

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT MODERNIZACJI NAWIERZCHNI I PRAC  
TOWARZYSZĄCYCH -  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU ZSO 12 W  
GLIWICACH  
ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 12 ul. Płocka 16 44-164 Gliwice

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
27.05.2021

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ETAP II</b>			
1.1		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
1.1.1		<b>Rozbiórki nawierzchni</b>			
d.1.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - założono 50% dla etapu I	m2		
		(670) * 0,5	m2	335,00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,00000</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - założono 50% dla etapu I	m		
		(254) * 0,5	m	127,00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,00000</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu- założono 50% dla etapu I	m3		
		poz.2 * (0,284 * 0,284)	m3	10,24331	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,24331</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2		
		823 - 37,1	m2	785,90000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785,90000</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		95,2 - 2,7 - 2,5 - 2,5 - 5 - 2,5 - 2	m	78,00000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,00000</b>
d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża	m3		
		(0,22 * 0,22) * poz.5	m3	3,77520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,77520</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0212-03	Skucie stopni schodów w terenie	m3		
		2,7 * 1,07 * 0,15	m3	0,43335	
		2,5 * 1,15 * 0,15	m3	0,43125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,86460</b>
d.1.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka istniejącego kwietnika wraz z fundamentem	m3		
		29,6 * 0,46 * 0,3	m3	4,08480	
		29,6 * 0,15 * 0,3	m3	1,33200	
		37 * 0,4	m3	14,80000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,21680</b>
d.1.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.2 * 0,6 * 0,3	m3	22,86000	
		poz.3	m3	10,24331	
		poz.4 * 0,2	m3	157,18000	
		poz.5 * 0,06 * 0,2	m3	0,93600	
		poz.6	m3	3,77520	
		poz.7	m3	0,86460	
		poz.8	m3	20,21680	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,07591</b>
d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.9	m3	216,07591	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	216,07591
11	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m3		
d.1.1.1		poz.10	m3	216,07591	
				RAZEM	216,07591
12	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
d.1.1.1		poz.1 * 0,1	m3	33,50000	
				RAZEM	33,50000
13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
d.1.1.1		poz.12	m3	33,50000	
				RAZEM	33,50000
14	analiza indywidualna	Opłata za składowanie asfaltu	t		
d.1.1.1		poz.13 * 2,20022	t	73,70737	
				RAZEM	73,70737
15	analiza indywidualna	Demontaż stojaków rowerowych z przekazaniem zamawiającemu	szt		
d.1.1.1		15	szt	15,00000	
				RAZEM	15,00000
<b>1.1.2</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
1.1.2.1		Regulacja studzienek			
16	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa wysokości studni	szt.		
d.1.1.2.1		5	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
17	KNR-W 2-18 0523-04 analogia	Dostawa i montaż pierścieni odciążających z pokrywami nastudziennymi oraz wylazami żeliwnymi	kpl.		
d.1.1.2.1		5	kpl.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
1.1.2.2		Podbudowa D5			
18	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 76 cm głębokości koryta - D5	m2		
d.1.1.2.2		1053,5 -(1,74 * 23,715 + 1,74 * 18,12 + 1,74 * 19,62) -(3,14 * (2 * 2)) * 4 -(6 * 36,8)	m2 m2 m2 m2	1 053,50000 -106,93170 -50,24000 -220,80000	
				RAZEM	675,52830
19	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.1.1.2.2		poz.18	m2	675,52830	
				RAZEM	675,52830
20	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
d.1.1.2.2		poz.18	m2	675,52830	
				RAZEM	675,52830
21	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna. po zagęszczeniu 20 cm - 0-31	m2		
d.1.1.2.2		poz.18	m2	675,52830	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>675,52830</b>
22 d.1.1. 2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.18	m2	675,52830	
				RAZEM	<b>675,52830</b>
23 d.1.1. 2.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.18	m2	675,52830	
				RAZEM	<b>675,52830</b>
1.1.2. 3		Podbudowa D6			
24 d.1.1. 2.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 76 cm głębokości koryta - D6	m2		
		(6 * 36,8)	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
25 d.1.1. 2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.24	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
26 d.1.1. 2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.24	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
27 d.1.1. 2.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.24	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
28 d.1.1. 2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.24	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
29 d.1.1. 2.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.24	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
30 d.1.1. 2.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - np. Brukbet Napoli	m2		
		poz.24	m2	220,80000	
				RAZEM	<b>220,80000</b>
31 d.1.1. 2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.32 * (0,3 * 0,2)	m3	14,60100	
				RAZEM	<b>14,60100</b>
32 d.1.1. 2.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(8,5 + 6,3) + (18,5 + 14,1) + (6,8 + 6,6) + 44,15 + (20 * 2 + 3,1 * 2) + (6,9 * 2 + 3,1 * 2) + (36,1 * 2)	m	243,35000	
				RAZEM	<b>243,35000</b>
1.1.2. 4		Stabilizacja gruntu			
33 d.1.1. 2.4	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19	m2	675,52830	
		poz.25	m2	220,80000	
				RAZEM	896,32830
34 d.1.1. 2.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.33	m2	896,32830	
				RAZEM	896,32830
1.1.2. 5		Separacja budynku od gruntu - dodatkowa warstwa reperacyjna			
35 d.1.1. 2.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej - dodatkowa warstwa reperacyjna po korytowaniu	m2		
		95,3 * 0,76	m2	72,42800	
				RAZEM	72,42800
1.1.2. 6		Utylizacja kruszyw z korytowania			
36 d.1.1. 2.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - materiał z korytowania	m3		
		poz.19 * 0,46	m3	310,74302	
		poz.24 * 0,46	m3	101,56800	
				RAZEM	412,31102
37 d.1.1. 2.6	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.36	m3	412,31102	
				RAZEM	412,31102
38 d.1.1. 2.6	analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiałów z korytowania	m3		
		poz.37	m3	412,31102	
				RAZEM	412,31102
<b>1.2</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Stabilizacja gruntu</b>			
39 d.1.2. 1	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2		
		{kwietnik A} 23,715 * 1,74	m2	41,26410	
		{kwietnik B} 18,12 * 1,74	m2	31,52880	
		{kwietnik C} 19,62 * 1,74	m2	34,13880	
		{kwietnikl okrągłe} (3,14 * (2 * 2)) * 4	m2	50,24000	
				RAZEM	157,17170
<b>1.2.2</b>		<b>Wykonanie kwietników, mała architektura - kwietnika "A"</b>			
40 d.1.2. 2	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		1,575	m3	1,57500	
				RAZEM	1,57500
41 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.40	m3	1,57500	
				RAZEM	1,57500
42 d.1.2. 2	analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiałów z korytowania	m3		
		poz.41	m3	1,57500	
				RAZEM	1,57500
43 d.1.2. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		23,715 * 2 + 1,5 * 3	m	51,93000	
				RAZEM	51,93000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.2. 2		poz.43 * 0,245 * 0,245	m3	3,11710	
				RAZEM	3,11710
45	KNR 2-31 0403-01 analogia	Wykonanie obrzeży z palisady betonowej np Novator 11,8x18,75 zagłębione w gruncie na min 25 cm (słupki na zróżnicowanych wysokościach)	m		
d.1.2. 2		poz.43	m	51,93000	
				RAZEM	51,93000
46	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2. 2		10,5	m	10,50000	
				RAZEM	10,50000
47	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem	m3		
d.1.2. 2		poz.46 * 0,245 * 0,245	m3	0,63026	
				RAZEM	0,63026
48	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2. 2		poz.46	m	10,50000	
				RAZEM	10,50000
49	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.1.2. 2		(0,5 * 0,5) * 45	m2	11,25000	
				RAZEM	11,25000
50	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1.2. 2		poz.49	m2	11,25000	
				RAZEM	11,25000
51	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową np Polbruk Extrano	m2		
d.1.2. 2		poz.50	m2	11,25000	
				RAZEM	11,25000
52	KNR 2-31 0402-04	Ław pod bloczki betonowe	m3		
d.1.2. 2		0,2	m3	0,20000	
				RAZEM	0,20000
53	KNR 2-31 0403-01	Ułożenie bloczków betonowych jako fundamenty pod legary	m		
d.1.2. 2		4	m	4,00000	
				RAZEM	4,00000
<b>1.2.3</b>		<b>Wykonanie kwietników, mała architektura - kwietnika "B"</b>			
54	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
d.1.2. 3		(0,5 * 0,5 * 0,14) * 30	m3	1,05000	
				RAZEM	1,05000
55	KNR 4-01 0108-02 0108-08	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
d.1.2. 3		poz.54	m3	1,05000	
				RAZEM	1,05000
56	analiza indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z korytowania	m3		
d.1.2. 3					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	m3	1,05000	
				RAZEM	1,05000
57 d.1.2. 3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		18,12 * 2 + 1,5 * 4	m	42,24000	
				RAZEM	42,24000
58 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.57 * 0,245 * 0,245	m3	2,53546	
				RAZEM	2,53546
59 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-01 analogia	Wykonanie obrzeży z palisady betonowej np Novator 11,8x18,75 zagłębione w gruncie na min 25 cm (słupki na zróżnicowanych wysokościach)	m		
		poz.57	m	42,24000	
				RAZEM	42,24000
60 d.1.2. 3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		9	m	9,00000	
				RAZEM	9,00000
61 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem	m3		
		poz.60 * 0,245 * 0,245	m3	0,54023	
				RAZEM	0,54023
62 d.1.2. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.60	m	9,00000	
				RAZEM	9,00000
63 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		(0,5 * 0,5) * 30	m2	7,50000	
				RAZEM	7,50000
64 d.1.2. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.63	m2	7,50000	
				RAZEM	7,50000
65 d.1.2. 3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową np Polbruk Extrano	m2		
		poz.64	m2	7,50000	
				RAZEM	7,50000
66 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ław pod bloczki betonowe	m3		
		0,2	m3	0,20000	
				RAZEM	0,20000
67 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-01	Ułożenie bloczków betonowych jako fundamenty pod legary	m		
		4	m	4,00000	
				RAZEM	4,00000
68 d.1.2. 3	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni tarasu z desek tarasowych 160 mm np Hartika klon lodowy	m2		
		6,2	m2	6,20000	
				RAZEM	6,20000
1.2.4		Wykonanie kwietników, mała architektura - kwietnika "C"			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 4		(0,5 * 0,5 * 0,14) * 30	m <sup>3</sup>	1,05000	
				RAZEM	1,05000
70	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 4		poz.69	m <sup>3</sup>	1,05000	
				RAZEM	1,05000
71	analiza indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 4		poz.70	m <sup>3</sup>	1,05000	
				RAZEM	1,05000
72	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2. 4		19,62 * 2 + 1,5 * 3	m	43,74000	
				RAZEM	43,74000
73	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 4		poz.72 * 0,245 * 0,245	m <sup>3</sup>	2,62549	
				RAZEM	2,62549
74	KNR 2-31 0403-01 analogia	Wykonanie obrzeży z palisady betonowej np Novator 11,8x18,75 zagłębione w gruncie na min 25 cm (słupki na zróżnicowanych wysokościach)	m		
d.1.2. 4		poz.72	m	43,74000	
				RAZEM	43,74000
75	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2. 4		7,5	m	7,50000	
				RAZEM	7,50000
76	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 4		poz.75 * 0,245 * 0,245	m <sup>3</sup>	0,45019	
				RAZEM	0,45019
77	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.2. 4		poz.75	m	7,50000	
				RAZEM	7,50000
78	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2. 4		(0,5 * 0,5) * 30	m <sup>2</sup>	7,50000	
				RAZEM	7,50000
79	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2. 4		poz.78	m <sup>2</sup>	7,50000	
				RAZEM	7,50000
80	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową np Polbruk Extrano	m <sup>2</sup>		
d.1.2. 4		poz.79	m <sup>2</sup>	7,50000	
				RAZEM	7,50000
81	KNR 2-31 0402-04	Ław pod bloczki betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.2. 4		0,2	m <sup>3</sup>	0,20000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,20000
82 d.1.2. 4	KNR 2-31 0403-01	Ułożenie bloczków betonowych jako fundamenty pod legary	m		
		4	m	4,00000	
				RAZEM	4,00000
83 d.1.2. 4	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni tarasu z desek tarasowych 160 mm np Hartika klon lodowy	m2		
		7,2	m2	7,20000	
				RAZEM	7,20000
<b>1.2.5</b>		<b>Kwietniki okrągłe</b>			
84 d.1.2. 5	KNR 2-31 0401-02	Wykonanie rowków pod palisady betonowe	m		
		24 * 2	m	48,00000	
				RAZEM	48,00000
85 d.1.2. 5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod obrzeża z palisady	m3		
		poz.84 * (0,245 * 0,245)	m3	2,88120	
				RAZEM	2,88120
86 d.1.2. 5	KNR 2-31 0403-01 analogia	Wykonanie obrzeży z palisady betonowej np Novator 11,8x18,75 zagłębione w gruncie na min 25 cm (słupki na zróżnicowanych wysokościach)	m		
		poz.84	m	48,00000	
				RAZEM	48,00000
87 d.1.2. 5	KNR 2-02 1101-07	Podsypka z piasku pod nawierzchnię kwietników gr 15 cm	m3		
		(2 * 0,15) * 2	m3	0,60000	
				RAZEM	0,60000
88 d.1.2. 5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia kwietników z kostki brukowej 8 cm - np. Brukbet Hydrofuga	m2		
		2 * 2	m2	4,00000	
				RAZEM	4,00000
89 d.1.2. 5	analiza indywidualna	Wykonanie elementu podporowego tarasu wg PW wraz z wykonaniem nawierzchni tarasu z desek indywidualna tarasowych 160 mm np Hadika klon lodowy	m2		
		3,43 * 2	m2	6,86000	
				RAZEM	6,86000
90 d.1.2. 5	analiza indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż ławek w formie desek tarasowych mocowanych do konstrukcji indywidualna stalowej z rur prostokątnych 40x40mm malowanych proszkowo w kolorze RAL7045	m2		
		3,43 * 2	m2	6,86000	
				RAZEM	6,86000
<b>1.2.6</b>		<b>Wyposażenie</b>			
91 d.1.2. 6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów malej architektury - kosze na śmieci betonowe z wkładem z blachy ocynkowanej	szt		
		3	szt	3,00000	
				RAZEM	3,00000
<b>1.3</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Dostawa ziemi urodzajnej</b>			
92 d.1.3. 1	KNR 4-01 0105-01 analogia	Dostawa czarnej ziemi - warstwowe wypełnienie trawników	m3		
		3,3 * 0,3	m3	0,99000	
		38 * 0,3	m3	11,40000	
		6,6 * 0,8	m3	5,28000	
		19,4 * 0,3	m3	5,82000	
		62,5 * 0,3	m3	18,75000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,7 * 0,3	m3	6,51000	
				RAZEM	48,75000
93 d.1.3. 1	KNR 4-01 0105-01 analogia	Dostawa czarnej ziemi - warstwowe wypełnienie kwietników ziemią	m3		
		{okrągłe} (((3,14 * (1,88 * 1,88)) * 0,6) * 2) * 2	m3	26,63524	
		{A} (4,12 + 2,15 + 2,03) * 1,5 * 0,2	m3	2,49000	
		{B} (2,2 + 2,315 + 3,855) * 1,5 * 0,2	m3	2,51100	
		{C} (4,1 + 3,24 + 2,2) * 1,5 * 0,2	m3	2,86200	
				RAZEM	34,49824
<b>1.3.2</b>		<b>Zieleń</b>			
94 d.1.3. 2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		3	m3	3,00000	
				RAZEM	3,00000
95 d.1.3. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.94	m3	3,00000	
				RAZEM	3,00000
96 d.1.3. 2	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m3		
		poz.95	m3	3,00000	
				RAZEM	3,00000
97 d.1.3. 2	KNR 2-21 0201-02	Przekopanie terenów przeznaczonych pod obsiew trawą	m2		
		21,7 + 62,5 + 19,4 + 38 + 3,3	m2	144,90000	
				RAZEM	144,90000
98 d.1.3. 2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		poz.97	m2	144,90000	
				RAZEM	144,90000
99 d.1.3. 2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - kwietniki	m2		
		42,465	m2	42,46500	
				RAZEM	42,46500
100 d.1.3. 2	KNR 2-21 0413-01	Nasadzenie - miskant olbrzymi	m2		
		24	m2	24,00000	
				RAZEM	24,00000
101 d.1.3. 2	KNR 2-21 0301-02	Nasadzenia - wiśnia osobliwa	szt.		
		4	szt.	4,00000	
				RAZEM	4,00000
<b>1.3.3</b>		<b>Przesadzenia</b>			
102 d.1.3. 3	KNR 2-21 0105-03	Wykopanie istniejących sadzonek drzew i krzewów	szt.		
		5	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000
103 d.1.3. 3	KNR 2-21 0302-02	Ponowne sadzenie wykopanych sadzonek drzew i krzewów	szt.		
		poz.102	szt.	5,00000	
				RAZEM	5,00000