

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

45000000-7	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Roboty budowlane
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa ogrodu zoologicznego im. Stefana Milera w Zamościu - ROBOTY BUDOWLANE - TOM 6/9 - Budynek i wybieg pingwinów
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szczębrzeska 12, 22-400 Zamość na działkach nr ewidencyjnym 87/4, 107/2, 107/5 obręb ewidencyjny Miasto Zamość, jednostka ewidencyjna Zamość
NAZWA INWESTORA:	Miasto Zamość
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek Wielki 13; 22-400 Zamość
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż. Michał Banaszczyk
DATA OPRACOWANIA:	grudzień 2024 r.

---

## SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	4
1 Budynek	4
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 Budynek	5

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

	Budynek	Basen zewnętrzny, wybieg zewnętrzny z wolierą
kubatura brutto	944 m <sup>3</sup>	<del>147,2 m<sup>3</sup></del> [wybieg zewnętrzny przekryty siatką]
wysokość urbanistyczna	4,34 m	<del>0 - 1,8 m</del> 8,54 m
długość	26,8 m	<del>20,1 m</del> 29,20 m
szerokość	13,7 m	<del>3 - 8,1 m</del> 10,50 - 12,30 m
powierzchnia użytkowa	180,9 m <sup>2</sup>	<del>83,8 m<sup>2</sup></del> 206 m <sup>2</sup>
powierzchnia dachu	180,5 m <sup>2</sup>	237 m <sup>2</sup> [powierzchnia siatki przekrywającej wybieg]
liczba kondygnacji	2	-

### Rzędne terenu

Rzędna terenu przy schodach w najniższym punkcie: 206,40 m n.p.m. - w obniżeniu terenu przy szybie basenu zewnętrznego 206,23 m n.p.m. - przy najniżej położonym wejściu do budynku

### Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy - budynek pingwinów - 225,90 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wybiegu zewnętrznego - 254 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni mineralnej wzdłuż wybiegu - 72,20 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni utwardzonej zapewniającej obsługę techniczną budynku - 309,60 m<sup>2</sup>

# SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
<b>1</b>	<b>Budynek</b>	<b>1</b>	<b>88</b>
1.1	Wykop	1	5
1.2	Wymiana gruntu	6	10
1.3	Fundamenty	11	14
1.4	Ściany żelbetowe	15	18
1.5	Stupy	19	22
1.6	Stropy	23	25
1.7	Belki/podciagi	26	27
1.8	Konstrukcja stalowa	28	29
1.9	Ściany działowe	30	31
1.10	Posadzki	32	42
1.11	Sufity	43	45
1.12	Dach - wykończenie	46	56
1.13	Elewacja	57	63
1.14	Stolarka	64	66
1.15	Wyposażenie	67	67
1.16	Wybieg zewnętrzny	68	72
1.17	Basen wewnętrzny i zewnętrzny	73	81
1.18	Schody, elementy zagospodarowania	82	88

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT:</b>						
1			<b>Budynek</b>			
1.1			<b>Wykop</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0203-02	B - 01.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1km	m3		
			485,325 * 2	m3	970,650	
					RAZEM	970,650
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	B - 01.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 20	m3		
			321,74 * 2	m3	643,480	
					RAZEM	643,480
3 d.1.1		B - 01.01.01	Oplata za utylizację - ziemia	t		
			(485,325 - 321,74) * 1,60 * 2	t	523,472	
					RAZEM	523,472
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	B - 01.01.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			(485,325 - 321,74) * 2	m3	327,170	
					RAZEM	327,170
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	B - 01.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			(485,325 - 321,74) * 2	m3	327,170	
					RAZEM	327,170
1.2			<b>Wymiana gruntu</b>			
6 d.1.2	KNR 2-01 0203-02	B - 01.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1km	m3		
			2130	m3	2 130,000	
					RAZEM	2 130,000
7 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	B - 01.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 20	m3		
			2130	m3	2 130,000	
					RAZEM	2 130,000
8 d.1.2		B - 01.01.01	Oplata za utylizację - ziemia	t		
			2130 * 1,6	t	3 408,000	
					RAZEM	3 408,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	B - 01.01.02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - przyjęto zasypanie piaskiem	m3		
			2130	m3	2 130,000	
					RAZEM	2 130,000
10 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	B - 01.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			2130	m3	2 130,000	
					RAZEM	2 130,000
1.3			<b>Fundamenty</b>			
11 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	B - 01.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B15	m3		
			227,38 * 0,10	m3	22,738	
					RAZEM	22,738
12 d.1.3			Wykonanie izolacji np. Sikaproof A12	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
13 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	B - 01.02.04	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu C30/37 W6 z zastosowaniem pompy	m3		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			227,38 * 0,40	m3	90,952	
					RAZEM	90,952
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			90 * 120 / 1000	t	10,800	
					RAZEM	10,800
<b>1.4</b>			<b>Ściany żelbetowe</b>			
15 d.1.4	KNR 0-20 0267.1-01	B - 01.02.04	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m2		
			227,38 * 5,50 - 33,32	m2	1 217,270	
					RAZEM	1 217,270
16 d.1.4	KNR 0-20 0267.1-03	B - 01.02.04	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany Krotność = 15	m2		
			227,38 * 5,50 - 33,32	m2	1 217,270	
					RAZEM	1 217,270
17 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			1217 * 60 / 1000 / 2	t	36,510	
					RAZEM	36,510
18 d.1.4		B - 01.02.04	Wykończenie ścian zewnętrznych - wykonanie żłobień mechanicznie przy użyciu narzędzi ręcznych	m2		
			245	m2	245,000	
					RAZEM	245,000
<b>1.5</b>			<b>Słupy</b>			
19 d.1.5	KNR 2-02 0208-03	B - 01.02.04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
			56,64 * 2 * 0,15	m3	16,992	
					RAZEM	16,992
20 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			23 * 80 / 1000	t	1,840	
					RAZEM	1,840
21 d.1.5	KNR 2-02 0208-03	B - 01.02.04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy - pod konstrukcją woliery	m3		
			2,11	m3	2,110	
					RAZEM	2,110
22 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			0,228	t	0,228	
					RAZEM	0,228
<b>1.6</b>			<b>Stropy</b>			
23 d.1.6	KNR 0-20 0268.1-03	B - 01.02.04	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m2		
			227,38 * 1,40	m2	318,332	
					RAZEM	318,332
24 d.1.6	KNR 0-20 0268.1-04	B - 01.02.04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Krotność = 15	m2		
			227,38 * 1,40	m2	318,332	
					RAZEM	318,332
25 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			227,38 * 30 / 1000	t	6,821	
					RAZEM	6,821
<b>1.7</b>			<b>Belki/podciagi</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.7	KNR 2-02 0210-06	B - 01.02.04	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
			56,64 * 2 * 0,30 * 0,30 * 1,50	m3	15,293	
					RAZEM	15,293
27 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			11 * 120 / 1000 * 1,50	t	1,980	
					RAZEM	1,980
<b>1.8</b>			<b>Konstrukcja stalowa</b>			
28 d.1.8		B - 01.02.03	Konstrukcja stalowa zadaszenia	t		
			1,077	t	1,077	
					RAZEM	1,077
29 d.1.8		B - 01.02.03	Konstrukcja stalowa woliery	t		
			3,255	t	3,255	
					RAZEM	3,255
<b>1.9</b>			<b>Ściany działowe</b>			
30 d.1.9	KNR K-28 0202-03	B - 01.02.08	Ścianki działowe z bloczków o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2		
			156,98	m2	156,980	
					RAZEM	156,980
31 d.1.9	KNR 2-02 0126-05	B-01.02.02	Nadproża prefabrykowane SBN 72/120	m		
			1,4 * 10	m	14,000	
					RAZEM	14,000
<b>1.10</b>			<b>Posadzki</b>			
32 d.1.10	KNR 2-02 0609-03	B - 01.02.06	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt XPS gr 20cm na sucho	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
33 d.1.10	KNR 2-02 0609-03	B - 01.02.06	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr 5cm na sucho	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
34 d.1.10	KNR 2-02 0616-01	B - 01.02.05	Izolacje poziome z jednej warstwy folii	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
35 d.1.10	KNR 2-02 1102-02	B - 01.02.01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko, dylatowana obwodowo	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
36 d.1.10	KNR 2-02 1102-03	B - 01.02.01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 2	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
37 d.1.10	KNR BC-02 0410-01	B - 02.04.09	Posadzka grubowarstwowa gładka grubości 1,5mm z żywicy poliuretanowej	m2		
			15,2	m2	15,200	
					RAZEM	15,200
38 d.1.10	KNR BC-02 0410-02	B - 02.04.09	Posadzka z żywicy poliuretanowej - pogrubienie o 0,5mm Krotność = 4	m2		
			15,2	m2	15,200	
					RAZEM	15,200
39 d.1.10	NNRNKB 202 2806-05	B - 01.02.01	Posadzka z gresu technicznego R10, wym. 30x30cm, parter	m2		
			62,5	m2	62,500	
					RAZEM	62,500
40 d.1.10	NNRNKB 202 2806-05	B - 01.02.01	Posadzka z gresu technicznego R10, wym. 30x30cm, piętro	m2		
			77,19	m2	77,190	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	77,190
41 d.1.10	KNR BC-02 0410-01	B - 01.02.05	Wyklejenie posadzki betonowej podłożem tartanowym	m2		
			33,21	m2	33,210	
					RAZEM	33,210
42 d.1.10	KNR BC-02 0410-02	B - 01.02.05	Wyklejenie posadzki betonowej podłożem tartanowym - pogrubienie o 0,5mm Krotność = 4	m2		
			33,21	m2	33,210	
					RAZEM	33,210
1.11			<b>Sufity</b>			
43 d.1.11	KSNR 7 0702-02	B - 01.02.06	Sufity podwieszane kasetonowe	m2		
			12,3	m2	12,300	
					RAZEM	12,300
44 d.1.11	KSNR 7 0702-02	B - 01.02.06	Sufity podwieszane chemoodporne	m2		
			19,2	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
45 d.1.11	KSNR 7 0702-02	B - 01.02.06	Sufity podwieszane austyczne-wodoodporne	m2		
			38,5	m2	38,500	
					RAZEM	38,500
1.12			<b>Dach - wykończenie</b>			
46 d.1.12	KNR K-33	B - 01.02.06	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ściany attykowej zewnętrznej od wewnątrz	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
47 d.1.12	KNR K-33	B - 01.02.06	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki polipropylenowej na ścianach	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
48 d.1.12	KNR 2-02 0607-01	B - 01.02.05	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia klejona w sposób szczelny	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
49 d.1.12	KNR 2-02 1102-02	B - 01.02.01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
50 d.1.12	KNR 2-02 1102-03	B - 01.02.01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 4	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
51 d.1.12	KNR 2-02 1106-07	B - 01.02.01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
52 d.1.12	KNR 202-06-09-03-00	B - 01.02.06	Izolacja pozioma z płyt styropianowych gr.20-25cm	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
53 d.1.12	KNR 2-02 0616-01	B - 01.02.05	Geowłóknina ochronna	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
54 d.1.12	KNR 13-13 0901-05 analogia	B - 01.02.06	Przekrycie dachu z poliwęglanu 5-komorowego	m2		
			37,63	m2	37,630	
					RAZEM	37,630



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.12	KNR-W 2-02 0504-02	B - 01.02.06	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			227,38	m2	227,380	
					RAZEM	227,380
56 d.1.12	KNR-W 2-02 0504-03	B - 01.02.06	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - przyjęto 30% pow.	m2		
			poz.55 * 30%	m2	68,214	
					RAZEM	68,214
<b>1.13</b>			<b>Elewacja</b>			
57 d.1.13	KNR K-33	B - 01.02.06	Przyklejenie płyt ze styropianu gr. 16 cm do ściany	m2		
			227,38 * 5,50 / 2	m2	625,295	
					RAZEM	625,295
58 d.1.13	KNR K-33	B - 01.02.06	Przymocowanie płyt ze styropianu za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2	m2		
			227,38 * 5,50 / 2	m2	625,295	
					RAZEM	625,295
59 d.1.13	KNR 202-16-04-05-00	B - 02.04.08	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 20,0 m	m2		
			227,38 * 5,50 / 2	m2	625,295	
					RAZEM	625,295
60 d.1.13	KNR 202-16-22-01-10	B - 02.04.08	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			227,38 * 5,50 / 2	m2	625,295	
					RAZEM	625,295
61 d.1.13	KNR AT-05 1663-04 analogia	B - 02.04.08	Siatka polipropylenowa woliery	m2		
			556,62	m2	556,620	
					RAZEM	556,620
62 d.1.13	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	B - 02.04.08	Siatka stalowa osłaniająca otwór w ścianie żelbetowej wybiegu zewnętrznego	m2		
			33,42	m2	33,420	
					RAZEM	33,420
63 d.1.13	KNR 13-12 1203-02 analogia	B - 02.02.01	Szyba akrylowa basenu zewnętrznego - parametry wg projektu	m2		
			8,68	m2	8,680	
					RAZEM	8,680
<b>1.14</b>			<b>Stolarka</b>			
64 d.1.14	KNR 2-02 1017-02	B - 02.02.01	Drzwi pełne przylgowe z wykończeniem laminowanym, z ościeżnicą standardową, okuciami i klamkami ze stali nierdzewnej szczotkowanej.	m2		
			227,38 * 0,30	m2	68,214	
					RAZEM	68,214
65 d.1.14	KNR-W 2-02 1202-05	B - 02.02.01	Świetlik dachowy 200x200cm, poliwęglan pięciokomorowy, panel stały, profil z blachy stalowej	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.1.14	KNR-W 2-02 1202-05	B - 02.02.01	Świetlik dachowy 100x200cm, poliwęglan pięciokomorowy, panel stały, profil z blachy stalowej	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.15</b>			<b>Wyposażenie</b>			
67 d.1.15		B - 02.02.01	Wyposażenie budynku - dostawa i montaż	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.16</b>			<b>Wybieg zewnętrzny</b>			
68 d.1.16		B - 02.02.01	Budki lęgowe pingwinów z podwójnej glinianej łupiny na geowłókninie	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.16	KNR 2-31 0202-03 0202-04	B - 01.01.02	Wybieg zewnętrzny - nawierzchnia właściwa z piasku gr.30cm, z kamieniem naturalnym	m2		
			110	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
70 d.1.16	KNR 2-31 0114-01 0114-02	B - 01.01.02	Wybieg zewnętrzny - podbudowa z zagęszczonego kruszywa gr. 30cm, włóknina filtrująca	m2		
			110	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
71 d.1.16	KNR 9-11 0201-01	B - 01.02.05	Włóknina filtracyjna	m2		
			110	m2	110,000	
					RAZEM	110,000
72 d.1.16	KNR 2-21 0503-02		Nasadzenia niskiej zieleni na wybiegu - trawy, sukulenty	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
<b>1.17</b>			<b>Basen wewnętrzny i zewnętrzny</b>			
73 d.1.17	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	B - 01.02.04	Żelbetowa niecka basenu zewnętrznego - ściany, niecka, rynna przelewowa - beton wodoszczelny	m2		
			64,65	m2	64,650	
					RAZEM	64,650
74 d.1.17	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowłach monolitycznych	t		
			0,15 * poz.73	t	9,698	
					RAZEM	9,698
75 d.1.17	KNR-W 2-02 0205-01	B - 01.02.04	Żelbetowa niecka basenu zewnętrznego - płyta fundamentowa gr. 40cm - beton wodoszczelny	m3		
			34,36	m3	34,360	
					RAZEM	34,360
76 d.1.17	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowłach monolitycznych	t		
			poz.75 * 0,15	t	5,154	
					RAZEM	5,154
77 d.1.17	KNR AT-27 0202-01 analogia	B - 01.02.05	Wykończenie niecki zewnętrznej - lakierowana membrana do hydroizolacji basenów	m2		
			142,6	m2	142,600	
					RAZEM	142,600
78 d.1.17	KNR AT-42 0113-04	B - 01.02.03	Kratka rynny przelewowej, szer. 30cm	m		
			27,7	m	27,700	
					RAZEM	27,700
79 d.1.17	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	B - 01.02.04	Żelbetowa niecka basenu wewnętrznego	m2		
			6,84	m2	6,840	
					RAZEM	6,840
80 d.1.17	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowłach monolitycznych	t		
			0,15 * poz.79	t	1,026	
					RAZEM	1,026
81 d.1.17	KNR AT-27 0202-01	B - 01.02.05	Wykończenie niecki wewnętrznej - polimocznik	m2		
			15,62	m2	15,620	
					RAZEM	15,620
<b>1.18</b>			<b>Schody, elementy zagospodarowania</b>			
82 d.1.18	KNR 2-02 0218-01	B - 01.02.04	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,96	m3	0,960	
					RAZEM	0,960
83 d.1.18	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowłach monolitycznych	t		
			0,15 * poz.82	t	0,144	
					RAZEM	0,144

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.18	KNR 4-01 1204-04	B - 01.02.05	Malowanie schodów technicznych impregnatem do betonu	m2		
			6,86	m2	6,860	
					RAZEM	6,860
85 d.1.18	KNR-W 2-02 1207-01	B - 01.02.03	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
86 d.1.18	KNR-W 2-02 0219-01	B - 01.02.04	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			5,95	m3	5,950	
					RAZEM	5,950
87 d.1.18	KNR 2-02 0290-04	B-01.02.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
			0,15 * 5,95	t	0,893	
					RAZEM	0,893
88 d.1.18	KNR 2-31 0311-01 analogia	B - 01.01.02	Nawierzchnia mineralna z podbudową z zagęszczonego kruszywa	m2		
			56,2	m2	56,200	
					RAZEM	56,200