

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM AKTYWNOŚCI SPORTOWO - REKREACYJNEJ DZIECI I MŁODZIEŻY W BARTOSZYCACH  
- SKATEPARK  
ADRES INWESTYCJI : BARTOSZYCE NR DZ. 2/80 OBRĘB 3  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE  
ADRES INWESTORA : UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 1, 11-200 BARTOSZYCE  
BRANŻA : Ogólno budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Panek  
DATA OPRACOWANIA : 04.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys swym zakresem obejmuje budowę Skateparku w Bartoszycach dz. nr 2/80 obręb 3. Projektuje się usytuowanie skateparku w południowej części działki. Teren przeznaczony pod budowę obiektu stanowi teren o stosunkowo płaskiej powierzchni. Projektuje się odwodnienie powierzchniowe na terenie działki oraz odwodnienie liniowe. Spadek poprzeczny płyty wynosi 0,5 - 1,0%, odprowadzając wody opadowe wzdłuż płyty Skateparku w kierunku zewnętrznych krawędzi płyty, wg rysunku rzutu skateparku.

Skatepark zaprojektowano w technologii monolitycznej. Na płycie skateparku usytuowano będą 7 przeszkód.

Skatepark został zaprojektowany jako niezadaszony, bezobsługowy obiekt odporny na działanie czynników atmosferycznych.

Elementy betonowe projektowane dla planowanego obiektu wymagają szczególnego sposobu posadowienia. Projektuje się wykonanie wzmocnienia planowanej nawierzchni. Wzmocnienie polega na usunięciu humusu na głębokość min 1m, wykonaniu 60 cm warstwy odsączającej z piasku zagęszczanego warstwami, następnie 20 cm warstwy separacyjno-filtracyjnej z kruszywa kamiennego (np. żwir o frakcji 0 - 63), następnie wzmocnienie podłoża geokrata przestrzenną wysokości 15 cm wypełnioną kruszywem kamiennym o frakcji 0-31,5 mm o spoistej ziarnistości, zagęszczony warstwami maks. 200 mm, na min. 30MPa stabilizowanego mechanicznie, a na niej zbrojonej płyty betonowej gr. 15 cm, zgodnie z opisem w punkcie 2.4. Płyta skateparku na poziomie  $\pm 0,00$  powinna się znajdować na wysokości 47,60 m n.p.m. Teren wokół skateparku należy obniżyć tak by znajdował się 10cm poniżej krawędzi skateparku.

Skatepark zaprojektowano w technologii monolitycznej. Elementy betonowe skateparku należy wykonać z betonu min C 35/45 zbrojonego siatką stalową (pręty  $\varnothing 8$  w rozstawie 15x15cm) dla usztywnienia i podwyższenia ich wytrzymałości, wg. technologii firm wykonujących takie elementy. Elementy betonowe skateparku powinny być trwale powiązane zbrojeniem z prętów z posadzką betonową skateparku wokół nich. Powierzchnie pochyłe elementów skateparku należy wykonać z betonu natryskowego (poprzez torkretowanie).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CENTRUM AKTYWACJI SPORTOWO - REKREACYJNEJ DZIECI I MŁODZIEŻY W BARTOSZYCACH - SKATEPARK</b>			
1.1		<b>PLYTA SKATEPARKU</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
	całość	345.7/10000	ha	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię SKATEPARKU - gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 35	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 57	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa separacyjno-filtracyjna z kruszywa kamiennego o fr. 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa kamiennego fr. 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa kamiennego fr. 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0410-01	Wzmocnienie podłoża geokratą przestrzenna wys 15 cm.	m <sup>2</sup>		
	całość	345.70	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
11 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 0,2 mm x2 +++++ 345.7 +++++	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
12 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	całość	186.62*1.0+159.08*0.55	m <sup>3</sup>	274.114	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>274.114</b>
13 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m <sup>3</sup>		
	całość	274.114	m <sup>3</sup>	274.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.114</b>
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami - zagęszczanie co 20cm	m <sup>3</sup>		
	całość	274.114	m <sup>3</sup>	274.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.114</b>
15 d.1.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	całość	345.7	m <sup>2</sup>	345.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.700</b>
16 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		15.928	t	15.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.928</b>
17 d.1.1	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C30/37 powierzchni płaskich i pochylni  Uwaga: POZYCJA ZAWIERA TYLKO POWIERZCHNIE PŁASKIE; TORKRETOWANIE POWIERZCHNI PRZYJĘTO W ELEMENTACH FIGUR ŻELBETOWYCH	m <sup>2</sup>		
	całość	186.62+99.49	m <sup>2</sup>	286.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.110</b>
18 d.1.1	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 powierzchni płaskich i pochylni  Uwaga: POZYCJA ZAWIERA TYLKO POWIERZCHNIE PŁASKIE; TORKRETOWANIE POWIERZCHNI PRZYJĘTO W ELEMENTACH FIGUR ŻELBETOWYCH  Uwaga: dodatek za każdy następny 1 cm powyżej 5 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
	całość	186.62+99.49	m <sup>2</sup>	286.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.110</b>
19 d.1.1	KNR 2-33 0810-02 analogia	Ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
	całość	186.62+99.49	m <sup>2</sup>	286.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.110</b>
20 d.1.1	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
	całość	186.62+99.49	m <sup>2</sup>	286.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.110</b>
21 d.1.1	KNR AT-03 0101-04	Nacięcie piłą dylatacji	m		
	całość	54.2+50	m	104.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.200</b>
22 d.1.1	KNR 2-14 0805-02	Założenie sznurów dylatacyjnych	m		
	całość	poz.21	m	104.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.200</b>
23 d.1.1	kalk. własna	Fazowanie krawędzi dylatacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	całość	poz.21	m	104.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.200</b>
24 d.1.1	KNR 2-02 0617-12	Wypełnienie dylatacji masą poliuretanową	m		
	całość	poz.21	m	104.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.200</b>
25 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe i korytko betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.043*(26.02+10.0)	m <sup>3</sup>	1.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.549</b>
26 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Odwodnienie liniowe	m		
		3.04+5.73+17.25	m	26.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.020</b>
27 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Korytko betonowe	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
	zieleń	105	m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
29 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
	zieleń	105	m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
30 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kategorii I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
	zieleń	105	m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
31 d.1.1	kalk. własna	Regulamin	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ELEMENT 1</b>			
32 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
		0.42	t	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
33 d.1.2	KNR 2-33 0810-01 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45	m <sup>3</sup>		
		15.1*0.20	m <sup>3</sup>	3.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
34 d.1.2	KNR 2-02 1209-01 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm	m		
		23.57	m	23.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.570</b>
35 d.1.2	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.10 -----	m <sup>2</sup>	15.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
36 d.1.2	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 15.10 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
<b>1.3</b>		<b>ELEMENT 2</b>			
37 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.294 -----	t  t	  0.294	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.294</b>
38 d.1.3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C35/45 powierzchni płaskich  ----- 1.0*5.50 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
39 d.1.3	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 powierzchni płaskich Krotność = 25  ----- 1.0*5.50 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
40 d.1.3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm  ----- 1.0*2+5.5*2 -----	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41 d.1.3	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 5.50+5.50*0.3 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
42 d.1.3	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 5.50+5.50*0.3 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.150</b>
<b>1.4</b>		<b>ELEMENT 3</b>			
43 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.259 -----	t  t	  0.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.259</b>
44 d.1.4	KNR 2-33 0810-01 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45  ----- 1.50*2.23*0.15 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.502</b>
45 d.1.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C35/45 powierzchni płaskich  ----- 1.43 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
46 d.1.4	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 powierzchni płaskich Krotność = 10  ----- 1.43 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
47 d.1.4	KNR 2-02 1209-01 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2*2+1.5+4.94	m	10.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.840</b>
48	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0810-02	1.43+1.5*2.23	m <sup>2</sup>	4.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.775</b>
49	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0201-02	1.43+1.5*2.23	m <sup>2</sup>	4.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.775</b>
<b>1.5</b>		<b>ELEMENT 4</b>			
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
d.1.5	0290-02	0.397	t	0.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.397</b>
51	KNR 2-33	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0810-01	2.28*3.30*0.15	m <sup>3</sup>	1.129	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.129</b>
52	KNR 2-02	Obsadzenie profilu zamkniętego 60x60x3 mm	m		
d.1.5	1209-01	0.3+0.45+2.5+0.3+0.45+2.57+0.3+0.45	m	7.320	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.320</b>
53	KNR 2-33	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0810-02	2.28*3.30	m <sup>2</sup>	7.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.524</b>
54	KNR AT-33	Impregnacja posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0201-02	2.28*3.30	m <sup>2</sup>	7.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.524</b>
<b>1.6</b>		<b>ELEMENT 5</b>			
55	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
d.1.6	0290-02	0.165	t	0.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
56	KNR 2-33	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0810-01	1.2*2.28*0.15+2.55*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	1.303	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.303</b>
57	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C35/45 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0308-03	0.5*2.50	m <sup>2</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
58	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0308-04	Krotność = 60	m <sup>2</sup>	1.250	
		0.5*2.50	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.6	KNR 2-02 1209-01 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm  ----- 0.55*2+0.5+2.28*2+2.50*2+0.45*2*0.5+2.28 -----	m  m	  13.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.890</b>
60 d.1.6	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 1.43+1.5*2.23+0.45*2.50*2+0.45*0.5+0.55*0.5+2.28*0.55*2 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.033</b>
61 d.1.6	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 1.43+1.5*2.23+0.45*2.50*2+0.45*0.5+0.55*0.5+2.28*0.55*2 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.033</b>
<b>1.7</b>		<b>ELEMENT 6</b>			
62 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 0.440 -----	t  t	  0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
63 d.1.7	KNR 2-33 0810-01 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45  ----- 1.17 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
64 d.1.7	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C35/45 powierzchni płaskich  ----- 0.594 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.594</b>
65 d.1.7	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 powierzchni płaskich Krotność = 25  ----- 0.594 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.594</b>
66 d.1.7	KNR 2-02 1209-01 analogia	Obsadzenie profilu zamkniętego 40x40x3 mm  ----- 3.60+4*2.20 -----	m  m	  12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
67 d.1.7	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  ----- 4.55+0.5*3.60+0.15*2.20*4+0.3*2.20*4 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.310</b>
68 d.1.7	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych  ----- 4.55+0.5*3.60+0.15*2.20*4+0.3*2.20*4 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.310</b>
<b>1.8</b>		<b>ELEMENT 7</b>			
69 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia  ----- 1.482 -----	t  t	  1.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.482</b>
70 d.1.8	KNR 2-33 0810-01 analogia	Torkretowanie powierzchni wklęsłych i wypukłych - beton C35/45  ----- 3.987 -----	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.987	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-----			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.987</b>
71 d.1.8	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa gr. 5 cm z betonu C35/45 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		----- 6.322 -----	m <sup>2</sup>	6.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.322</b>
72 d.1.8	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa z betonu C35/45 powierzchni płaskich Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		----- 6.322 -----	m <sup>2</sup>	6.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.322</b>
73 d.1.8	KNR 2-02 1209-01 analogia	Obsadzenie rury gorącowalcowanej fi 60 mm	m		
		----- 6.0 -----	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74 d.1.8	KNR 2-33 0810-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
		----- 22.149 -----	m <sup>2</sup>	22.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.149</b>
75 d.1.8	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych	m <sup>2</sup>		
		----- 22.149 -----	m <sup>2</sup>	22.149	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.149</b>