

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi osiedlowej ul. Chopina w Rabce-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : Rabka-Zdrój dz.nr. 3858/8, 3858/16, 3848/18, 3859  
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT SCHODÓW TERENOWYCH, DOJŚCIE OD DROGI DO ŁODWISKA, CHODNIK OD SCHODÓW TERENOWYCH DO UL. ORKANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>REMONT SCHODÓW TERENOWYCH</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie schodów granitowych 0,35x2,6 m - 14 szt oczyszczenie i ponowne ułożenie 1,0	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI  5,2*2,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,56	
				RAZEM	14,56
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wywóz z korytowania 14,56*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,37	
				RAZEM	4,37
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 4,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,36	
				RAZEM	4,36
5 d.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 14,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,56	
				RAZEM	14,56
6 d.1.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 14,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,56	
				RAZEM	14,56
7 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod schody betonowa zwykła z betonu B-16/20 14,56*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,64	
				RAZEM	3,64
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1209-01	Barierka - pochwył wraz z montażem i fundamentem i innymi robotami towarzyszącymi 4,9*2	m m	9,80	
				RAZEM	9,80
<b>1.2</b>		<b>CHODNIK - DOJŚCIE DO SCHODÓW TERENOWYCH OD DROGI DO ŁODWISKA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
9 d.1. 2.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 60 cm Krotność = 2  1,9*70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133,00	
				RAZEM	133,00
10 d.1. 2.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wywóz z korytowania 133*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79,80	
				RAZEM	79,80
11 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 79,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79,80	
				RAZEM	79,80
12 d.1. 2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,9*70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133,00	
				RAZEM	133,00
13 d.1. 2.1	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 1,9*70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133,00	
				RAZEM	133,00
<b>1.2.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
14 d.1. 2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża  60+70+3	m m	133,00	
				RAZEM	133,00
15 d.1. 2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20  133*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,12	
				RAZEM	6,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-04				
2.2		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
17	KNNR 6	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-04	Krotność = 0,375			
2.2		1,5*70	m <sup>2</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
18	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm - kolor szary	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
2.2		105	m <sup>2</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
19	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-01				
2.2		20	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
20	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-02	Krotność = 5			
2.2		20	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>1.3</b>		<b>REMONT CHODNIKA OD SCHODÓW TERENOWYCH DO UL. ORKANA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>REMONT CHODNIKA</b>			
21	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08				
3.1		79+61	m	140,00	
				RAZEM	140,00
22	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
3.1		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
23	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-06				
3.1	analogia	79*2	m <sup>2</sup>	158,00	
				RAZEM	158,00
24	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparką	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01				
3.1	analogia	(0,08*0,30)*140	m <sup>3</sup>	3,36	
		158*0,07	m <sup>3</sup>	11,06	
		(0,15*0,30)*18	m <sup>3</sup>	0,81	
				RAZEM	15,23
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
3.1	analogia	15,23	m <sup>3</sup>	15,23	
				RAZEM	15,23
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	Krotność = 4			
3.1	analogia	15,23	m <sup>3</sup>	15,23	
				RAZEM	15,23
27	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
3.1	analogia	79*2,20	m <sup>2</sup>	173,80	
				RAZEM	173,80
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wywóz z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-08				
3.1		173,80*0,30	m <sup>3</sup>	52,14	
				RAZEM	52,14
29	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Krotność = 4			
3.1		52,14	m <sup>3</sup>	52,14	
				RAZEM	52,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		79*2,2	m <sup>2</sup>	173,80	
				RAZEM	173,80
31 d.1. 3.1	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm- analogia grubość 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		79*2,2	m <sup>2</sup>	173,80	
				RAZEM	173,80
32 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM 2-8 mm Krotność = 0,38	m <sup>2</sup>		
		79*2,0	m <sup>2</sup>	158,00	
				RAZEM	158,00
33 d.1. 3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i krawężnik o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		79+61+18	m	158,00	
				RAZEM	158,00
34 d.1. 3.1	KNR 2-31 0402-03 z.o. 2.13. 9902-01 obrzeża krawężnik	Ława pod obrzeża i krawężnik  (79+61)*(0,20*0,10+0,15*0,10) (18)*(0,30*0,15+0,20*0,15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,90 1,35	
				RAZEM	6,25
35 d.1. 3.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		79+61	m	140,00	
				RAZEM	140,00
36 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
37 d.1. 3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		50*1,0	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.1. 3.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
39 d.1. 3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NOSTALIT SZARA UKŁADANA W NAWIAZANIU DO ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM RYSUNKIEM (79*2,0)*70%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,60	
				RAZEM	110,60
40 d.1. 3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NOSTALIT KOLOROWA UKŁADANA W NAWIAZANIU DO ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM RYSUNKIEM (79*2,0)*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47,40	
				RAZEM	47,40
<b>1.4</b>		<b>REMONT SCHODÓW W CIĄGU CHODNIKA</b>			
41 d.1.4	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5*2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.1.4	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(0,65*2)*5	m <sup>2</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
43 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 analogia krawężnik płyty chodnikowe	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze  (0,15*0,30)*10 6,5*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,45 0,46	
				RAZEM	0,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 analogia  z korytowa- nia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  0,90 3,5*2,2*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,90 2,31	
				RAZEM	3,21
45 d.1.4	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 4 3,21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,21	
				RAZEM	3,21
46 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3,5*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,70	
				RAZEM	7,70
47 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,5*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,70	
				RAZEM	7,70
48 d.1.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  3,5*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,70	
				RAZEM	7,70
49 d.1.4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 3,5*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,70	
				RAZEM	7,70
50 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Schody z bloków schodowych prefabrykowanych kolor szary - schody 1,0 x 0,35 m - 10	szt  szt	  10,00	
				RAZEM	10,00
51 d.1.4	KNR-W 2-02 1208-02	Balustrady schodowe ZE STALI NIERDZEWNEJ zabetonowane w gniaz- dach 3,5*2	m  m	  7,00	
				RAZEM	7,00
<b>2</b>		<b>REMONT DRÓG WEWNĘTRZNYCH NA OSIEDLU CHOPINA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ODCINEK 1</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
52 d.2. 1.1	KNR 2-01 0121-02	Obsługa geodezyjna - roboty pomiarowe  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
53 d.2. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - 6 cm Krotność = 1,5 660+44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  704,00	
				RAZEM	704,00
54 d.2. 1.2	KNNR 6 0803-06	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej  96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,00	
				RAZEM	96,00
55 d.2. 1.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej  145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,00	
				RAZEM	145,00
56 d.2. 1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej  97	m  m	  97,00	
				RAZEM	97,00
57 d.2. 1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  262	m  m	  262,00	
				RAZEM	262,00
58 d.2. 1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu  asfalt kostka  704*0,06 96*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  42,24 5,76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	płytki chodnikowe obrzeża krawężniki	145*0,07 97*0,08*0,30 262*0,15*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,15 2,33 11,79	
				RAZEM	72,27
59 d.2. 1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodemna odległość 1 km wraz z UTYLIZACJĄ	m <sup>3</sup>		
		72,27	m <sup>3</sup>	72,27	
				RAZEM	72,27
60 d.2. 1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		72,27	m <sup>3</sup>	72,27	
				RAZEM	72,27
<b>2.1.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
61 d.2. 1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 50 cm Krotność = 1,67	m <sup>2</sup>		
	jezdnia chodnik nawrotka	800 145 183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	800,00 145,00 183,00	
				RAZEM	1 128,00
62 d.2. 1.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wywóz z korytowania 1128*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 564,00	
				RAZEM	564,00
63 d.2. 1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 564	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 564,00	
				RAZEM	564,00
64 d.2. 1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		800+145+183	m <sup>2</sup>	1 128,00	
				RAZEM	1 128,00
65 d.2. 1.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		800+145+183	m <sup>2</sup>	1 128,00	
				RAZEM	1 128,00
66 d.2. 1.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 20 cm Krotność = 2 1128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 128,00	
				RAZEM	1 128,00
<b>2.1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
67 d.2. 1.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
	chodnik	97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
68 d.2. 1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
69 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-20	m <sup>3</sup>		
		97*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m <sup>3</sup>	4,46	
				RAZEM	4,46
70 d.2. 1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy	m		
		226+36	m	262,00	
				RAZEM	262,00
71 d.2. 1.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe NA PŁASK wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		262	m	262,00	
				RAZEM	262,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek przyrawężnikowy betonowa z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		262*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m <sup>3</sup>	24,24	
				RAZEM	24,24
73 d.2. 1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM 2-8 mm Krotność = 0,38 800+145+183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 128,00	
				RAZEM	1 128,00
74 d.2. 1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON	m <sup>2</sup>		
	jezdnia	800	m <sup>2</sup>	800,00	
	chodnik	145	m <sup>2</sup>	145,00	
	nawrotka	183	m <sup>2</sup>	183,00	
				RAZEM	1 128,00
<b>2.2</b>		<b>ODCINEK 2</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
75 d.2. 2.1	KNR 2-01 0121-02	Obsługa geodezyjna - roboty pomiarowe	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
76 d.2. 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - 6 cm Krotność = 1,5 660+44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	704,00	
				RAZEM	704,00
77 d.2. 2.2	KNNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych TRYLINKA	m <sup>2</sup>		
		387	m <sup>2</sup>	387,00	
				RAZEM	387,00
78 d.2. 2.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		137	m	137,00	
				RAZEM	137,00
79 d.2. 2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
	trylinka	387*0,15	m <sup>3</sup>	58,05	
	krawężniki	137*0,15*0,30	m <sup>3</sup>	6,17	
				RAZEM	64,22
80 d.2. 2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodemna odległość 1 km wraz z UTYLIZACJĄ	m <sup>3</sup>		
		64,21	m <sup>3</sup>	64,21	
				RAZEM	64,21
81 d.2. 2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		64,21	m <sup>3</sup>	64,21	
				RAZEM	64,21
<b>2.2.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
82 d.2. 2.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 50 cm Krotność = 1,67	m <sup>2</sup>		
	jezdnia	387	m <sup>2</sup>	387,00	
	nawrotka	183	m <sup>2</sup>	183,00	
				RAZEM	570,00
83 d.2. 2.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km wywóz z korytowania 570*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	285,00	
				RAZEM	285,00
84 d.2. 2.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	285,00	
				RAZEM	285,00
85 d.2. 2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		570	m <sup>2</sup>	570,00	
				RAZEM	570,00
86 d.2. 2.3	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		387+183	m <sup>2</sup>	570,00	
				RAZEM	570,00
87 d.2. 2.3	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		570	m <sup>2</sup>	570,00	
				RAZEM	570,00
<b>2.2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
88 d.2. 2.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy	m		
	jezdnia	85	m	85,00	
	nawrotka	52	m	52,00	
				RAZEM	137,00
89 d.2. 2.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe NA PŁASK wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		137	m	137,00	
				RAZEM	137,00
90 d.2. 2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy betonowa z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		137*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m <sup>3</sup>	12,67	
				RAZEM	12,67
91 d.2. 2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 3 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZYWEM 2-8 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,38			
		387+183	m <sup>2</sup>	570,00	
				RAZEM	570,00
92 d.2. 2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON	m <sup>2</sup>		
	jezdnia	387	m <sup>2</sup>	387,00	
	nawrotka	183	m <sup>2</sup>	183,00	
				RAZEM	570,00
<b>2.3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
93 d.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
94 d.2.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.2.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REMONT SCHODÓW TERENOWYCH, DOJŚCIE OD DROGI DO LODWISKA, CHODNIK OD SCHODÓW TERENOWYCH DO UL. ORKANA	1	51
1.1	REMONT SCHODÓW TERENOWYCH	1	8
1.2	CHODNIK - DOJŚCIE DO SCHODÓW TERENOWYCH OD DROGI DO LODOWISKA	9	20
1.2.1	Podbudowa	9	13
1.2.2	Nawierzchnia	14	20
1.3	REMONT CHODNIKA OD SCHODÓW TERENOWYCH DO UL. ORKANA	21	40
1.3.1	REMONT CHODNIKA	21	40
1.4	REMONT SCHODÓW W CIĄGU CHODNIKA	41	51
2	REMONT DRÓG WEWNĘTRZNYCH NA OSIEDLU CHOPINA	52	95
2.1	ODCINEK 1	52	74
2.1.1	Roboty przygotowawcze	52	52
2.1.2	Roboty rozbiórkowe	53	60
2.1.3	Podbudowa	61	66
2.1.4	Nawierzchnia	67	74
2.2	ODCINEK 2	75	92
2.2.1	Roboty przygotowawcze	75	75
2.2.2	Roboty rozbiórkowe	76	81
2.2.3	Podbudowa	82	87
2.2.4	Nawierzchnia	88	92
2.3	ODWODNIENIE	93	95