150	D-03.02.01.	Wylot do rowu.	kpl.	3,00		
4.8		WYŁÓT DO ROWU				
151	D-03.02.01.	Prefabrykowany wylot do rowu śr. 20cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 gr. 15cm i kompletem prac towarzyszących.	kpl.	18,00		
152	D-03.02.01.	Prefabrykowany wylot do rowu śr. 50cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 gr. 15cm i kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
153	D-03.02.01.	Umocnienie skarp i dna rowów oraz ścieków dyblami betonowymi gr. 15cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	195,00		
4.9		PRÓBY SZCZELNOŚCI				
154	D-03.02.01.	Próby szczelności kanalizacji deszczowej, zgodne z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00		
4.10		DRENAŻ				
155		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 350 zamknięcie rurą teleskopową	szt.	21,00		
156	D-03.02.01.	Drenaż wykonany z rur PVC sącząco - przepływowych ze szczelinami umieszczonymi na 105st. DN 160 w obsypce ze żwiru płukanego 12/24 mm, owiniętego geowłókniną.	m	643,50		
157	D-03.02.01.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m ³	235,05		
158	D-03.02.01.	Wylot do rowu.	kpl.	1,00		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: