

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku szkolnego MSP nr 6 na wielodziałowe przedszkole przy ul. St. Batorego 5 w Knurowie, działka nr 1484/1 ETAP IV - Roboty budowlano-montażowe

ADRES INWESTYCJI : 44-194 Knurów ul. St. Batorego 5

INWESTOR : Miejska Szkoła Podstawowa nr 6 im. Królowej Jadwigi w Knurowie

ADRES INWESTORA : 44-194 Knurów ul. St. Batorego 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc (budowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020 r. Aktualizacja styczeń 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020 r. Aktualizacja styczeń  
2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty Budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Nawierzchnia N-1</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.1	0101-02	130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
2	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1.	0104-02	130*0.21*1.8	t	49.14	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>49.14</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01	Odwóz na 10 km			
1.1		Krotność = 20			
		130*0.21*1.8	m <sup>3</sup>	49.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.14</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1.1		130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
5	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-01				
1.1		130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
6	KNR 2-31	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.	0104-01				
1.1		130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
1.1	0114-06	130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
1.1	0114-08	130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	23102-01				
1.1	analogia	130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Nawierzchnia N-2</b>			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.2	0101-02	60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
11	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1.	0104-02	60*0.21*1.8	t	22.68	
1.2				<b>RAZEM</b>	<b>22.68</b>
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01	Odwóz na 10 km			
1.2		Krotność = 20			
		60*0.21*1.8	m <sup>3</sup>	22.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.68</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1.2		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-01				
1.2		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
15	KNR 2-31	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.	0104-01				
1.2		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
1.2	0114-06	60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
1.2	0114-08	60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
18	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-04				
1.2	analogia	60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia N-3</b>			
<b>3</b>					
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.3	0101-02	170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
20	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1.	0104-02				
1.3		170*0.55*1.8	t	168.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.30</b>
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
1.3		Odwóz na 10 km Krotność = 20 170*0.55*1.8	m <sup>3</sup>	168.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.30</b>
22	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1.3		170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
23	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
1.3	0104-02	170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
1.3	0114-02	170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
25	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-01				
1.3		170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
1.3	0114-06	170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
1.3	0114-08	170	m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1. kalk. własna	Wykonanie warstwy nawierzchni EPDM zgodnie z dokumnetacją projektową.	m <sup>2</sup>		
1.3		Warstwa dolna SBR gr 35 mm			
		Warstwa nawierzchniowa EPDM 14 mm	m <sup>2</sup>	170.00	
		170			
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia N-4</b>			
<b>4</b>					
29	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-04		nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1.4		590	m <sup>2</sup>	590.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.00</b>
30	d.1. kalk. własna	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej pod trawniki	m <sup>3</sup>		
1.4		590*0.15	m <sup>3</sup>	88.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.50</b>
31	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1. 0218-02					
1.4		590*0.15	m <sup>3</sup>	88.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.50</b>
32	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
d.1. 0407-04					
1.4		590/10000	ha	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia N-4A</b>			
<b>5</b>					
33	d.1. kalk. własna	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej pod trawniki	m <sup>3</sup>		
1.5		1060*0.05	m <sup>3</sup>	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
34	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-04					
1.5		1060	m <sup>2</sup>	1060.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia N-5</b>			
<b>6</b>					
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-01					
1.6 0101-02		362	m <sup>2</sup>	362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
36	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1. 0104-02		362*0.5*1.8	t	325.80	
1.6				<b>RAZEM</b>	<b>325.80</b>
37	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 0214-01		Odwóz na 10 km			
1.6		Krotność = 20			
		362*0.5*1.8	m <sup>3</sup>	325.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.80</b>
38	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-04		nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1.6		362	m <sup>2</sup>	362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
39	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0104-01					
1.6 0104-02		362	m <sup>2</sup>	362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0114-05		28 cm			
1.6 0114-06		362	m <sup>2</sup>	362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.6 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 1 cm Krotność = 0.125 362	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
42	d.1. kalk. własna 1.6	Wykonanie warstwy nawierzchni EPDM zgodnie z dokumnetacją projektową. Warstwa dolna SBR gr 50 mm Warstwa nawierzchniowa EPDM14 mm 362	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.00</b>
<b>1.1.</b> <b>7</b>		<b>Nawierzchnia N-6</b>			
43	ZKNR C-2 d.1. 0801-08 1.7 analogia	Mycie wysokociśnieniowe kostki betonowej wraz z uzupełnieniem spoin piaskiem  1215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1215.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.00</b>
<b>1.1.</b> <b>8</b>		<b>Nawierzchnia N-7</b>			
44	ZKNR C-2 d.1. 0801-08 1.8 analogia	Mycie wysokociśnieniowe kostki granitowej wraz z wykonaniem reprofiliacji  380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0205-05 1.8	Nawierzchnia z kostki granitowej. Materiał z rozbiórki  380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
<b>1.1.</b> <b>9</b>		<b>Nawierzchnia N-7A</b>			
46	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.9 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm  58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
47	KNR AT-06 d.1. 0104-02 1.9	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II 58*0.28*1.8	t  t	  29.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.23</b>
48	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1.9	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Odwóz na 10 km Krotność = 20 58*0.28*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.23</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
50	KNR 9-11 d.1. 0202-01 1.9	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym  58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.9	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	23102-01				
1.9	analogia	130	m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0205-05				
1.9		58	m <sup>2</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia N-8</b>			
<b>10</b>					
56	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
1.10		145	m <sup>2</sup>	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
57	KNR AT-06	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
d.1.	0102-02				
1.10		145*0.2*1.8	t	52.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>
58	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
1.10		Krotność = 20 145*0.20*1.8	m <sup>3</sup>	52.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>
59	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
1.10		145	m <sup>2</sup>	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
60	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-01				
1.10		145	m <sup>2</sup>	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
61	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-05				
1.10	0202-06				
	analogia	145	m <sup>2</sup>	145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
<b>1.1.</b>		<b>Nawierzchnia betonowa - renowacja</b>			
<b>11</b>					
62	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0214-01				
1.11	analogia	0.9*10	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
63	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01				
1.11	analogia	0.9*10	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
64	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-03				
1.11		0.9*10	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Obrzeża i odwodnienia liniowe</b>			
65	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża	m		
d.1.	0401-02				
2		291-34	m	257.00	
		obrzeża elastyczne - bezieczne	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.00</b>
66	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - odwodnienia liniowe	m		
d.1.	0401-04				
2		78-34	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-08	kat.III-IV - obrzeża i odwodnienie liniowe			
2		34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
68	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03	237*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	3.56	
2		44*0.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.88	
		34*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	2.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.16</b>
69	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
2	0402-05	20*0.15*0.1	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
70	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01				
2		271	m	271.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.00</b>
71	KNR 2-31	Obrzeża elastyczne o wymiarach 25x5 cm - bezpieczne	m		
d.1.	0407-01				
2	analogia	75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
72	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.	0407-01				
2	0407-06	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
73	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125	m		
d.1.	0101-02				
2		34.5+31.2+11.5	m	77.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.20</b>
<b>1.3</b>		<b>Śmietnik</b>			
74	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-05	1.5*5.2*1.0	m <sup>3</sup>	7.80	
3	0214-04				
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
75	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 35 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
3	0106-04	5.2*1.5	m <sup>2</sup>	7.80	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
76	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	30 cm			
3	0114-06	7.8	m <sup>2</sup>	7.80	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
77	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
3	0105-02	7.8	m <sup>2</sup>	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
78	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07	7.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.78	
3				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
79	KNR-W 2-18	Płyta betonowa fundamentowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0519-04				
3	analogia	7.8*0.2	m <sup>3</sup>	1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.56</b>
80	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-04	kat.III-IV			
3		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
3		5.5*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
82	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
83		Wykonanie i montaż konstrukcji wiaty śmietnika wraz z zadaszeniem wg DP	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Balustrady i klin pochylni, stopnie betonowe</b>			
84		Zakup, dostawa i montaż klina pochylni NB rys ZT-4	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85		Wykonanie i montaż balustrad BL-1 - rys ZT-4 i BL-2 rys. ZT-5	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86		Zakup, dostawa i montaż stopni betonowych prefabrykowanych o wym. 370x31x15 cm	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Zieleń</b>			
87	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.		
d.1.	0331-08	Grab pospolity wys 1,2 m			
5		85/3*3	szt.	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
88	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.1.	0302-10	Lipa drobnolistna h=250 cm śr. 12-14 cm			
5		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.1.	0302-09	Przesadzenie krzewów			
5		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.1.	0323-04	Żywotnik Zachodni			
5		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
91		Zakup, dostawa i montaż	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Piaskownica 504x504 cm			
6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92		Zakup, dostawa i montaż	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Drewniany domek zabaw			
6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93		Zakup, dostawa i montaż	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Huśtawka podwujna			
6		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
94		Zakup, dostawa i montaż	szt.		
d.1.	analiza indywidualna	Donica			
6		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż Gazon betonowy 30x40x25 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	d.1. analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż HEB 300 dł 58 mb	m		
		58	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Zadaszenie membranowe</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
97	KNR 2-01 d.1. 0201-05 7.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km (4.7*4.7*2.35)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.73</b>
98	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 7.1 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (4.7*4.7*0.5)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.14</b>
99	KNR-W 2-02 d.1. 0204-09 7.1	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (4.6*4.6*0.7+0.6*0.6*1.3)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.84</b>
100	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 7.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0.344*3	t t	 1.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.03</b>
101	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 7.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (4.65*4.65)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.87</b>
102	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 7.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (4.65*4.65)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.87</b>
103	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 7.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.3*0.6*4)*3 0.7*4.65*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.36 39.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.42</b>
104	KNR-W 2-02 d.1. 0603-02 7.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (1.3*0.6*4)*3 0.7*4.65*4*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.36 39.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.42</b>
105	kalk. własna d.1. 7.1	Zakup i dostawa pospółki do zasypania fundamentów 76.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.76</b>
106	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7.1 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 155.735-33.135-45.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.76</b>
107	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7.1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 76.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.76</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 7.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż zadaszenia membramowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>