

PRZEDMIAR

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 20.04.2017 aktualizacja 22.11.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty drogowe.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów meliora-			
1	z.sz. 2.3.3	cyjnych.			
	9902				
		2.5	km	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01				
1		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0103-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0105-01				
1		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha		
d.1.	0108-03				
1		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0105-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1.	0110-01				
1		0.21*5	m³	1.050	
				RAZEM	1.050
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
1		1.2*1.2*1+0.7*0.7*34+1.5*1.5*4	mp	27.100	
				RAZEM	27.100
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		50*0.5*2.5*0.1+2+0.3*34+147*0.1*2.5	mp	55.200	
				RAZEM	55.200
11	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1.	0105-01				
1		2+50	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w ce-	szt.		
d.1.	0105-04	lu przesadzenia			
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.1.	0301-03	gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m			
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.1.	0301-02	gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m			
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2		Roboty rozbiórkowe.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-03 d.1. 0104-01 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
16	KNR AT-03 d.1. 0105-03 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR 2-31 d.1. 0810-02 2 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR AT-03 d.1. 0105-02 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-31 d.1. 0815-07 2 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
20	kalk. własna d.1. 2	Demontaż wiaty przystankowej.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-03 d.1. 0105-02 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	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	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNR 2-31 d.1. 0816-01 2 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-31 d.1. 0816-04 2 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		0.75+1	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
24	KNR AT-03 d.1. 0104-01 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR AT-03 d.1. 0105-03 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 ana- logia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej zjazdu o gr. do 20 cm z wywo- zem rumoszu na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
27	Kalk. własna. d.1. 2	Rozbiórka skaniaka.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-31 d.1. 1507-01 2	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odleg- łość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym ciągnikiem z przyczepą - transport głazów.	t		
		6*1	t	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-31 d.1. 1510-05 2	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi 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	t	46.475	
				RAZEM	46.475
30	KNR 2-31 d.1. 1511-02 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	t	46.475	
				RAZEM	46.475
31	KNR 2-31 d.1. 0810-02 2 z.o.2.13. 9902-02 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
33	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na go- dzinę	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-31 d.1. 0817-04 2 z.o.2.13. 9902-02 ana- logia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
1.3		Odbudowa chodnika po rozbiórce.			
35	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		6.5*0.0705	m ³	0.458	
				RAZEM	0.458
36	KNR 2-31 d.1. 0402-05 3 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro- mieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		6.5*0.0705	m ³	0.458	
				RAZEM	0.458
37	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen- to-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 2-31 d.1. 0403-07 3 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
40	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3 z.o.2.13. 9902-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-31 d.1. 0407-06 3 z.o.2.13. 9902-02	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 0-11 d.1. 0321-02 3 z.sz. 5.4	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	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4		Roboty ziemne.			
43	KNR 2-01 d.1. 0206-01 4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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	m ³	1242.600	
				RAZEM	1242.600
44	KNR 2-01 d.1. 0214-01 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	m ³	1242.600	
				RAZEM	1242.600
45	KNR 2-01 d.1. 0217-05 4	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykopy z przerzutem poprzecznym.	m ³		
		677	m ³	677.000	
				RAZEM	677.000
46	KNR 2-01 d.1. 0206-01 4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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	m ³	551.000	
				RAZEM	551.000
47	KNR 2-01 d.1. 0206-01 4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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	m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
48	KNR 2-01 d.1. 0313-01 4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
		1228	m ³	1228.000	
				RAZEM	1228.000
49	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		1228	m ³	1228.000	
				RAZEM	1228.000
1.5		Krawężniki i obrzeża.			
50	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (krawężniki 15x30 cm wystające)	m ³		
		0.0795*32	m ³	2.544	
				RAZEM	2.544
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (krawężnik 15x22 najazdowy)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0795*(8.8+267.5)	m ³	21.966	
				RAZEM	21.966
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę (opor- nik 12x25 cm)	m ³		
d.1.	0402-04				
5	z.o.2.13.				
	9902-02				
		0.075*(419.3+22)	m ³	33.098	
				RAZEM	33.098
53	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0402-03				
5	z.o.2.13.				
	9902-02 ana- logia				
		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))	m ³	130.699	
				RAZEM	130.699
54	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro- mieniu do 40 m 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0402-05				
5	z.o.2.13.				
	9902-02				
		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)	m ³	3.541	
				RAZEM	3.541
55	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0403-03				
5	z.o.2.13.				
	9902-02				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0403-05				
5	z.o.2.13.				
	9902-02				
		8.8+267.5	m	276.300	
				RAZEM	276.300
57	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0403-05				
5	z.o.2.13.				
	9902-02				
		419.3+22	m	441.300	
				RAZEM	441.300
58	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0407-05				
5	z.o.2.13.				
	9902-02				
		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)	m	3580.800	
				RAZEM	3580.800
1.6		Podbudowy.			
59	KNR 2-31	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		
d.1.	0104-07				
6	z.o.2.13.				
	9902-02				
		4668+29.5+20.2+49.7+9+525.9+477.9	m ²	5780.200	
				RAZEM	5780.200
60	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubość warstwy po zag. 76-130 pojaz- dów na godzinę	m ²		
d.1.	0104-08				
6	z.o.2.13.				
	9902-02				
		4668+29.5+20.2+49.7+9+525.9+477.9	m ²	5780.200	
				RAZEM	5780.200
61	KNR 2-31	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		
d.1.	0114-07 z.o.				
6	2.12. 9901- 02 z.o.2.13.				
	9902-02 ana- logia				
		4668	m ²	4668.000	
				RAZEM	4668.000
62	KNR 2-31	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		
d.1.	0114-08 z.o.				
6	2.12. 9901- 02 z.o.2.13.				
	9902-02				
		4668	m ²	4668.000	
				RAZEM	4668.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 6 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 ana-logia	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+525.9	m ²	1042.300	
				RAZEM	1042.300
64	KNR 2-31 d.1. 0114-08 z.o. 6 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	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+525.9	m ²	1042.300	
				RAZEM	1042.300
65	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 6 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 ana-logia	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	m ²	49.700	
				RAZEM	49.700
66	KNR 2-31 d.1. 0114-08 z.o. 6 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	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	m ²	49.700	
				RAZEM	49.700
67	KNR AT-03 d.1. 0202-01 6 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		4668+516.4+525.9	m ²	5710.300	
				RAZEM	5710.300
1.7		Nawierzchnie.			
68	KNR AT-03 d.1. 0301-01 7 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	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+525.9	m ²	1042.300	
				RAZEM	1042.300
69	KNR AT-03 d.1. 0202-02 7 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	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+525.9	m ²	1042.300	
				RAZEM	1042.300
70	KNR AT-03 d.1. 0302-01 7 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	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+525.9	m ²	5710.300	
				RAZEM	5710.300
71	KNR 0-11 d.1. 0317-03 7 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - zjazdy, peron, parking dla rowerów.	m ²		
		49.7	m ²	49.700	
				RAZEM	49.700
72	KNR 0-11 d.1. 0321-02 7 z.sz. 5.4	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - dojście do windy autobusowej.	m ²		
		20.2	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-31 d.1. 0204-05 z.o. 7 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	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	m ²	163.100	
				RAZEM	163.100
74	KNR 2-31 d.1. 0204-06 z.o. 7 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - dalsze 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	m ²	163.100	
				RAZEM	163.100
1.8		Odwodnienie powierzchniowe.			
75	KNR 9-26 d.1. 8	Odwodnienie liniowe niskie.	m		
		48.8	m	48.800	
				RAZEM	48.800
76	KNR 2-31 d.1. 0402-01 8 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Ława pod ścieki z pospółki 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
		843.1*0.33*0.15+306.5*0.6*0.15	m ³	69.318	
				RAZEM	69.318
77	KNR 2-31 d.1. 0606-03 8	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm szer. 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		306.5	m	306.500	
				RAZEM	306.500
78	KNR 2-31 d.1. 0606-03 8	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm szer. 33 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		843.1	m	843.100	
				RAZEM	843.100
79	KNR 2-01 d.1. 0515-04 analogia 8	Ułożenie ścieków skarpowych.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		Roboty różne.			
80	KNR 2-31 d.1. 1402-05 9	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		2121	m ²	2121.000	
				RAZEM	2121.000
81	KNR 2-31 d.1. 1402-02 9	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
82	KNR 9-11 d.1. 0102-01 9	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m ²		
		1327.2+692.1	m ²	2019.300	
				RAZEM	2019.300
83	KNR 2-31 d.1. 1106-01 9 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa 76-130 pojazdów na godzinę - uzupełnienie nawierzchni między krawędzią jezdni dw 554 a zjazdami.	t		
		268*0.1*0.1*2.5	t	6.700	
				RAZEM	6.700
84	KNR 2-02 d.1. 0206-01 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)	m ²	8.041	
				RAZEM	8.041
85	KNR 2-02 d.1. 0290-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.22	t	0.220	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.220
86	KNR 2-01 d.1. 0701-0102 9 analogia	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 8.3+7+6+7+4.3+5.5+2+2+7+11.9+6.2+8+6.5+1.5*2	m m	 84.700	
				RAZEM	84.700
87	KNR 2-01 d.1. 0704-0103 9 analogia	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 8.3+7+6+7+4.3+5.5+2+2+7+11.9+6.2+8+6.5+1.5*2	m m	 84.700	
				RAZEM	84.700
88	KNR 5-10 d.1. 0303-02 ana- 9 logia	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 8.3+7+6+7+4.3+5.5+2+2+7+11.9+6.2+8+6.5+1.5*2	m m	 84.700	
				RAZEM	84.700
89	kalk. własna d.1. 9	Stojaki na rowery rurowe. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
90	kalk. własna d.1. 9	Zakup stołów z ławami betonowych. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Wiatra przystankowa.			
91	KNR 2-01 d.1. 0217-01 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod wiatę. 1.8*3.6	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
92	KNR 2-02 d.1. 0206-01 10	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.4*9.4	m ² m ²	 13.160	
				RAZEM	13.160
93	KNR 2-02 d.1. 0290-02 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.09	t t	 0.090	
				RAZEM	0.090
94	KNR 2-01 d.1. 0501-01 10 z.sz. 2.18. 9910 analogia	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 pod płytę fundamentową wiaty. 3.52*1.4	m ³ m ³	 4.928	
				RAZEM	4.928
95	KNR 2-02 d.1. 0205-01 ana- 10 logia	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1.08	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
96	KNR 2-02 d.1. 0218-01 10	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - schody do wiaty. 1.5*0.51	m ³ m ³	 0.765	
				RAZEM	0.765
97	KNR 2-31 d.1. 0701-03 10 z.o.2.13. 9902-02	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 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
1.11		Przepusty na rowach.			
98	KNR 2-01 d.1. 0206-01 11	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 - wykop pod przepusty. 10.72+4.08	m ³ m ³	 14.800	
				RAZEM	14.800
99	KNR 2-33 d.1. 0601-02 ana- 11 logia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur HDPE o śr. 80 cm 7.2	m m	 7.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.200
100	KNR 2-33 d.1. 0601-03 ana- logia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur HDPE o śr. 100 cm	m		
		10.30	m	10.300	
				RAZEM	10.300
101	KNR 2-01 d.1. 0501-01 11 z.sz. 2.18. 9910 analo- gia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypywanie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozpora- mi) - zasyпка przepustów.	m ³		
		$((2.8*2.4)/2*2+2.4*4-1.03)*3+((2.35*2.35)/2*2+2.35)*3$	m ³	69.488	
				RAZEM	69.488
102	KNR 2-01 d.1. 0520-01 ana- logia	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²		
		$(3*((0.9+8.5)/2)*2)+((3.5+0.7)/2)*3.5+((3.5+0.8)/2)*1.5$	m ²	38.775	
				RAZEM	38.775
1.12		Przepusty pod zjazdami.			
103	KNR 2-31 d.1. 0605-01 12	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		$0.3*0.4*(11.9+12+9+11.1+12.3+17.8+11.3+11.7+11.6)$	m ³	13.044	
				RAZEM	13.044
104	KNR 2-31 d.1. 0605-06 ana- logia	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	m	108.700	
				RAZEM	108.700
105	KNR 2-01 d.1. 0512-04 12 z.sz. 4.1.5. 9912	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z załaniem szczelin zaprawą cementową Pokłady kat.V - brukowanie wlotów i wylotów przepustów	m ²		
		1.2*18	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
1.13		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.			
106	KNR 2-31 d.1. 0701-04 13 z.o.2.13. 9902-02	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		
		$40.2+12*2+18*2+6*2$	m	112.200	
				RAZEM	112.200
107	KNR 2-31 d.1. 0818-08 13 z.o.2.13. 9902-02	Rozebrawie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-31 d.1. 0703-03 13 z.o.2.13. 9902-02	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 2-31 d.1. 0702-02 13 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę - przestawienie słupka.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę - prze- stawienie znaku.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-31 d.1. 0706-07 13 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		$4*0.662+0.5*0.5*27+5*0.5*4+4.43$	m ²	23.828	
				RAZEM	23.828
112	KNR 2-31 d.1. 0702-02 13 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę (nowe znaki)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Kanalizacja deszczowa.			
2.1		Roboty ziemne.			
114	KNR 2-01 d.2. 0217-03 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	m ³	1269.353	
				RAZEM	1269.353
115	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami 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)	m ³	1074.130	
				RAZEM	1074.130
116	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 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	m ³	138.391	
				RAZEM	138.391
2.2		Roboty montażowe.			
117	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe Dn600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
120	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
121	kalk.własna d.2. 2	Montaż zestawów rozsączających w gotowych wykopach.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-31 d.2. 0602-03 analogia 2	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 2-01 d.2. 0519-02 2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi gr. 12 cm wykonywanymi na mokro bez podsypki	m ²		
		1.5*2*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		347	m	347.000	
				RAZEM	347.000
127	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.3		Roboty różne.			
128	KNR 2-01 d.2. 0512-04 3 z.sz. 4.1.5. 9912	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	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
3		Roboty elektryczne.			
129	KSNR 9 d.3 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 5-10 d.3 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do oświetlenia drogowego LED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 5-10 d.3 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych z własnym zasilaniem i oprawą (lampy hybrydowe) o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000