




**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**mgr inż.arch. Maria Landowska**  
ul. Kleeberga 77, 83-200 Starogard Gdański

Temat:	<b>Przebudowa zagospodarowania terenu wokół budynków mieszkalnych wielorodzinnych o numerach 1, 3, 5, 3a przy ul. Ściegiennego w Starogardzie Gdańskim w ramach budżetu obywatelskiego „Odnawiamy Ściegiennego”</b>	
Adres	<b>dz. nr 38/2, 39/5, 40/4, 41/1 obr.18, Starogard Gd.</b>	
Zleceniodawca	<b>Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska6, 83-200 Starogard Gd.</b>	
Stadium	<b>Przedmiar</b>	
Projektant	<b>mgr inż. arch. Maria Landowska</b> upr. nr 6142/GD/94	
Data	<b>marzec 2019</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wariant 1</b>					
<b>1</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
1 KNR-W 2-01 d.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>			
	115.0*77.0*0.30	m <sup>3</sup>		2656.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2656.500</b>
<b>2</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
2 KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>			
	(2.6*1.05+2.6*1.5+2.45*1.56+2.15*1.0+2.8*0.6)*0.20	m <sup>3</sup>		2.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.856</b>
3 KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	410.0	m		410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
4 KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>			
	410.0*0.25*0.25	m <sup>3</sup>		25.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.625</b>
5 KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>			
	1517.0	m <sup>2</sup>		1517.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1517.000</b>
6 KNR 2-31 d.2 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			
	355.0	m <sup>2</sup>		355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
7 KNR 2-31 d.2 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>			
	437.0	m <sup>2</sup>		437.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.000</b>
8 KNR-W 2-01 d.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>			
	4856.0-poz.5-poz.6-poz.7	m <sup>2</sup>		2547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2547.000</b>
9 KNR-W 4-01 d.2 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			
	poz.2+poz.3*0.15*0.20+poz.4+poz.5*0.12+poz.6*0.15+poz.7*0.07	m <sup>3</sup>		306.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.661</b>
10 KNR-W 4-01 d.2 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>			
	Krotność = 9 poz.9	m <sup>3</sup>		306.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.661</b>
11 d.2 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>			
	poz.9	m <sup>3</sup>		306.661	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.661</b>
<b>3</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
12 KNR-W 2-01 d.3.1 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>			
	2312.0*0.41	m <sup>3</sup>		947.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.920</b>
13 KNR-W 2-01 d.3.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>			
	Krotność = 18 poz.12	m <sup>3</sup>		947.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.920</b>
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
14 KNR 2-31 d.3.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>			
	2312.0	m <sup>2</sup>		2312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2312.000</b>
15 KNR AT-04 d.3.2 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>			
	poz.14	m <sup>2</sup>		2312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2312.000</b>
16 KNR 6 d.3.2 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>			
	poz.14	m <sup>2</sup>		2312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2312.000</b>
17 KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m <sup>2</sup>	2312.000	
				RAZEM	2312.000
18 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2312.000	
				RAZEM	2312.000
19 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2312.000	
				RAZEM	2312.000
20 d.3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2312.000	
				RAZEM	2312.000
21 d.3.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2312.000	
				RAZEM	2312.000
<b>3.3</b>		<b>Krawężniki</b>			
22 d.3.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 435	m m	 435.000	
				RAZEM	435.000
23 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem poz.22*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.150	
				RAZEM	39.150
24 d.3.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej poz.22	m m	 435.000	
				RAZEM	435.000
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
25 d.3.4	KNR 6 0303-03 analogia	Pas jezdni-pieszey z kostki betonowej 20x20 cm ekologicznej przepuszczalnej z dystansami grubości 8 cm 2223.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2223.000	
				RAZEM	2223.000
<b>4</b>		<b>Chodnik</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
26 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 524.0*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.280	
				RAZEM	115.280
27 d.4.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.280	
				RAZEM	115.280
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
28 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 524.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.000	
				RAZEM	524.000
29 d.4.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.000	
				RAZEM	524.000
30 d.4.2	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.000	
				RAZEM	524.000
31 d.4.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.000	
				RAZEM	524.000
32 d.4.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -4 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.000	
				RAZEM	524.000
<b>4.3</b>		<b>Obrzeża</b>			
33 d.4.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		331.0	m	331.000	
				RAZEM	331.000
34 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.33*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	29.790	
				RAZEM	29.790
35 d.4.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.33	m	331.000	
				RAZEM	331.000
36 d.4.3	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod palisadę o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10.0+17.5+5.0+12.0	m	44.500	
				RAZEM	44.500
37 d.4.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod palisadę betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.36	m <sup>3</sup>	44.500	
				RAZEM	44.500
38 d.4.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obramowania chodników (palisada) z kostki betonowej o wysokości 120 cm na podsypce cementowo-piaskowej o wymiarach 18x18x120/80	m		
		10.0+17.5+5.0+12.0	m	44.500	
				RAZEM	44.500
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
39 d.4.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		524.0	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
<b>5</b>		<b>Opaska</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
40 d.5.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		116.0*0.14	m <sup>3</sup>	16.240	
				RAZEM	16.240
41 d.5.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	16.240	
		poz.40			
				RAZEM	16.240
<b>5.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
42 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		116.0	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
43 d.5.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
44 d.5.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
<b>5.3</b>		<b>Obrzeża</b>			
45 d.5.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		192.0	m	192.000	
				RAZEM	192.000
<b>5.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
46 d.5.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		116.0	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
<b>6</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
47 d.6	KNNR 1 0403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		4856.0-poz.25-524	m <sup>2</sup>	2109.000	
				RAZEM	2109.000
48 d.6	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne ze stali nierdzewnej jednostronne	m		
		2.0+2.0+2.5+1.5	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wariant 2</b>					
<b>1</b>		<b>Prace pomiarowe</b>			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0115-01	115.0*77.0*0.30	m <sup>3</sup>	2656.500	
				RAZEM	2656.500
<b>2</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
2	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-02	(2.6*1.05+2.6*1.5+2.45*1.56+2.15*1.0+2.8*0.6)*0.20	m <sup>3</sup>	2.856	
				RAZEM	2.856
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-01	410.0	m	410.000	
				RAZEM	410.000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	410.0*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	25.625	
				RAZEM	25.625
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-03	1517.0	m <sup>2</sup>	1517.000	
				RAZEM	1517.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	355.0	m <sup>2</sup>	355.000	
	analogia			RAZEM	355.000
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-02	437.0	m <sup>2</sup>	437.000	
				RAZEM	437.000
8	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0119-01	4856.0-poz.5-poz.6-poz.7	m <sup>2</sup>	2547.000	
				RAZEM	2547.000
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-11	poz.2+poz.3*0.15*0.20+poz.4+poz.5*0.12+poz.6*0.15+poz.7*0.07	m <sup>3</sup>	306.661	
				RAZEM	306.661
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-12	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	306.661	
		poz.9		RAZEM	306.661
11	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.9	m <sup>3</sup>	306.661	
				RAZEM	306.661
<b>3</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0203-04	2312.0*0.46	m <sup>3</sup>	1063.520	
				RAZEM	1063.520
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0210-04	Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1063.520	
		poz.12		RAZEM	1063.520
<b>3.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0103-04	2312.0	m <sup>2</sup>	2312.000	
				RAZEM	2312.000
15	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0101-03	poz.14	m <sup>2</sup>	2312.000	
				RAZEM	2312.000
16	KNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0104-04	poz.14	m <sup>2</sup>	2312.000	
				RAZEM	2312.000
17	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0111-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m <sup>2</sup>	2312.000	
				RAZEM	2312.000
18 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	2312.000	
				RAZEM	2312.000
<b>3.3</b>		<b>Krawężniki</b>			
19 d.3.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
20 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.19*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	39.150	
				RAZEM	39.150
21 d.3.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.19	m	435.000	
				RAZEM	435.000
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
22 d.3.4	KNR 6 0502-03	Pas jezdni-pieszy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		2223.0	m <sup>2</sup>	2223.000	
				RAZEM	2223.000
<b>4</b>		<b>Chodnik</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
23 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		524.0*0.22	m <sup>3</sup>	115.280	
				RAZEM	115.280
24 d.4.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	115.280	
		poz.23			
				RAZEM	115.280
<b>4.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
25 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		524.0	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
26 d.4.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
27 d.4.2	KNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
28 d.4.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
29 d.4.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -4	m <sup>2</sup>	524.000	
		poz.25			
				RAZEM	524.000
<b>4.3</b>		<b>Obrzeża</b>			
30 d.4.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		331.0	m	331.000	
				RAZEM	331.000
31 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.30*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	29.790	
				RAZEM	29.790
32 d.4.3	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.30	m	331.000	
				RAZEM	331.000
33 d.4.3	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod palisade o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10.0+17.5+5.0+12.0	m	44.500	
				RAZEM	44.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod palisadę betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.33	m <sup>3</sup>	44.500	
				RAZEM	44.500
35 d.4.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obramowania chodników (palisada) z kostki betonowej o wysokości 120 cm na podsypce cementowo-piaskowej o wymiarach 18x18x120/80	m		
		10.0+17.5+5.0+12.0	m	44.500	
				RAZEM	44.500
4.4		<b>Nawierzchnia</b>			
36 d.4.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		524.0	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
5		<b>Opaska</b>			
5.1		<b>Prace ziemne</b>			
37 d.5.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		116.0*0.14	m <sup>3</sup>	16.240	
				RAZEM	16.240
38 d.5.1	KNR-W 2-01 0210-04	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>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	16.240	
		poz.37		RAZEM	16.240
5.2		<b>Podbudowa</b>			
39 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		116.0	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
40 d.5.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
41 d.5.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.39	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
5.3		<b>Obrzeża</b>			
42 d.5.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		192.0	m	192.000	
				RAZEM	192.000
5.4		<b>Nawierzchnia</b>			
43 d.5.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		116.0	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
6		<b>Prace wykończeniowe</b>			
44 d.6	KNNR 1 0403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		4856.0-poz.22-524	m <sup>2</sup>	2109.000	
				RAZEM	2109.000
45 d.6	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne ze stali nierdzewnej jednostronne	m		
		2.0+2.0+2.5+1.5	m	8.000	
				RAZEM	8.000