

PRZEDMIAR ROBÓT

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa nawierzchni drogi oraz systemu odwodnienia - ulica Strażacka
ADRES INWESTYCJI : Świeradów Zdrój, ul. Strażacka
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 35; 59-850 Świeradów Zdrój
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2009

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2009

Data zatwierdzenia

OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO.

1 Trasa .

Trasa opracowywanego odcinka drogi rozpoczyna się od zjazdu z ul. Zakopiańskiej w Świeradowie Zdroju.

Długość modernizowanej drogi wynosi 418,00 mb.

Projekt przewiduje:

2- na odcinku 0+000 - 0+232

Rozebranie nawierzchni bitumicznej jedni z wywiezieniem i oddaniem urobku do utylizacji lub recyklingu.

Wykonanie koryta z wywiezieniem urobku na odległości do 5,0 km w miejsce wskazane przez inwestora. Następnie wykonanie warstwy odcinającej z piasku lub pospółki o grubości - 6cm, wykonanie podbudowy i tłuczniowej o grubości łącznej - 23cm z tłucznia niesortownego frakcji: 0-63 mm - 15 cm, 0-31,5mm - 8 cm.

Wykonanie nawierzchni mineralno bitumicznej o grubości 10 cm: 6cm - warstwa wiążąca, 4 cm- warstwa ścieralna.

Jezdnia obustronnie zamknięta krawężnikiem betonowym 15x30cm.

Prawostronnie planuje się wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8cm ograniczonego krawężnikiem betonowym na granicy jezdni oraz obrzeżem betonowym 8x30cm od strony przeciwnej.

Projektowana szerokość jezdni niezmienna równa 6,00 m.

Umocnienie rowu przydrożnego płytami PA II.

Ponadto dokumentacja przewiduje wykonanie czterech sączków poprzecznych wykonanych z tłucznia 40-60mm o szerokości 0,6m wysokości 0,4m rozmieszczonych w odległościach co 50m.

Sączek przedstawiono na rys. 11.

Dane techniczne:

- długość drogi - 232,00 mb,
- powierzchnia jezdni - 1451,00 m²,
- szerokość jezdni - 6,00 m,
- powierzchnia chodnika - 333,60 m²,
- szerokość chodnika - 1,20 m,
- odwodnienie liniowe AcoDrain S200K - 6,00 mb,
- odwodnienie liniowe AcoDrain S300K - 6,00 mb,
- przepust Ø400mm na rowie przydrożnym - 10,50 mb,
- przyczółki przepustu - 2 szt.,
- rury PCV 200 - 2,00 mb,
- wylot betonowy dla rury Ø200mm - 1 szt.,
- umocnienie rowu płytami PA II - 256,80 mb,
- sączki poprzeczne - 4 x 8,0mb,
- spadki poprzeczne drogi - 2%,
- pochylenie poprzeczne chodnika - 2%,

3- na odcinku 0+232 - 0+ 418

Rozebranie nawierzchni bitumicznej jedni z wywiezieniem i oddaniem urobku do utylizacji lub recyklingu.

Następnie wykonanie warstwy odcinającej z piasku lub pospółki o grubości - 6cm, wykonanie profilowania przekroju poprzecznego zgodnie z załączonymi rysunkami nr: 5, 6, 7, 8, 9, wykonanie podbudowy zasadniczej tłuczniowej o grubości łącznej - 23cm z tłucznia niesortownego frakcji: 0-63 mm - 15 cm, 0-31,5mm - 8 cm.

Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej BEHATON grubości 8cm, ułożonej na podsypce piaskowej grubości śr. 3cm.

Jezdnia obustronnie zamknięta krawężnikiem betonowym 15x30cm. Projektowana szerokość jezdni niezmienna równa 6,00 m.

Prawostronnie planuje się wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8cm ograniczonego krawężnikiem betonowym na granicy jezdni oraz obrzeżem betonowym 8x30cm od strony przeciwnej.

Szerokość chodnika równa 1,20m.

Dane techniczne:

- długość drogi - 186,00 mb,
- powierzchnia jezdni - 1405,20 m²,
- szerokość jezdni - 6,00 m,
- powierzchnia chodnika - 41,40 m²,
- szerokość chodnika - 1,20 m,
- odwodnienie liniowe AcoDrain S200K - 4,00 + 6,00 mb,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- odwodnienie liniowe AcoDrain S300K - 6,00 mb,
- rury PCV 200 - 74,80 mb,
- studzienki PCV 425/200 - 3 szt.,
- wylot betonowy dla rury Ø200mm - 1 szt.,
- spadki poprzeczne drogi - 2%,
- pochylenie poprzeczne chodnika - 2%.

4. Odwodnienie.

Odwodnienie jezdni stanowić będzie odpowiednio wyprofilowany przekrój poprzeczny, oraz odbudowany system kanalizacji ściekowej z siecią wpustów ulicznych oraz odwodnień liniowych AcoDrain S200K typu 10.0 i S300K typu 0.0 (wyszczególnionych powyżej), zakończonych wylotami betonowymi. Ponadto należy umocnić dno i skarpy rowów przydrożnych płytami PA II układanymi na geowłókninie.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja ulicy Strażackiej w Świeradowie Zdroju					
1 ODCINEK 0+000 - 0+232					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1. 0803-03					
1		232.00*5.50	m ²	1276.00	
2				RAZEM	1276.00
d.1. wycena indywidualna			t		
1		1276*0.125	t	159.50	
				RAZEM	159.50
1.2 Roboty przygotowawcze					
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki i obrzeża	m		
d.1. 0401-02					
2		krawężniki			
		2*232.00-2*9.70	m	444.60	
		34.70+8.90+8.80	m	52.40	
		2*2.95+2*3.15	m	12.20	
		obrzeża			
		232.00-2*10.00	m	212.00	
		34.70+8.90+8.80+2*1.50	m	55.40	
				RAZEM	776.60
4	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-03					
2		444.60+52.40+12.20	m	509.20	
				RAZEM	509.20
5	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1. 0404-05					
2		212.00+55.40	m	267.40	
				RAZEM	267.40
6	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04					
2		265.40*0.30*0.20	m ³	15.92	
				RAZEM	15.92
7	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1. 0101-03					
2		-jezdnia			
		232.00*6.00	m ²	1392.00	
		-zjazd na parking			
		6.00*3.70+2.60*1.30	m ²	25.58	
		- zjazd 2			
		6.00*5.00+2.60*1.30	m ²	33.38	
				RAZEM	1450.96
8	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1. 0101-01					
2		chodnik			
		232.00*1.20	m ²	278.40	
		(34.70+18.30)*1.20-7.00*1.20	m ²	55.20	
				RAZEM	333.60
9	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.1. 0212-08					
2	0214-04				
		1451.00*0.30	m ³	435.30	
		333.60*0.10	m ³	33.36	
				RAZEM	468.66
1.3 Roboty nawierzchniowe					
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1. 0106-03					
3		1451.00+333.60	m ²	1784.60	
				RAZEM	1784.60
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
3		1451.00	m ²	1451.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	RAZEM	1451.00
d.1. 0114-07 3		1451.00	m ²	1451.00	
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	RAZEM	1451.00
d.1. 0308-03 3		1451.00	m ²	1451.00	
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	RAZEM	1451.00
d.1. 0309-02 3		1451.00	m ²	1451.00	
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	RAZEM	1451.00
d.1. 0113-05 3		333.60	m ²	333.60	
16	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	RAZEM	333.60
d.1. 231 0511-03 3		449.28	m ²	449.28	
				RAZEM	449.28
1.4 Odwodnienie drogi					
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1. 0218-03 4		- wykop pod kanalizację deszczową, odwodnienia liniowe i sączki poprzeczne			
		(4.50+2.00+2.60)*0.80*1.00	m ³	7.28	
		2*6.00*0.50*0.50	m ³	3.00	
		4.00*8.00*0.60*0.40	m ³	7.68	
				RAZEM	17.96
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1. 0501-01 4		(4.50+2.00+2.60)*0.80	m ²	7.28	
				RAZEM	7.28
19	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.1. 0501-04 4 analogia		(4.50+2.00+2.60)*0.80	m ²	7.28	
				RAZEM	7.28
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1. 0230-02 4		17.96-7.28*0.35	m ³	15.41	
				RAZEM	15.41
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³		
d.1. 0212-08 4 0214-04		17.96-4.73	m ³	13.23	
				RAZEM	13.23
22	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 18 0408-03 4		4.50+2.00+2.60	m	9.10	
				RAZEM	9.10
23	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1. 18 0517-01 4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24		Odwodnienie liniowe AcoDrain S300K typ 0.0	m		
d.1. analiza indywidualna		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
25		Odwodnienie liniowe AcoDrain S200K typ 10.0	m		
d.1. analiza indywidualna					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6.00		m	6.00	
				RAZEM	6.00
26 KNNR 6 d.1. 0602-03 4	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 20 cm z betonu	szt			
	2	szt		2.00	
				RAZEM	2.00
27 KNNR 6 d.1. 0605-01 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³			
	10.50*0.15*0.40	m ³		0.63	
				RAZEM	0.63
28 KNNR 6 d.1. 0605-06 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m			
	10.50	m		10.50	
				RAZEM	10.50
29 KSNR 10 d.1. 0410-03 4	Wykonanie ścian oporowych grub.do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego- ścianki czołowe na przepuszczenie	m ²			
	2*1.50*1.00*0.40	m ²		1.20	
				RAZEM	1.20
30 KNNR 6 d.1. 0601-04 4	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m			
	4*8.00	m		32.00	
				RAZEM	32.00
31 KNNR 6 d.1. 0602-02 4	Obudowy wylotów sączków poprzecznych z kamienia	szt			
	4	szt		4.00	
				RAZEM	4.00
32 KNR 2-01 d.1. 0224-05 4	Wykopy rowów i kanałów meliorc. wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³			
	220.00*(0.60+2*0.90)*0.30	m ³		158.40	
				RAZEM	158.40
33 KNR 2-01 d.1. 0212-08 4 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	m ³			
	158.40	m ³		158.40	
				RAZEM	158.40
34 d.1. analiza indy- 4 widualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi typu PAII 90x60x12 cm na geowłókninie oraz piasku	m ²			
	220.00*(0.90+0.60+0.60)	m ²		462.00	
				RAZEM	462.00
2 ODCINEK 0+232 - 0+418					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
35 KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²			
	(31.80+154.40)*5.50	m ²		1024.10	
	11.40*3.40/2	m ²		19.38	
	18.00*10.20/2	m ²		91.80	
	26.80*7.00/2	m ²		93.80	
	21.30*6.00/2	m ²		63.90	
				RAZEM	1292.98
36 d.2. wycena in- 1 dywidualna	Wywiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej	t			
	1292.98*0.125	t		161.62	
				RAZEM	161.62
2.2 Roboty przygotowawcze					
37 KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki i obrzeża	m			
	krawężniki				
	34.00+15.70+9.00+4.20+30.60+118.00+6.00+3.30+10.10+6.70+7.20+2*3.20	m		251.20	
	obrzeża				
	34.00+4.20+1.5	m		39.70	
				RAZEM	290.90

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław	m		
d.2.	0403-03	betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
2		251.20	m	251.20	
				RAZEM	251.20
39	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.2.	0404-05	wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
2		39.70	m	39.70	
				RAZEM	39.70
40	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
2		265.40*0.30*0.20	m ³	15.92	
				RAZEM	15.92
41	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej	m ²		
d.2.	0101-02	szerokości jezdni i chodników			
2		(31.80+154.40)*6.00/2	m ²	558.60	
		11.40*3.40/2	m ²	19.38	
		18.00*10.20/2	m ²	91.80	
		26.80*7.00/2	m ²	93.80	
		21.30*6.00/2	m ²	63.90	
		6.00*3.00	m ²	18.00	
		2.30*1.00	m ²	2.30	
				RAZEM	847.78
42	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej	m ²		
d.2.	0101-01	szerokości jezdni i chodników			
2		chodnik			
		34.50*1.20	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV	m ³		
d.2.	0212-08	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2	0214-04	samowyladowczymi na odl.5 km			
		847.78*0.30	m ³	254.33	
		41.40*0.10	m ³	4.14	
				RAZEM	258.47
2.3 Roboty nawierzchniowe					
44	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2.	0106-03				
3		18.00+2.30+45.84	m ²	66.14	
		(31.80+154.40)*6.00	m ²	1117.20	
		11.40*3.40/2	m ²	19.38	
		18.00*10.20/2	m ²	91.80	
		26.80*7.00/2	m ²	93.80	
		21.30*6.00/2	m ²	63.90	
				RAZEM	1452.22
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15	m ²		
d.2.	0114-05	cm			
3		18.00+1.12	m ²	19.12	
		(31.80+154.40)*6.00	m ²	1117.20	
		11.40*3.40/2	m ²	19.38	
		18.00*10.20/2	m ²	91.80	
		26.80*7.00/2	m ²	93.80	
		21.30*6.00/2	m ²	63.90	
				RAZEM	1405.20
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2.	0114-06	grub.po zagęszcz.			
3		Krotność = 10			
		1405.20/2	m ²	702.60	
				RAZEM	702.60
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²		
d.2.	0114-07	cm			
3		1405.20	m ²	1405.20	
				RAZEM	1405.20
48	NNRNKB	Układanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-	m ²		
d.2.	231 0511-03	50 elementów/m ² - kostka BEHATON			
3		1405.20	m ²	1405.20	
				RAZEM	1405.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.	0113-05				
3					
		41.40	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
50	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.	m ²		
d.2.	231 0511-03	6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²			
3					
		41.40	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
2.4 Odwodnienie drogi					
51	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na	m ³		
d.2.	0218-03	odkład w gruncie kat.IV			
4		- wykop pod kanalizację deszczową, odwodnienia liniowe i sączki poprzeczne			
		(12.50+6.50+22.00+9.50+16.70)*0.80*1.00	m ³	53.76	
		2*6.00*0.50*0.50	m ³	3.00	
		4.00*0.50*0.50	m ³	1.00	
				RAZEM	57.76
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
4					
		(12.50+6.50+22.00+9.50+16.70)*0.80	m ²	53.76	
				RAZEM	53.76
53	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.2.	0501-04				
4	analogia				
		(12.50+6.50+22.00+9.50+16.70)*0.80	m ²	53.76	
				RAZEM	53.76
54	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.2.	0230-02	10 m w gruncie kat. IV			
4					
		53.76-67.20*0.35	m ³	30.24	
				RAZEM	30.24
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV	m ³		
d.2.	0212-08	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
4	0214-04	samowyladowczymi na odl.5 km			
		53.76-39.24	m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
56	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	18 0408-03				
4					
		12.50+6.50+22.00+9.50+16.70	m	67.20	
				RAZEM	67.20
57	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknię-	szt		
d.2.	18 0517-01	cie stożkiem betonowym			
4					
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
58		Odwodnienie liniowe AcoDrain S300K typ 0.0	m		
d.2.	analiza indy-				
4	widualna				
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
59		Odwodnienie liniowe AcoDrain S200K typ 10.0	m		
d.2.	analiza indy-				
4	widualna				
		6.00+4.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 6	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 20 cm z betonu	szt		
d.2.	0602-03				
4					
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
3 Chodnik na odcinku 0+252 - 0+387					
3.1 Roboty przygotowawcze					
61	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie	m		
d.3.	0401-02	kat.III-IV - pod krawężniki i obrzeża			
1					
		krawężniki			
		52.5+78.5+8	m	139.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		obrzeża 52.5+78.5+3.00	m	134.00	
				RAZEM	273.00
62 KNR 2-31 d.3. 0402-04 1		Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		139.00*0.30*0.30	m ³	12.51	
		134.00*0.20*0.20	m ³	5.36	
				RAZEM	17.87
63 KNR 2-31 d.3. 0403-03 1		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.pias- kowej	m		
		139.00	m	139.00	
				RAZEM	139.00
64 KNR 2-31 d.3. 0407-03 1		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		134.00	m	134.00	
				RAZEM	134.00
65 KNNR 6 d.3. 0101-02 1		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		chodnik 2.40*52.5	m ²	126.00	
				RAZEM	126.00
66 KNR 2-01 d.3. 0212-08 1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		126.00*0.15	m ³	18.90	
				RAZEM	18.90
3.2 Roboty nawierzchniowe					
67 KNR 2-31 d.3. 0106-03 2		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		131.00*2.40	m ²	314.40	
				RAZEM	314.40
68 KNNR 6 d.3. 0104-02 2 analogia		Warstwy wyrównawcza piaskowa zagęszczane mechanicznie o gr.do 15 cm Krotność = 0.75 78.5*2.60	m ²		
			m ²	204.10	
				RAZEM	204.10
69 KNNR 6 d.3. 0113-05 2		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		314.40	m ²	314.40	
				RAZEM	314.40
70 NNRNKB d.3. 231 0511-03 2		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka BEHATON	m ²		
		314.40	m ²	314.40	
				RAZEM	314.40
71 d.3. wycena in- 2 dywidualna		Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - bez ceny kostki	m ²		
		8.00*3.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
4 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
72 d.4 analiza indy- widualna		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00