

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa ulicy Zakopiańskiej w Świeradowie Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Świeradów Zdrój, ul. Zakopiańska
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka J. Piłsudskiego 15; 59-850 Świeradów Zdrój
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2008

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2008

Data zatwierdzenia

Odbudowa ulicy Zakopiańskiej - Etap I:

Odbudowa drogi na odcinkach: 0+000 - 0+150 oraz 0+578 - 1+150

Długość odcinka drogi etapu I-go wynosi 722,00 mb.

Szerokość jezdni zmienna 4,00m, 5,50m, 6,00m. Przekrój daszkowy

Jezdnia ograniczona obustronnie krawężnikiem betonowym.

Nawierzchnia asfaltowa wykonywana dwuwarstwowo: 4 cm warstwa wiążąca oraz 4 cm warstwa ścieralna.

Podbudowa tłuczniowa gr. 23 cm na podsypce piaskowej - warstwa odcinająca 6cm.

Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podbudowie z tłucznia niesortowanego - 10cm na podsypce piaskowej

- warstwa odcinająca 6cm.

Szerokość chodnika: na odcinku 0+000 - 0+150 , 150cm, na pozostałych odcinkach - 120cm, miejscami zmienna.

Odwodnienie jezdni stanowi sieć wpustów ulicznych oraz odwodnień liniowych ACO DRAIN włączonych w istniejącą sieć kanalizacji deszczowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odbudowa nawierzchni ul. Zakopiańska w Świeradowie Zdroju					
1 ODCINEK 0+000 - 0+150					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0103-07				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0105-07				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.1	0110-01				
		3*2.30	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0110-03				
		3*3.50	mp	10.50	
				RAZEM	10.50
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1	0813-03				
		2*27.50	m	55.00	
		16*2.00	m	32.00	
		2*3.00	m	6.00	
		111.00+41.50+8.50+2.40+67.70	m	231.10	
		2.40+32.20+10.80+19.70+8.00+5.50	m	78.60	
				RAZEM	402.70
6	KNR 4-04	Transp.bloków i brył cegl.i betonow.o masie do 50 kg przy ręcznym załadowa-	t		
d.1.1	1104-01	niu i wyładowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 3 km - wywiezienie krawęż-			
	1104-03	ników			
		402.70*0.30*0.15*2.5	t	45.30	
				RAZEM	45.30
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.1	0803-03	grub. 3 cm			
		597.20	m ²	597.20	
				RAZEM	597.20
8		Wywiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej	t		
d.1.1	wycena indy-				
	widualna				
		597.20*0.075	t	44.79	
				RAZEM	44.79
1.2 Roboty przygotowawcze					
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.1.2	0401-02	IV - pod krawężniki i obrzeża			
		krawężniki			
		12.10+4.70+2*33.50+3.20+41.30+1.90*2+4.70	m	136.80	
		57.20+29.30+6.00+18.90+4.50+7.50+31.60+15.70	m	170.70	
		4.70+66.00+2*52.60+3.20	m	179.10	
		obrzeża			
		11.20+4.70+66.70+4.70+15.40+31.50+6.10+2.60+1.50	m	144.40	
				RAZEM	631.00
10	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.2	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
		12.10+4.70+2*33.50+3.20+41.30+1.90*2+4.70	m	136.80	
		57.20+29.30+6.00+18.90+4.50+7.50+31.60+15.70	m	170.70	
		4.70+66.00+2*52.60+3.20	m	179.10	
				RAZEM	486.60
11	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		11.20+4.70+66.70+4.70+15.40+31.50+6.10+2.60+1.50	m	144.40	
				RAZEM	144.40
12	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.2	0101-03	-jezdni			
		(10.50+18.80)/2*4.50	m ²	65.93	
		(13.30+7.50)/2*8.20	m ²	85.28	
		(10.00+8.00)/2*31.30	m ²	281.70	
		2*103.20*4.00	m ²	825.60	
		13.00*2.00	m ²	26.00	
		(74.00+66.00)/2*2.50	m ²	175.00	
		(6.00+4.70)/2*1.80	m ²	9.63	
				RAZEM	1469.14
13	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.2	0101-02	chodnik			
		(12.10+11.30)/2*1.50	m ²	17.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.70*1.50*2	m ²	14.10	
		(66.00+67.00)/2*1.5	m ²	99.75	
		(16.00+15.40)/2*1.50	m ²	23.55	
		37.70*1.50	m ²	56.55	
		2.20*2.00	m ²	4.40	
				RAZEM	215.90
14 KNR 2-01 d.1.2 0212-08 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.5 km	m ³		
		1469.14*0.30	m ³	440.74	
		215.90*0.20	m ³	43.18	
				RAZEM	483.92
1.3 Roboty nawierzchniowe					
15 KNR 2-31 d.1.3 0106-03		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1469.14+215.90	m ²	1685.04	
				RAZEM	1685.04
16 KNR 2-31 d.1.3 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		1469.14	m ²	1469.14	
				RAZEM	1469.14
17 KNR 2-31 d.1.3 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		1469.14	m ²	1469.14	
				RAZEM	1469.14
18 KNR 6 d.1.3 0308-01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1469.14	m ²	1469.14	
				RAZEM	1469.14
19 KNR 6 d.1.3 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1469.14	m ²	1469.14	
				RAZEM	1469.14
20 KNR 6 d.1.3 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		215.90	m ²	215.90	
				RAZEM	215.90
21 KNR 6 d.1.3 0511-03		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		215.90	m ²	215.90	
				RAZEM	215.90
1.4 Roboty inne					
22 KNR 10 d.1.4 0410-03		Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cemento- wej z kamienia łamanego- wyrównanie muru wzdłuż cieku	m ²		
		145.00*0.50*0.50	m ²	36.25	
				RAZEM	36.25
23 KNR 10 d.1.4 0410-03		Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cemento- wej z kamienia łamanego- ścianka czołowa na rowie	m ²		
		1.50*2*1.00*0.40	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
24 KNR 6 d.1.4 0701-04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m		
		140.00	m	140.00	
				RAZEM	140.00
25 KNR 2-21 d.1.4 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		2.00*33.50*0.10	m ³	6.70	
		2.00*56.60*0.10	m ³	11.32	
				RAZEM	18.02
26 KNR 2-21 d.1.4 0401-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		2.00*33.50	m ²	67.00	
		2.00*56.60	m ²	113.20	
				RAZEM	180.20
1.5 Kanalizacja deszczowa					
27 KNR 2-01 d.1.5 0218-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV - wykop pod kanalizację deszczową oraz wpusty	m ³		
		2*1.20*1.20*1.50	m ³	4.32	
		(9.00+1.00+6.00)*1.00*0.80	m ³	12.80	
				RAZEM	17.12
28 KNR 2-01 d.1.5 0230-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		2*1.20*1.20*1.50	m ³	4.32	
		(9.00+1.00+6.00)*1.00*0.80	m ³	12.80	
				RAZEM	17.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 KNR 2-18 d.1.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm		m ²		
	16.00*0.80		m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
30 KNR-W 2-18 d.1.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m		
	16.00		m	16.00	
				RAZEM	16.00
31 KNR 2-18 d.1.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.5 analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe AcoDRain S150K		m		
	8.50+10.00		m	18.50	
				RAZEM	18.50
2 ODCINEK 0+578 - 1+020					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
33 KNR 2-31 d.2.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej		m		
	10.80+12.50+30.00+3.50+9.80+12.80+7.00		m	86.40	
	10.20+23.50+7.20+7.50+4.00+5.00+10.80+1.50+19.40+10.00+18.90+5.30		m	123.30	
	23.60+20.50+21.10+6.50+7.50+12.50+20.50+17.50+82.90+84.60+16.20		m	313.40	
	3.50+4.20+24.40+12.90+32.50+4.50+6.90+4.50+7.10		m	100.50	
				RAZEM	623.60
34 KNR 4-04 d.2.1 1104-01 1104-03	Transp.bloków i brył cegl.i betonow.o masie do 50 kg przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 3 km - wywiezienie krawężników		t		
	623.60*0.30*0.15*2.5		t	70.16	
				RAZEM	70.16
35 KNR 2-31 d.2.1 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		m ²		
	1.00*36.90		m ²	36.90	
	8.00*1.20		m ²	9.60	
	1.75*16.50		m ²	28.88	
	12.50*1.75		m ²	21.88	
	14.90*1.20		m ²	17.88	
	17.40*1.75		m ²	30.45	
	5.50*1.95		m ²	10.73	
	24.20*1.75		m ²	42.35	
				RAZEM	198.67
36 KNR 4-04 d.2.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. 5 km - wywiezienie płyt chodnikowych		m ³		
	198.67*0.05		m ³	9.93	
				RAZEM	9.93
37 KNR 2-31 d.2.1 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej		m		
	7.20+35.30+62.80+50.20		m	155.50	
				RAZEM	155.50
38 KNR 4-04 d.2.1 1104-01 1104-03	Transp.bloków i brył cegl.i betonow.o masie do 50 kg przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 3 km - wywiezienie krawężników		t		
	155.50*0.60*0.60*0.15*2.5		t	20.99	
				RAZEM	20.99
39 KNR 2-31 d.2.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		m ²		
	10.90*5.00		m ²	54.50	
	37.90*5.00		m ²	189.50	
	12.30*5.00		m ²	61.50	
	(6.00+18.40)/2*35.00		m ²	427.00	
	(5.90+17.40)/2*18.40*80%		m ²	171.49	
	57.90*5.00*70%		m ²	202.65	
	382.00*80%		m ²	305.60	
	83.60*6.00*80%		m ²	401.28	
	249.60*50%		m ²	124.80	
	32.20*3.50*50%		m ²	56.35	
	83.40*50%		m ²	41.70	
	35.20*5.00*50%		m ²	88.00	
	12.80*5.00*50%		m ²	32.00	
	37.50*5.00*60%		m ²	112.50	
				RAZEM	2268.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40		Wywiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej	t		
d.2.1	wycena indywidualna	2268.87*0.075	t	170.17	
				RAZEM	170.17
2.2 Roboty przygotowawcze					
41 KNR 2-31		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.2.2 0401-02		IV - pod krawężniki i obrzeża krawężniki	m	935.20	
		935.20			
		obrzeża	m	441.50	
		441.50			
				RAZEM	1376.70
42 KNR 6		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2 0403-03		11.00+31.50+6.60+10.80+6.00+12.80+9.70+7.20+20.00+11.10+10.00	m	136.70	
		11.50+7.10+23.10+21.10+17.00+77.60+5.30+15.50+7.40+37.30+5.50+46.40+	m	341.80	
		12.80+29.00+8.50+16.70			
		18.00+12.80+35.30+10.40+5.80+32.50+4.30+6.80+11.50+14.00+77.50+	m	319.90	
		20.70+12.50+7.50+6.30+20.50+23.50			
		10.20+19.80+9.80+3.50+24.50+18.00+6.00+31.50+13.50	m	136.80	
				RAZEM	935.20
43 KNR 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2.2 0404-05		spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	131.90	
		9.50+31.50+6.80+13.00+6.50+1.50+1.30+24.00+5.30+17.50+15.00	m	173.70	
		9.50+23.30+21.10+16.50+77.50+5.50+13.50+1.40+2.20+3.20	m	135.90	
		3.70+34.50+8.00+2.50+46.40+12.80+28.00	m		
				RAZEM	441.50
44 KNR 6		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2.2 0101-03		-jezdni			
		22.00*6.00	m ²	132.00	
		26.00*6.00	m ²	156.00	
		561.20+98.10+292.00+127.00+246.40+9.80	m ²	1334.50	
		28.50*5.50	m ²	156.75	
		25.80*5.50	m ²	141.90	
		(7.50+5.00)/2*16.20	m ²	101.25	
		15.20*6.00	m ²	91.20	
		67.70*6.00	m ²	406.20	
		(3.70+5.30)/2*33.60	m ²	151.20	
		(3.70+6.00)/2*16.30	m ²	79.06	
		48.00*6.00	m ²	288.00	
		33.00*6.00	m ²	198.00	
				RAZEM	3236.06
45 KNR 6		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2.2 0101-01		chodnik			
		22.00*1.20	m ²	26.40	
		26.00*1.20	m ²	31.20	
		24.20*1.75	m ²	42.35	
		5.90*1.65	m ²	9.74	
		(1.65+1.15)/2*17.50	m ²	24.50	
		14.10*1.15	m ²	16.22	
		67.70*1.20	m ²	81.24	
		15.20*1.20	m ²	18.24	
		17.10*1.20	m ²	20.52	
		22.00*1.20	m ²	26.40	
		23.20*1.20	m ²	27.84	
		8.40*1.20	m ²	10.08	
		15.50*1.20	m ²	18.60	
		11.50+42.50*1.20	m ²	62.50	
		59.10*1.20	m ²	70.92	
		33.00*1.20	m ²	39.60	
				RAZEM	526.35
46 KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	m ³		
d.2.2 0212-08					
0214-04					
		3236.06*0.30	m ³	970.82	
		526.35*0.10	m ³	52.64	
				RAZEM	1023.46
2.3 Roboty nawierzchniowe					
47 KNR 2-31		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2.3 0106-03					
		3236.06+526.35	m ²	3762.41	
				RAZEM	3762.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2.3	0114-05				
		3236.06	m ²	3236.06	
				RAZEM	3236.06
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2.3	0114-07				
		526.35	m ²	526.35	
				RAZEM	526.35
50	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2.3	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
		3236.06	m ²	3236.06	
				RAZEM	3236.06
51	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2.3	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
		3236.06	m ²	3236.06	
				RAZEM	3236.06
52	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.3	0113-05				
		526.35	m ²	526.35	
				RAZEM	526.35
53	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
d.2.3	231 0511-03	cm - 21-50 elementów/m2			
		526.35	m ²	526.35	
				RAZEM	526.35
2.4 Kanalizacja deszczowa					
54	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.2.4	0218-03	kład w gruncie kat.IV			
		- wykop pod kanalizację deszczową oraz wpusty			
		9*1.20*1.20*1.50	m ³	19.44	
		(7.00+3.00+4.00+23.30+14.90+3.00+44.20+12.00)*1.00*0.80	m ³	89.12	
				RAZEM	108.56
55	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.4	0230-02	m w gruncie kat. IV			
		108.56	m ³	108.56	
				RAZEM	108.56
56	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.4	0501-01				
		(7.00+3.00+4.00+23.30+14.90+3.00+44.20+12.00)*0.80	m ²	89.12	
				RAZEM	89.12
57	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.4	0408-03				
		7.00+3.00+4.00+23.30+14.90+3.00+44.20+12.00	m	111.40	
				RAZEM	111.40
58	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.4	0613-03	głębok. 3m			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.4	0613-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-2	[0.5 m]	-2.00	
			stud.		
				RAZEM	-2.00
60	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadni-	szt.		
d.2.4	0625-02	kiem bez syfonu			
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
61		Odwodnienie liniowe AcoDRain S150K	m		
d.2.4	analiza indy-				
	widualna	5.50+7.50+6.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
62	KNNR 6	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 20 cm z betonu	szt		
d.2.4	0602-03				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ODCINEK 1+020 - 1+150					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
63	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.3.1	0803-03	grub. 3 cm			
		130*5.50	m ²	715.00	
				RAZEM	715.00
64		Wywiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej	t		
d.3.1	wycena indy-				
	widualna	715.00*0.075	t	53.63	
				RAZEM	53.63
3.2 Roboty przygotowawcze					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.3.2	0401-02	IV - pod krawężniki i obrzeża			
		krawężniki			
		2*130.00	m	260.00	
		obrzeża			
		130.00	m	130.00	
				RAZEM	390.00
66	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.3.2	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
		260.00	m	260.00	
				RAZEM	260.00
67	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.3.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		130.00	m	130.00	
				RAZEM	130.00
68	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero-	m ²		
d.3.2	0101-03	kości jezdni i chodników			
		-jezdni			
		130.00*6.00	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
69	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero-	m ²		
d.3.2	0101-01	kości jezdni i chodników			
		chodnik			
		130.00*1.20	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
70	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzed-	m ³		
d.3.2	0212-08	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-			
	0214-04	ładowniczymi na odl.5 km			
		780.00*0.30	m ³	234.00	
		156.00*0.10	m ³	15.60	
				RAZEM	249.60
3.3 Roboty nawierzchniowe					
71	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.3	0106-03				
		780.00+156.00	m ²	936.00	
				RAZEM	936.00
72	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.3	0114-05				
		780.00	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
73	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.3.3	0114-07				
		780.00	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
74	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3.3	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
		780.00	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
75	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.3.3	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
		780.00	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
76	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3.3	0113-05				
		156.00	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
77	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
d.3.3	231 0511-03	cm - 21-50 elementów/m ²			
		156.00	m ²	156.00	
				RAZEM	156.00
3.4 Kanalizacja deszczowa					
78	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na od-	m ³		
d.3.4	0218-03	kład w gruncie kat.IV			
		- wykop pod kanalizację deszczową oraz wpusty			
		2*2.00*1.00*0.80	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
79	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.3.4	0230-02	m w gruncie kat. IV			
		3.20	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
80	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.3.4	0501-01				
		4.00*0.80	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.4	0408-03				
	4.00		m	4.00	
				RAZEM	4.00
82		Odwodnienie liniowe AcoDRain S150K	m		
d.3.4	analiza indywidualna				
	2*6.00		m	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNNR 6	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 20 cm z betonu	szt		
d.3.4	0602-03				
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KSNR 10	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego- ścianki czołowe na przepuszc	m ²		
d.3.4	0410-03	2*1.50*1.00*0.40	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20