

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej Krążno-Ostrowite.
 ADRES INWESTYCJI : działki nr 370/2, 371/1, 371/2, 375/4, 375/5, 379/5, 382, 383/3, 383/4, 384, 385, 386/3, 506/1, 506/2, 389, 390/4, 390/5, 398, 399/1, 399/2, 400, 401/1, 401/2, 402, 36 obr. Ostrowite, działki nr 127, 46, 64 obr. Po-dzamek Golubski gm.Golub-Dobrzyń
 INWESTOR : Gmina Golub-Dobrzyń
 ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
 WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
 BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
 DATA OPRACOWANIA : 20.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 20.04.2017

Data zatwierdzenia

inż. Andrzej Osłowski
 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid.: WAM/P03/POOK/03
 Rej. GINB: 2833/03/U/C

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 Roboty drogowe.					
1.1 Roboty przygotowawcze.					
1 d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	2.5		
2 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	34		
3 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
4 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	34		
5 d.1.1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha	0.02		
6 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
7 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
8 d.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	0.21*5 = 1.050		
9 d.1.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1.2*1.2*1+0.7* 0.7*34+1.5* 1.5*4 = 27.100		
10 d.1.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	50*0.5*2.5* 0.1+2+0.3*34+ 147*0.1*2.5 = 55.200		
11 d.1.1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	2+50 = 52.000		
12 d.1.1	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.	12		
13 d.1.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	14		
14 d.1.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	50		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2 Roboty rozbiórkowe.					
15 d.1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	54		
16 d.1.2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	54		
17 d.1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	10		
18 d.1.2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	10		
19 d.1.2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	6		
20 d.1.2	Demontaż wiaty przystankowej.	szt	1		
21 d.1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	21		
22 d.1.2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m	4		
23 d.1.2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	0.75+1 = 1.750		
24 d.1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej zjazdów o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	12.0+6.0+ 30.0+8.0 = 56.000		
25 d.1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	12.0+6.0+ 30.0+8.0 = 56.000		
26 d.1.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej zjazdu o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	25		
27 d.1.2	Rozbiórka skaniała.	szt.	1		
28 d.1.2	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym ciągnikiem z przyczepą - transport głazów.	t	6*1 = 6.000		
29 d.1.2	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wywóz gruzu i rumosza z rozebranych konstrukcji.	t	(0.1*4+1.75+ 56*0.04+56* 0.15+25*0.2+ 4*0.2)*2.5 = 46.475		
30 d.1.2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	(0.1*4+1.75+ 56*0.04+56* 0.15+25*0.2+ 4*0.2)*2.5 = 46.475		
31 d.1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	11		
32 d.1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	6.5		
33 d.1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	7		
34 d.1.2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	6.5		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3 Odbudowa chodnika po rozbiórce.					
35 d.1.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	6.5*0.0705 = 0.458		
36 d.1.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	6.5*0.0705 = 0.458		
37 d.1.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	5		
38 d.1.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	1.5		
39 d.1.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	6.5		
40 d.1.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m	7		
41 d.1.3	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	5		
42 d.1.3	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej kostka z rozbiórki.	m ²	11		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4	Roboty ziemne.				
43 d.1.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej.	m ³	8284*0.15 = 1242.600		
44 d.1.4	Nakłady uzupełn.za dalsze 1.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³	8284*0.15 = 1242.600		
45 d.1.4	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy z przerzutem poprzecznym.	m ³	677		
46 d.1.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy z przerzutem urobku na trasie budowy ścieżki.	m ³	1228-677 = 551.000		
47 d.1.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu.	m ³	1098+300+25- 1228 = 195.000		
48 d.1.4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³	1228		
49 d.1.4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1228		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.5	Krawężniki i obrzeża.				
50 d.1.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (krawężniki 15x30 cm wystające)	m ³	0.0795*32 = 2.544		
51 d.1.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (krawężnik 15x22 najazdowy)	m ³	0.0795*(8.8+ 267.5) = 21.966		
52 d.1.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (opornik 12x25 cm)	m ³	0.075*(419.3+ 22) = 33.098		
53 d.1.5	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	0.0365*(4688- (16.2+18.1+ 40+94.2+20+ 26.6+54.6+ 69+18*2+84+ 150+55.5+ 35.5+42.5+ 27+104+13+ 18+203)) = 130.699		
54 d.1.5	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	0.0365*(10.4+ 7.2+6.6+6+ 5.4+4.9+4.8+ 4.8+6.6+7.1+ 2.5+2.6+2.1+ 2.4+4.3+4.8+ 4.3+4.7+5.5) = 3.541		
55 d.1.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	32		
56 d.1.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	8.8+267.5 = 276.300		
57 d.1.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	419.3+22 = 441.300		
58 d.1.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m	4688-(16.2+ 18.1+40+ 94.2+20+ 26.6+54.6+ 69+18*2+84+ 150+55.5+ 35.5+42.5+ 27+104+13+ 18+203) = 3580.800		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.6	Podbudowy.				
59 d.1.6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	4668+29.5+ 20.2+49.7+9+ 525.9+477.9 = 5780.200		
60 d.1.6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	4668+29.5+ 20.2+49.7+9+ 525.9+477.9 = 5780.200		
61 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - ścieżka.	m ²	4668		
62 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - ścieżka.	m ²	4668		
63 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy(kostka betonowa).	m ²	525.9		
64 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 9 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy (kostka betonowa).	m ²	525.9		
65 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), paking (przed ZUW).	m ²	477.9+38.5 = 516.400		
66 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 14 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), paking (przed ZUW).	m ²	477.9+38.5 = 516.400		
67 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - peron, parking dla rowerów.	m ²	49.7		
68 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 7 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - peron, parking dla rowerów.	m ²	49.7		
69 d.1.6	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	4668+516.4 = 5184.400		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.7	Nawierzchnie.				
70 d.1.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zjazdy (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), parking (przed ZUW).	m ²	516.4		
71 d.1.7	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), parking (przed ZUW).	m ²	516.4		
72 d.1.7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	4668+516.4 = 5184.400		
73 d.1.7	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - zjazdy, perń, parking dla rowerów.	m ²	525.9+49.7 = 575.600		
74 d.1.7	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - dojście do wiaty autobusowej.	m ²	20.2		
75 d.1.7	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - pobocza zjazdów.	m ²	163.1		
76 d.1.7	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - dal-sze 8 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - pobocza zjazdów.	m ²	163.1		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.8	Odwodnienie powierzchniowe.				
77 d.1.8	Odwodnienie liniowe niskie.	m	48.8		
78 d.1.8	Ława pod ścieki z pospółki 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	843.1*0.33* 0.15+306.5* 0.6*0.15 = 69.318		
79 d.1.8	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm szer. 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	306.5		
80 d.1.8	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm szer. 33 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	843.1		
81 d.1.8	Ułożenie ścieków skarpowych.	m	4		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.9	Roboty różne.				
82 d.1.9	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	2121		
83 d.1.9	Ręczne plantowanie poboczy	m ²	264		
84 d.1.9	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m ²	1327.2+692.1 = 2019.300		
85 d.1.9	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 76-130 pojazdów na godzinę - uzupełnienie nawierzchni między krawędzią jezdni dw 554 a zjazdami.	t	268*0.1*0.1* 2.5 = 6.700		
86 d.1.9	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianka oporowa chodnika.	m ²	0.16*18.7*2+ 0.2*18.7*2* (0.55/2) = 8.041		
87 d.1.9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.22		
88 d.1.9	Ręczne kopanie rowów dla montażu rur ochronnych o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	8.3+7+6+7+ 4.3+5.5+2+2+ 7+11.9+6.2+ 8+6.5+1.5*2 = 84.700		
89 d.1.9	Ręczne zasypywanie rowów dla montażu rur ochronnych o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	8.3+7+6+7+ 4.3+5.5+2+2+ 7+11.9+6.2+ 8+6.5+1.5*2 = 84.700		
90 d.1.9	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	8.3+7+6+7+ 4.3+5.5+2+2+ 7+11.9+6.2+ 8+6.5+1.5*2 = 84.700		
91 d.1.9	Stojaki na rowery rurowe.	kpl.	6		
92 d.1.9	Zakup stołów z ławami betonowych.	kpl.	2		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.10	Wiatra przystankowa.				
93 d.1.1 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod wiatę.	m ³	1.8*3.6 = 6.480		
94 d.1.1 0	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	1.4*9.4 = 13.160		
95 d.1.1 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.09		
96 d.1.1 0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami) - zasypka pod płytę fundamentową wiaty.	m ³	3.52*1.4 = 4.928		
97 d.1.1 0	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1.08		
98 d.1.1 0	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - schody do wiaty.	m ³	1.5*0.51 = 0.765		
99 d.1.1 0	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	1.8		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.11	Przepusty na rowach.				
100 d.1.1.1 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepusty.	m ³	10.72+4.08 = 14.800		
101 d.1.1.1 1	Podkłady pod ścianki czołowe fundamentów szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.08*(10.9+ 9.7+4.5+4.5) = 2.368		
102 d.1.1.1 1	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²	(10.9+9.7+4.5* 2)*2.8*2 = 165.760		
103 d.1.1.1 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.021+0.655+ 0.009+0.203 = 0.888		
104 d.1.1.1 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe	m ³	(1.03*(10.9+ 9.7))-(0.78* 0.3*2)+(1*2* 4.5)-(0.5*0.3* 2) = 29.450		
105 d.1.1.1 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	(10.9+9.7)* 2.8+4.5*2* 2.8+2.8*2.4+ 2.35*2.35 = 95.123		
106 d.1.1.1 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m ²	(10.9+9.7)* 2.8+4.5*2* 2.8+2.8*2.4+ 2.35*2.35 = 95.123		
107 d.1.1.1 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rowowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m	3		
108 d.1.1.1 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rowowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m	4		
109 d.1.1.1 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypianie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporem) - zasypka przepustów.	m ³	((2.8*2.4)/2*2+ 2.4*4-1.03)* 2.4+((2.35* 2.35)/2*2+ 2.35)*2.4 = 55.590		
110 d.1.1.1 1	Uzupełnienie szczeliny między obrzeżem a ścianką czołową przepustu betonem.	m ³	0.0304*(10.9+ 9.7+4.5*2) = 0.900		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.12	Przepusty pod zjazdami.				
111 d.1.1 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	0.3*0.4*(11.9+ 12+9+11.1+ 12.3+17.8+ 11.3+11.7+ 11.6) = 13.044		
112 d.1.1 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ruryHDPE o śr. 30 cm	m	11.9+12+9+ 11.1+12.3+ 17.8+11.3+ 11.7+11.6 = 108.700		
113 d.1.1 2	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Pokłady kat.V - brukowanie wlotów i wylotów przepustów	m ²	1.2*18 = 21.600		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.13	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.				
114 d.1.1 3	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	40.2+12*2+ 18*2+6*2 = 112.200		
115 d.1.1 3	Rozebranie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	1		
116 d.1.1 3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	3		
117 d.1.1 3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę - przestawienie słupka.	szt.	2		
118 d.1.1 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę - przestawienie znaku.	szt.	2		
119 d.1.1 3	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	4*0.662+0.5* 0.5*27+5*0.5* 4+4.43 = 23.828		
120 d.1.1 3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę (nowe znaki)	szt.	6		
121 d.1.1 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	7		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 Kanalizacja deszczowa.					
2.1 Roboty ziemne.					
122 d.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	(5.36+12.21+ 27.04+67.1)* 1.2+(73.52+ 62.32)*1.1+3* 3*2.19+2*2* (1.94+2.01+ 2.33+2.3+ 1.98+1.7)+2* 2*2.5*2+ (5.85+66.66+ 71.84+70.11+ 50.81)*1.1+2* 2*(2.07+1.99+ 2.39+1.7+ 1.68)+2*2*2.5* 3+36.02*1.05+ 2*2*1.52+2*2* 2.5+(4.26+ 45.35+28.8)* 1.1+2*2* (1.62+1.44)+ 3*3*2.36+ (42.25+47.85)* 1.2+2*2*2.06+ 3*3*2.71+ 2.76*1+2*2* 2.5*4+15.8*2* 2.63+8.7*1.75* 3.2+9.8*2.5* 1.92 = 1269.353		
123 d.2.1	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1269.35- (122.73+ 27.91+14.27+ 1.07+0.44+ 10.26+8.24+ 10.3) = 1074.130		
124 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(347*1.05+ 109.8*1.2+ 21.9*1.05+ 17.6*1+14*2* 2+15*2*2+3*3* 3+3.5*3.5)*0.2 = 138.391		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.2 Roboty montażowe.					
125 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
126 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
127 d.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe Dn600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	15		
128 d.2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	14		
129 d.2.2	Montaż zestawów rozsączających w gotowych wykopach.	kpl.	3		
130 d.2.2	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.	3		
131 d.2.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi gr. 12 cm wykonywanymi na mokro bez podsypki	m ²	1.5*2*2 = 6.000		
132 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	18		
133 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	22		
134 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	347		
135 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	110		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.3 Roboty różne.					
136 d.2.3	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową Pokłady kat.V - brukowanie nawierzchni przy wpustach.	m ²	1.2*14 = 16.800		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Roboty elektryczne.					
137 d.3	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowa- nych na słupie	szt	1		
138 d.3	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do oświetlenia dro- gowego LED	szt.	1		
139 d.3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z własnym zasi- łaniem i oprawą (lampy hybrydowe) o masie do 300 kg w grun- cie kat.I-III	szt.	2		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: