

---

**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. Podzamek 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		<b>Roboty drogowe.</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		2.5	km	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0103-01 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0103-05 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0105-01 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0108-03 1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0105-05 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		0.21*5	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1.2*1.2*1+0.7*0.7*34+1.5*1.5*4	mp	27.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.100</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0110-03 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	mp	55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
11	KNR 2-21 d.1. 0105-01 1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		2+50	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
12	KNR 2-21 d.1. 0105-04 1	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR 2-21 d.1. 0301-03 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	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNR 2-21 d.1. 0301-02 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	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>			

## 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 <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	kalk. własna d.1. 2	Demontaż wiaty przystankowej.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 <sup>3</sup>		
		0.75+1	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
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 <sup>2</sup>		
		12.0+6.0+30.0+8.0	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		12.0+6.0+30.0+8.0	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

## 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 <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	Kalk. własna. d.1. 2	Rozbiórka skaniaka.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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. 6*1	t		
			t	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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. (0.1*4+1.75+56*0.04+56*0.15+25*0.2+4*0.2)*2.5	t		
			t	46.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.475</b>
30	KNR 2-31 d.1. 1511-02 2	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km  (0.1*4+1.75+56*0.04+56*0.15+25*0.2+4*0.2)*2.5	t		
			t	46.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.475</b>
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 <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>1.3</b>		<b>Odbudowa chodnika po rozbiórcie.</b>			
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 <sup>3</sup>		
		6.5*0.0705	m <sup>3</sup>	0.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.458</b>
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 <sup>3</sup>		
		6.5*0.0705	m <sup>3</sup>	0.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.458</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
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 <sup>3</sup>		
		8284*0.15	m <sup>3</sup>	1242.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1242.600</b>
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 <sup>3</sup>		
		8284*0.15	m <sup>3</sup>	1242.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1242.600</b>
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 <sup>3</sup>		
		677	m <sup>3</sup>	677.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>677.000</b>
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 <sup>3</sup>		
		1228-677	m <sup>3</sup>	551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.000</b>
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 <sup>3</sup>		
		1098+300+25-1228	m <sup>3</sup>	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0313-01 4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		1228	m <sup>3</sup>	1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
49	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1228	m <sup>3</sup>	1228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1228.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>			
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 <sup>3</sup>		
		0.0795*32	m <sup>3</sup>	2.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.544</b>
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 <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0795*(8.8+267.5)	m <sup>3</sup>	21.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.966</b>
52	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 (opornik 12x25 cm)	m <sup>3</sup>		
		0.075*(419.3+22)	m <sup>3</sup>	33.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.098</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0402-03 5 z.o.2.13. 9902-02 analogia	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))	m <sup>3</sup>	130.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.699</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0402-05 5 z.o.2.13. 9902-02	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)	m <sup>3</sup>	3.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.541</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		8.8+267.5	m	276.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.300</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		419.3+22	m	441.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.300</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5 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		
		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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3580.800</b>
<b>1.6</b>		<b>Podbudowy.</b>			
59	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6 z.o.2.13. 9902-02	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	m <sup>2</sup>	5780.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5780.200</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0104-08 6 z.o.2.13. 9902-02	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	m <sup>2</sup>	5780.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5780.200</b>
61	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 6 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	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	m <sup>2</sup>	4668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4668.000</b>
62	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 - ścieżka.	m <sup>2</sup>		
		4668	m <sup>2</sup>	4668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4668.000</b>

## 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).  477.9+38.5+525.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1042.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.300</b>
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).  477.9+38.5+525.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1042.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.300</b>
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.  49.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
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.  49.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
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 <sup>2</sup> 76-130 pojazdów na godzinę  4668+516.4+525.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5710.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5710.300</b>
<b>1.7</b>		<b>Nawierzchnie.</b>			
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).  516.4+525.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1042.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.300</b>
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 <sup>2</sup> 76-130 pojazdów na godzinę - zjazdy (naw.bitumiczna), ścieżka (nawierzchnia wzmocniona), parking (przed ZUW).  516.4+525.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1042.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.300</b>
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  4668+516.4+525.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5710.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5710.300</b>
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. 49.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
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 wiaty autobusowej. 20.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.200</b>

## 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 <sup>2</sup>		
		163.1	m <sup>2</sup>	163.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.100</b>
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 <sup>2</sup>		
		163.1	m <sup>2</sup>	163.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.100</b>
<b>1.8</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe.</b>			
75	KNR 9-26 d.1. 8	Odwodnienie liniowe niskie.	m		
		48.8	m	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
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 <sup>3</sup>		
		843.1*0.33*0.15+306.5*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	69.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.318</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>843.100</b>
79	KNR 2-01 d.1. 0515-04 analogia 8	Ułożenie ścieków skarpowych.	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty różne.</b>			
80	KNR 2-31 d.1. 1402-05 9	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2121	m <sup>2</sup>	2121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2121.000</b>
81	KNR 2-31 d.1. 1402-02 9	Ręczne plantowanie poboczny	m <sup>2</sup>		
		264	m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
82	KNR 9-11 d.1. 0102-01 9	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1327.2+692.1	m <sup>2</sup>	2019.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2019.300</b>
83	KNR 2-31 d.1. 1106-01 9 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
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 <sup>2</sup>		
		0.16*18.7*2+0.2*18.7*2*(0.55/2)	m <sup>2</sup>	8.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.041</b>
85	KNR 2-02 d.1. 0290-02 9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.22	t	0.220	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.700</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.700</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.700</b>
89	kalk. własna d.1. 9	Stojaki na rowery rurowe. 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	kalk. własna d.1. 9	Zakup stołów z ławami betonowych. 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Wiąta przystankowa.</b>			
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 wiąty. 1.8*3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.160</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
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 Zasypanie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami) - zasyпка pod płytę fundamentową wiaty. 3.52*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.928</b>
95	KNR 2-02 d.1. 0205-01 ana- 10 logia	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.765</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>1.11</b>		<b>Przepusty na rowach.</b>			
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
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  10.30	m  m	  10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
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 Zasypanie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozpora- mi) - zasyпка przepustów.  $((2.8*2.4)/2*2+2.4*4-1.03)*3+((2.35*2.35)/2*2+2.35)*3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.488</b>
102	KNR 2-01 d.1. 0520-01 ana- logia	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi  $(3*((0.9+8.5)/2)*2)+((3.5+0.7)/2)*3.5+((3.5+0.8)/2)*1.5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.775</b>
<b>1.12</b>		<b>Przepusty pod zjazdami.</b>			
103	KNR 2-31 d.1. 0605-01 12	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa  $0.3*0.4*(11.9+12+9+11.1+12.3+17.8+11.3+11.7+11.6)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.044</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ruryHDPE o śr. 30 cm  11.9+12+9+11.1+12.3+17.8+11.3+11.7+11.6	m  m	  108.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.700</b>
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  1.2*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
<b>1.13</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>			
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  $40.2+12*2+18*2+6*2$	m  m	  112.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.200</b>
107	KNR 2-31 d.1. 0818-08 13 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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.  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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.  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0706-07 13 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 76-130 pojazdów na godzinę  $4*0.662+0.5*0.5*27+5*0.5*4+4.43$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.828</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
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  (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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1269.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>1269.353</b>
115	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1269.35-(122.73+27.91+14.27+1.07+0.44+10.26+8.24+10.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1074.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1074.130</b>
116	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.391</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
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  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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  3	stud.  stud.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe Dn600 mm - zamknięcie rurą teleskopową  15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
120	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
121	kalk.własna d.2. 2	Montaż zestawów rozsączających w gotowych wykopach.  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122	KNR 2-31 d.2. 0602-03 analogia 2	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123	KNR 2-01 d.2. 0519-02 2	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi gr. 12 cm wykonywanymi na mokro bez podsypki  1.5*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
125	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  22	m  m	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

## 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  347	m  m	  347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
127	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  110	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty różne.</b>			
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.  1.2*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne.</b>			
129	KSNR 9 d.3 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR-W 5-10 d.3 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do oświetlenia drogowego LED  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>