

---

## 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 aktualizacja 22.11.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2017 aktualizacja 22.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Roboty drogowe.</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze.</b>				
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębienie rowów melioracyjnych.	km	2.5		
d.1.1	2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	34		
d.1.1	3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
d.1.1	4 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	34		
d.1.1	5 Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha	0.02		
d.1.1	6 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
d.1.1	7 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
d.1.1	8 Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	0.21*5 = 1.050		
d.1.1	9 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		
d.1.1	10 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		
d.1.1	11 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	2+50 = 52.000		
d.1.1	12 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.	12		
d.1.1	13 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		
d.1.1	14 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
<b>1.2 Roboty rozbiórkowe.</b>					
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	54		
17 d.1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	25		
27 d.1.2	Rozbiórka skaniaka.	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 samowładczymi 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 <sup>2</sup>	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
<b>1.3 Odbudowa chodnika po rozbiórce.</b>					
35	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na d.1.3 godzinę	m <sup>3</sup>	6.5*0.0705 = 0.458		
36	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	6.5*0.0705 = 0.458		
37	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsympce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	5		
38	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsympce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	1.5		
39	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	6.5		
40	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsympce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m	7		
41	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	5		
42	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsympce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej kostka z rozbiórki.	m <sup>2</sup>	11		

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

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.5 Krawężniki i obrzeża.</b>					
50	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (krawężniki 15x30 cm wystające)	m <sup>3</sup>	0.0795*32 = 2.544		
51	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (krawężnik 15x22 najazdowy)	m <sup>3</sup>	0.0795*(8.8+267.5) = 21.966		
52	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (opornik 12x25 cm)	m <sup>3</sup>	0.075*(419.3+22) = 33.098		
53	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	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	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	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	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	32		
56	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	8.8+267.5 = 276.300		
57	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	419.3+22 = 441.300		
58	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
<b>1.6 Podbudowy.</b>					
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), paking (przed ZUW).	m <sup>2</sup>	477.9+38.5+ 525.9 = 1042.300		
64 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 <sup>2</sup>	477.9+38.5+ 525.9 = 1042.300		
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 - peron, parking dla rowerów.	m <sup>2</sup>	49.7		
66 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 <sup>2</sup>	49.7		
67 d.1.6	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	4668+516.4+ 525.9 = 5710.300		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.7</b>	<b>Nawierzchnie.</b>				
68 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 <sup>2</sup>	516.4+525.9 = 1042.300		
69 d.1.7	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), parking (przed ZUW).	m <sup>2</sup>	516.4+525.9 = 1042.300		
70 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 <sup>2</sup>	4668+516.4+ 525.9 = 5710.300		
71 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, pern, parking dla rowerów.	m <sup>2</sup>	49.7		
72 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 <sup>2</sup>	20.2		
73 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 <sup>2</sup>	163.1		
74 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 <sup>2</sup>	163.1		



Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.8 Odwodnienie powierzchniowe.</b>					
75 d.1.8	Odwodnienie liniowe niskie.	m	48.8		
76 d.1.8	Ława pod ścieki z pospółki 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	843.1*0.33* 0.15+306.5* 0.6*0.15 = 69.318		
77 d.1.8	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm szer. 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	306.5		
78 d.1.8	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm szer. 33 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	843.1		
79 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
<b>1.9 Roboty różne.</b>					
80 d.1.9	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	2121		
81 d.1.9	Ręczne plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>	264		
82 d.1.9	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m <sup>2</sup>	1327.2+692.1 = 2019.300		
83 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		
84 d.1.9	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianka oporowa chodnika.	m <sup>2</sup>	0.16*18.7*2+ 0.2*18.7*2* (0.55/2) = 8.041		
85 d.1.9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.22		
86 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		
87 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		
88 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		
89 d.1.9	Stojaki na rowery rurowe.	kpl.	6		
90 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
<b>1.10</b>	<b>Wiata przystankowa.</b>				
91 d.1.1 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod wiatę.	m <sup>3</sup>	1.8*3.6 = 6.480		
92 d.1.1 0	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	1.4*9.4 = 13.160		
93 d.1.1 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.09		
94 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) - zasyпка pod płytę fundamentową wiaty.	m <sup>3</sup>	3.52*1.4 = 4.928		
95 d.1.1 0	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1.08		
96 d.1.1 0	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - schody do wiaty.	m <sup>3</sup>	1.5*0.51 = 0.765		
97 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
<b>1.11</b>	<b>Przepusty na rowach.</b>				
98 d.1.1 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepusty.	m <sup>3</sup>	10.72+4.08 = 14.800		
99 d.1.1 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur HDPE o śr. 80 cm	m	7.2		
100 d.1.1 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur HDPE o śr. 100 cm	m	10.30		
101 d.1.1 1	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) - zasyпка przepustów.	m <sup>3</sup>	$((2.8*2.4)/2*2+2.4*4-1.03)*3+((2.35*2.35)/2*2+2.35)*3 = 69.488$		
102 d.1.1 1	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów płytami prefabrykowany-mi ażurowymi	m <sup>2</sup>	$(3*((0.9+8.5)/2)*2)+((3.5+0.7)/2)*3.5+((3.5+0.8)/2)*1.5 = 38.775$		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.12</b>	<b>Przepusty pod zjazdami.</b>				
103 d.1.1 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>	0.3*0.4*(11.9+ 12+9+11.1+ 12.3+17.8+ 11.3+11.7+ 11.6) = 13.044		
104 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		
105 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 <sup>2</sup>	1.2*18 = 21.600		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.13 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>					
106 d.1.1 3	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem 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		
107 d.1.1 3	Rozebranie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	1		
108 d.1.1 3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	3		
109 d.1.1 3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę - przestawienie słupka.	szt.	2		
110 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		
111 d.1.1 3	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	4*0.662+0.5* 0.5*27+5*0.5* 4+4.43 = 23.828		
112 d.1.1 3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę (nowe znaki)	szt.	6		
113 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
<b>2 Kanalizacja deszczowa.</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne.</b>					
114 d.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	(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		
115 d.2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1269.35- (122.73+ 27.91+14.27+ 1.07+0.44+ 10.26+8.24+ 10.3) = 1074.130		
116 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	(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
<b>2.2 Roboty montażowe.</b>					
117 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
118 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
119 d.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe Dn600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	15		
120 d.2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	14		
121 d.2.2	Montaż zestawów rozsączających w gotowych wykopach.	kpl.	3		
122 d.2.2	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.	3		
123 d.2.2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi gr. 12 cm wykonywanymi na mokro bez podsypki	m <sup>2</sup>	1.5*2*2 = 6.000		
124 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	18		
125 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	22		
126 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	347		
127 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
<b>2.3 Roboty różne.</b>					
128 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 <sup>2</sup>	1.2*14 = 16.800		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3 Roboty elektryczne.</b>					
129	Wymiana wyświetlników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	1		
130	Montaż na zamontowanym wyświetlniku opraw do oświetlenia drogowego LED	szt.	1		
131	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z własnym zasilaniem i oprawą (lampy hybrydowe) o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	2		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: