
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ścieżki rowerowe - ul. Parkowa i ul. Motoryzacyjna
ADRES INWESTYCJI : Skarbimierz-Osiedle
INWESTOR : Gmina Skarbimierz
ADRES INWESTORA : Gmina Skarbimierz Skarbimierz-Osiedle ul. Parkowa 12
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Szypulski
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	RYCZAŁT	Pełna obsługa geodezyjna (wytyczenie i wznowienie granic pasa drogowego, roboty pomiarowe, dokumentacja powykonawcza, itp.)	km		
d.1	wycena indywidualna		km	1.800	
		1.800			
				RAZEM	1.800
2	RYCZAŁT	Dostosowanie się do warunków kontraktu:	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	- urządzenie zaplecza budowy, - opracowanie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas przebudowy, - opracowanie (na podstawie wytycznych Zamawiającego) uzgodnienie i zatwierdzenie stałej organizacji ruchu, - uzgodnienie i odpłatny nadzór (PSG i Tauron Dystrybucja) i roboty zabezpieczające w sąsiedztwie sieci gazowej i elektroenergetycznej linii kablowej, - pomiary, sprawdzenia, badania i próby niezbędne do prawidłowej realizacji zadania, - opracowanie dokumentacji powykonawczej, - wykonanie i montaż 1 tablicy informacyjnej (na czas realizacji projektu) oraz 2 tablic pamiątkowych po zakończeniu realizacji projektu - itp.	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2	0801-03	< miejsce postojowe koło UG > 448 m ²			
	analogia	< przykanaliki > 14szt*12,0*0,8			
		< wpusty > 14szt*1,0*1,0			
		448.000+14*12*0.8+14	m ²	596.400	
				RAZEM	596.400
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowe 28 cm	m ²		
d.2	0801-04	Krotność = 28			
	analogia	596.400	m ²	596.400	
				RAZEM	596.400
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.2	0108-11				
	analogia	596.4*0.4	m ³	238.560	
				RAZEM	238.560
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km dod. 14 km	m ³		
d.2	0108-12	Krotność = 14			
		238.560	m ³	238.560	
				RAZEM	238.560
7	Klakulacja	Rozebranie z wywozem i kosztami utylizacji studzienek betonowych ustawionych na płytach betonowych o głębokości do 2,50 m wraz z przykanalikiem	szt		
d.2	własna	< km 1+082 do 1+521 >			
		8.000	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do do 5 km (warstwa ścieralna na połączeniu z istniejącą jezdnią)	m ²		
d.2	0102-01	<km 0+000 do 0+617> 617*0,5			
	analogia	<km 0+617 do 1+476> 849*0,5			
		<km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*0,5			
		0.5*(617+849+50)	m ²	758.000	
				RAZEM	758.000
3		Nawierzchnia ścieżki rowerowej na podłożu gruntowym oraz betonowym			
9	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. I-IV wraz z gruzem i starą podbudową - 55 cm głębokości koryta	m ²		
d.3	0102-01 +				
	KNR 2-31	<km 0+000 do 0+617> 617*2,5			
	0102-02				
	analogia	617*2.50	m ²	1542.500	
				RAZEM	1542.500
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. I-IV wraz z gruzem i starą podbudową zalegających na płycie betonowej - 20 cm głębokości koryta	m ²		
d.3	0102-01 +				
	KNR 2-31	<km 0+617 do 1+042> 425*2,2			
	0102-02	<km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*2,2			
	analogia	<km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 40*2,2			
		(425+50+40)*2.2	m ²	1133.000	
				RAZEM	1133.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNR 2-01 0212-04 + KNR 2-01 0214-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-IV wraz z gruzem i starą podbudową uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.15 km oraz kosztami utylizacji 1542.5*0.55+1133*0.2	m ³ m ³	 1074.975	
				RAZEM	1074.975
12 d.3	KNR AT-03 0101-02 + KNR AT-03 0101-03 + KNR AT-03 0101-05 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych oraz nawierzchni betonowej na gł. 30 cm <km 0+000 do 0+617> 617 m <km 0+617 do 1+476> 2*849 m <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 2*50 m <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 2*40 m <km 1+476 do 1+521> 2*45 m + 65 m < przykanaliki > 14szt*12*2 < wpusty > 14szt*3*1 617+849*2+2*50+2*40+2*45+65.00+14*12*2+14*3*1	m m	 3028.000	
				RAZEM	3028.000
13 d.3	wycena indywidualna	Odpężanie płyt betonowych <km 0+617 do 1+476> 2,2*849 m <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 2,2*50 m <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 2,2*40 m <km 1+476 do 1+521> 2,0*45 m (849+50+40)*2.2+45*2.00	m ² m ²	 2155.800	
				RAZEM	2155.800
14 d.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <km 0+000 do 0+617> 617*2,2 < odtworzenie nawierzchni po przykanalikach > 14*12*0,8 617*2.20+14*12*0.8	m ² m ²	 1491.800	
				RAZEM	1491.800
15 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <km 0+000 do 0+617> < odtworzenie nawierzchni po przykanalikach > 1491.800	m ² m ²	 1491.800	
				RAZEM	1491.800
16 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dod. 10 cm Krotność = 10 1491.800	m ² m ²	 1491.800	
				RAZEM	1491.800
17 d.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym <km 0+617 do 1+042> 425*2,3 <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*2,3 <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 40*2,3 <km 1+042 do 1+476> 434*2,3 <km 1+476 do 1+521> 45*2,1 (425+50+40+434)*2.30*0.1244+45*2.1*0.1244	t t	 283.284	
				RAZEM	283.284
18 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <km 0+000 do 0+617> 617*2,2 <km 0+617 do 1+042> 425*2,3 <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*2,3 <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 40*2,3 <km 1+042 do 1+476> 434*2,3 <km 1+476 do 1+521> 45*2,1 617*2.2+(425+50+40+434)*2.30+45*2.1	m ² m ²	 3634.600	
				RAZEM	3634.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm <km 0+000 do 0+617> 617*2,2 <km 0+617 do 1+042> 425*2,3 <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*2,3 <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 40*2,3 <km 1+042 do 1+476> 434*2,3 <km 1+476 do 1+521> 45*2,1 3634.600	m ² m ²	 3634.600	
				RAZEM	3634.600
20 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 <km 0+000 do 0+617> 617*2,7 <km 0+617 do 1+042> 425*2,7 <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*2,7 <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 40*2,2 <km 1+042 do 1+476> 434*2,7 <km 1+476 do 1+521> 45*2,0 4298.200	m ² m ²	 4298.200	
				RAZEM	4298.200
21 d.3	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z uszczelnieniem połączenia taśmą uszczelniającą <km 0+000 do 0+617> 617*2,7 <km 0+617 do 1+042> 425*2,7 <km 0+900 do 0+950 przy węźle park&ride> 50*2,7 <km 1+042 do połączenia z ist. chodnikiem> 40*2,2 <km 1+042 do 1+476> 434*2,7 <km 1+476 do 1+521> 45*2,0 (617+425+50+434)*2,7+40*2,2+45*2	m ² m ²	 4298.200	
				RAZEM	4298.200
4		System odwodnienia			
22 d.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <km 1+000 do 1+521> < przykanaliki > 14szt*12,0*0,8*1,5 < wpusty > 14szt*1,0*1,0*2,0 14*12*0.80*1.50+14*1*1*2	m ³ m ³	 229.600	
				RAZEM	229.600
23 d.4	KNR 2-01 0212-04 + KNR 2-01 0214-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-IV wraz z gruzem i starą podbudową uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km oraz kosztami utylizacji 229.600	m ³ m ³	 229.600	
				RAZEM	229.600
24 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 14*12*0.8+14	m ² m ²	 148.400	
				RAZEM	148.400
25 d.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 14.000	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm, łączone za pomocą kielicha z pierścieniem uszczelniającym o sztywności obwodowej SN8 < przykanaliki > 14*12	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
27 d.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni rewizyjnych tulejami Wavin przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.4	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 2,0 m, szerokość 0,8-1,5 m piaskiem do zasypek z dowozu z zagęszczeniem warstwami 14*12*0.7*1.5+14*1	m ³ m ³	 190.400	
				RAZEM	190.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.4 kalk. własna	Wykonanie kompletnego drenażu w otulinie o śr. zewn. 125 mm w obsypce żwirowej z wpięciem do kanalizacji deszczowej wraz z wywozem i utylizacją urobku	m		
		< km 0+000 do 0+436 > 430.000	m	430.000	
				RAZEM	430.000
5		Zatoka autobusowa			
30	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.5	0101-02	2*(113.00+75.00)+2*60	m	496.000	
				RAZEM	496.000
31	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
d.5	0102-01	1248.000	m ²	1248.000	
	analogia			RAZEM	1248.000
32	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm oraz ściek z kostki betonowej o wym 20 cm w betonie	m		
d.5	0401-06	188.000+60	m	248.000	
	analogia			RAZEM	248.000
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	188.00*0.20*0.30	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
34	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5	0403-01	188.000	m	188.000	
				RAZEM	188.000
35	d.5 wycena indywidualna	Odpężanie płyt betonowych	m ²		
		1248.000	m ²	1248.000	
				RAZEM	1248.000
36	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²		
d.5	0202-02	1248.000	m ²	1248.000	
				RAZEM	1248.000
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.5	0311-01	1248.000	m ²	1248.000	
				RAZEM	1248.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dod. 3 cm	m ²		
d.5	0311-02	1248.000	m ²	1248.000	
				RAZEM	1248.000
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.5	0311-05 + KNR 2-31 0311-06	1248.000	m ²	1248.000	
				RAZEM	1248.000
40	KNR 2-31	Ława betonowa z betonu B20 pod ściek z kostki betonowej	m ³		
d.5	0402-03	60*0.2*0.2	m ³	2.400	
	analogia			RAZEM	2.400
41	KNR 2-31	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 10 x20cm o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0607-01	60.000	m	60.000	
	analogia			RAZEM	60.000
6		Miejsce parkingowe na rowery (koło)			
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.6	0101-01	3.15*5.00*5.00	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. dod. 20 cm	m ²		
d.6	0101-02	3.15*5.00*5.00	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
44	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
d.6	0103-01	3.15*5.00*5.00	m ²	78.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.750
45	KNR AT-03 d.6 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3.15*5.00*5.00	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
46	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		78.750	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
47	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dod. 5 cm	m ²		
		78.750	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
48	KNR 2-31 d.6 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa (kruszywa) z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		3.15*5.00*5.00	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
49	NNRNKB d.6 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 w rondo	m ²		
		3.15*5.00*5.00	m ²	78.750	
				RAZEM	78.750
50	Kalkulacja d.6 własna	Ławka betonowa śr. 2 m wyłożona listwami z drewna impregnowanego lakierowanego lakierobejcą	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Kalkulacja d.6 własna	Tablica informacyjna ze stali lakierowanej wg projektu: - Fundamenty betonowe prefabrykowane 2 szt. (wym. 0,3x0,3x0,7m) - Tablica informacyjna ze stali lakierowanej 2,5 x 2,0 m - Plan ścieżek rowerowych w płycie PVC	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Kalkulacja d.6 własna	Kosz metalowo-drewniany wg projektu	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	Kalkulacja d.6 własna	Stojaki kabłkowe na rowery	szt		
		13.000	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
7		Miejsce parkingowe na rowery (UG)			
54	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2.50*15.00	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
55	KNR 2-31 d.7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. dod. 20 cm	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
56	KNR 2-31 d.7 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
57	KNR AT-03 d.7 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
58	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
59	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dod. 5 cm	m ²		
		37.50	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
60	KNR 2-31 d.7 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa (kruszywa) z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		37.500	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
61	NNRNKB d.7 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.500	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
62	Kalkulacja d.7 własna	Tablica informacyjna ze stali lakierowanej 2,50x1,15	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	Kalkulacja d.7 własna	Kosz metalowo-drewniany wg projektu	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Kalkulacja d.7 własna	Stojaki 6 elem. na 12 rowerów z dwoma ławkami	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-21 d.7 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		448.00*0.30	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
66	KNR 2-21 d.7 0503-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej na gruntach kategorii II	m ²		
		448.000	m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
67	KNR 2-21 d.7 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		448.000	m ²	448.000	
				RAZEM	448.000
8		Przystanki autobusowe			
68	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (3.50*2.00)*2	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR 2-31 d.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. dod. 20 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR 2-31 d.8 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR AT-03 d.8 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		14.000	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dod. 5 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR 2-31 d.8 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa (kruszywa) z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
75	NNRNKB d.8 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		14.000	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
76	Kalkulacja d.8 własna	Wiata przystankowa ze stali ocynkowanej lakierowanej wg projektu: - Fundamenty betonowe prefabrykowane 6 szt. - Wiata ze stali lakierowanej o wymiarach ok. 3,5 x 2,3 x 2,0 m - Pokrycie dachowe: poliwęglan lity, przezroczysty - Przeszklenie ścian (tylna i dwie boczne: szyby hartowane gr. 8,0mm - Siedzisko/ławka z laminatu - Tablica na rozkład jazdy	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Znaki drogowe poziome, pionowe i urządzenia brd			
77	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-31 d.9 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową odblaskową (znak P-7b)	m ²		
		(1521-44+50)*0.24	m ²	366.480	
				RAZEM	366.480
80	KNR 2-31 d.9 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową odblaskową (P-23)	m ²		
		0.662*(1521+50+40)/50	m ²	21.330	
				RAZEM	21.330
81	KNR 2-31 d.9 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową odblaskową (znak P-11)	m ²		
		(8*8.5)*0.50	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNR AT-04 d.9 0209-04 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - seperatory z tworzywa sztucznego	szt.		
		(1521.00-44.00+50.00)/2	szt.	763.500	
				RAZEM	763.500