



Nr teczki  
**3a**

NAZWA INWESTYCJI: **Rekreacyjno-edukacyjne zagospodarowanie terenu zlokalizowanego pomiędzy ul. Plac Jana Matejki a ul. Podgórną w Zielonej Górze oraz zagospodarowanie terenu na działkach nr 212/10, 212/25 i 212/26 przy ul. Kupieckiej w Zielonej Górze**

OPRACOWANIE: **PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV 45111291-4  
CPV 45111300-1

BRANŻA: **BUDOWLANA**

OBIEKT: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJA, ROZBIÓRKA BUDYNKU NR 32**

ADRES INWESTYCJI: Zielona Góra, ul. Plac Jana Matejki, ul. Podgórną, ul. Kupiecka  
NR DZIAŁEK: działki ewidencyjne nr 224, 217/1, 213, 212/20, 214/16, 339, 338, 214/19, 214/20, 329, 214/23, 214/12, 217/6, 217/7, 221, 217/4, 212/24, 211, 212/21 – obręb 18 miasta Zielona Góra, 134/2 – obręb 19 miasta Zielona Góra. 212/10, 212/25 i 212/26 – obręb 0018 Zielona Góra

INWESTOR: **Miasto Zielona Góra,  
ul. Podgórną 22, 65-424 Zielona Góra**

Załączniki:  
1. Przedmiar robót

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ <b>ZIELEN</b>	inż. Krzysztof Walkowiak	

Data opracowania: MARZEC 2022 r.

---

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rekreatywno-edukacyjne zagospodarowanie terenu zlokalizowanego pomiędzy ul. Plac Jana Matejki a ul. Podgórną oraz zagospodarowanie terenu na działkach nr 212/10, 212/15 i 212/26 przy ul. Kupieckiej w Zielonej Górze  
ADRES INWESTYCJI : ul. Plac Matejki, ul. Podgórna, ul. Kupiecka, 65-001 Zielona Góra, działka nr ewid. 212/10, 212/15, 212/26  
INWESTOR : Miasto Zielona Góra  
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 22, 65-424 Zielona Góra  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu i fundamenty pod urządzenia  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Walkowiak  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Na podstawie art. 103 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269))

Informacje dla Oferentów:

- 1) Ilości przedmiarowe są ilościami uzyskanymi z dokumentacji projektowej na podstawie cyfrowego przedmiaru z programu AutoCad i plików PDF i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętej technologii wykonania robót
- 2) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z projektem w zakresie uwzględniającym specyfikę wykonywanych robót. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać oraz sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.
- 3) Ilości wycenieniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórka budynku	1	1
2	Elementy małej architektury	2	10
3	Mury oporowe żelbetowe	11	31
4	Schody żelbetowe zewnętrzne	32	73
4.1	Schody żelbetowe na gruncie S2	32	52
4.2	Schody żelbetowe na gruncie S3	53	73
5	Ogrodzenie	74	75
6	Edukacyjny Park Wodny	76	145
6.1	Fundamenty i konstrukcja domku deszczowego	76	91
6.2	Konstrukcja koryt kanału otwartego	92	107
6.3	Fundamenty pod urządzenia technologiczne	108	123
6.4	Konstrukcje żelbetowe komór wylewanych	124	137
6.5	Elementy wyposażenia	138	145
7	Naukowy Plac Zabaw	146	159

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Rozbiórka budynku</b>			
1	d.1 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Rozbiórka budynku mieszkalnego o nr 32 na działce 212/10 wraz z drewnianą przybudówką z wywozem gruzu i materiałów z robót rozbiórkowych na wysypisko i kosztami utylizacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>			<b>Elementy małej architektury</b>			
2	d.2 KNR-W 2-01 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			2,08	m <sup>3</sup>	2,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,08</b>
3	d.2 KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Z-01.01.02	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
			2,08	m <sup>3</sup>	2,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,08</b>
4	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - kosze na śmieci	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - ławki bez oparcia	szt		
			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - stojaki na rowery	szt		
			8	szt	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
7	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - tablica informacyjna o treści historycznej	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - defibrylator i słupek SOS	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Półpodziemne pojemniki SM1 poziom dolny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	d.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Półpodziemne pojemniki SM2 poziom górny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>			<b>Mury oporowe żelbetowe</b>			
11	d.3 KNR-W 2-01 0203-06	Z-01.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			25,14	m <sup>3</sup>	25,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,14</b>
12	d.3 KNR-W 2-01 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			6,29	m <sup>3</sup>	6,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,29</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.3 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			31,43	m <sup>3</sup>	31,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,43</b>
14	d.3 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów	m <sup>3</sup>		
			28,58	m <sup>3</sup>	28,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,58</b>
15	d.3 KNR-W 2-01 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			28,58	m <sup>3</sup>	28,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,58</b>
16	d.3 KNR-W 2-02 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			2,07	m <sup>3</sup>	2,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,07</b>
17	d.3 KNR-W 2-02 0228-01	Z-01.01.02	Ściany oporowe żelbetowe C35/45 W8 - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m <sup>3</sup>		
			2,41	m <sup>3</sup>	2,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,41</b>
18	d.3 KNR-W 2-02 0229-01	Z-01.01.02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 10 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
			0,32	m <sup>3</sup>	0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
19	d.3 KNR-W 2-02 0229-02	Z-01.01.02	Ściany oporowe żelbetowe C35/45 W8 (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			3,82	m <sup>3</sup>	3,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,82</b>
20	d.3 KNR-W 2-02 0259-01	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-I o śr. 6 mm	kg		
			164,8	kg	164,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>164,80</b>
21	d.3 KNR-W 2-02 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-I o śr. 10 mm	kg		
			90,7	kg	90,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,70</b>
22	d.3 KNR-W 2-02 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III o śr. 10 mm	kg		
			74,6	kg	74,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,60</b>
23	d.3 KNR-W 2-02 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III o śr. 12 mm	kg		
			257,1	kg	257,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>257,10</b>
24	d.3 KNR AT-40 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			36,56	m <sup>2</sup>	36,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,56</b>
25	d.3 KNR AT-40 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			36,56	m <sup>2</sup>	36,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,56</b>
26	d.3 KNR AT-40 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następną warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			36,56	m <sup>2</sup>	36,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,56</b>
27	d.3 KNR AT-40 0407-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					27,64	
				m <sup>2</sup>		27,64
					RAZEM	27,64
28	KNR AT-40 d.3 0407-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			27,64	m <sup>2</sup>		27,64
					RAZEM	27,64
29	KNR AT-40 d.3 0407-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			27,64	m <sup>2</sup>		27,64
					RAZEM	27,64
30	KNR-W 2-05 d.3 0208-01	Z-01.01.02	Balustrada stalowa ze stali kształtowej nierdzewnej klasy ALSI 304	kg		
			200,3	kg		200,30
					RAZEM	200,30
31	KNNR 10 d.3 0408-01	Z-01.01.02	Wykonanie koszy gabionowych z siatki stalowej z wypełnieniem kamieniem	m <sup>3</sup>		
			3,64	m <sup>3</sup>		3,64
					RAZEM	3,64
4			<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>			
4.1			<b>Schody żelbetowe na gruncie S2</b>			
32	KNR-W 2-01 d.4.1 0203-06	Z-01.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			8,76	m <sup>3</sup>		8,76
					RAZEM	8,76
33	KNR-W 2-01 d.4.1 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			2,19	m <sup>3</sup>		2,19
					RAZEM	2,19
34	d.4.1 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			10,95	m <sup>3</sup>		10,95
					RAZEM	10,95
35	d.4.1 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów	m <sup>3</sup>		
			10,59	m <sup>3</sup>		10,59
					RAZEM	10,59
36	KNR-W 2-01 d.4.1 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			10,59	m <sup>3</sup>		10,59
					RAZEM	10,59
37	KNR 2-31 d.4.1 0103-01	Z-01.01.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			6,86	m <sup>2</sup>		6,86
					RAZEM	6,86
38	KNR-W 2-02 d.4.1 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,42	m <sup>3</sup>		0,42
					RAZEM	0,42
39	KNR-W 2-02 d.4.1 0202-01	Z-01.01.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C12/15 szerokości do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
			0,94	m <sup>3</sup>		0,94
					RAZEM	0,94
40	KNR 9-15 d.4.1 0101-01	Z-01.01.02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych	m <sup>2</sup>		
			3,12	m <sup>2</sup>		3,12
					RAZEM	3,12
41	KNR 9-15 d.4.1 0301-01	Z-01.01.02	Izolacje powierzchni poziomych z papy fundamentowej - ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,12	m <sup>2</sup>	3,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,12</b>
42	KNR-W 2-02 d.4.1 0103-02	Z-01.01.02	Ściany boczne schodów o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie do klinkieru grubości 1 1/2 cegły z wykonaniem spoinowania	m <sup>2</sup>		
			10,04	m <sup>2</sup>	10,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,04</b>
43	KNR AT-40 d.4.1 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			12,32	m <sup>2</sup>	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
44	KNR AT-40 d.4.1 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			12,32	m <sup>2</sup>	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
45	KNR AT-40 d.4.1 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			12,32	m <sup>2</sup>	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
46	KNR AT-40 d.4.1 0421-01	Z-01.01.02	Ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m <sup>2</sup>		
			12,32	m <sup>2</sup>	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
47	KNR-W 2-02 d.4.1 0211-04	Z-01.01.02	Wieżce żelbetowe C16/20 na ścianach murowanych	m <sup>3</sup>		
			0,4	m <sup>3</sup>	0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
48	KNR-W 2-02 d.4.1 0259-01	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-0 o śr. 6 mm	kg		
			22	kg	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
49	KNR-W 2-02 d.4.1 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-IIIIN o śr. 12 mm	kg		
			42	kg	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
50	KNR-W 2-02 d.4.1 0219-01	Z-01.01.02	Stopnie betonowe C16/20 zewnętrzne na gotowym podłożu (warstwa podkładowa betonu pod schody prefabrykowane)	m <sup>3</sup>		
			1,03	m <sup>3</sup>	1,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,03</b>
51	d.4.1 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Elementy schodowe betonowe prefabrykowane o wymiarach 30x17x45 cm	szt		
			40	szt	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
52	KNR-W 2-05 d.4.1 0208-01	Z-01.01.02	Balustrada stalowa ze stali kształtowej nierdzewnej klasy ALSI 304	kg		
			44	kg	44,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
<b>4.2</b>			<b>Schody żelbetowe na gruncie S3</b>			
53	KNR-W 2-01 d.4.2 0203-06	Z-01.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			56,82	m <sup>3</sup>	56,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,82</b>
54	KNR-W 2-01 d.4.2 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			14,2	m <sup>3</sup>	14,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,20</b>
55	d.4.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			71,02	m <sup>3</sup>	71,02	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>71,02</b>
56	d.4.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów	m <sup>3</sup>		
			39,11	m <sup>3</sup>	39,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,11</b>
57	KNR-W 2-01 d.4.2 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			39,11	m <sup>3</sup>	39,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,11</b>
58	KNR 2-31 d.4.2 0103-01	Z-01.01.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			29,73	m <sup>2</sup>	29,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,73</b>
59	KNR-W 2-02 d.4.2 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,89	m <sup>3</sup>	0,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,89</b>
60	KNR-W 2-02 d.4.2 0202-01	Z-01.01.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C12/15 szerokości do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
			1,99	m <sup>3</sup>	1,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,99</b>
61	KNR 9-15 d.4.2 0101-01	Z-01.01.02	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych	m <sup>2</sup>		
			6,65	m <sup>2</sup>	6,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,65</b>
62	KNR 9-15 d.4.2 0301-01	Z-01.01.02	Izolacje powierzchni poziomych z papy fundamentowej - ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>		
			6,65	m <sup>2</sup>	6,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,65</b>
63	KNR-W 2-02 d.4.2 0103-02	Z-01.01.02	Ściany boczne schodów o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie do klinkieru grubości 1 1/2 cegły z wykonaniem spoinowania	m <sup>2</sup>		
			27,54	m <sup>2</sup>	27,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,54</b>
64	KNR AT-40 d.4.2 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			17,73	m <sup>2</sup>	17,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,73</b>
65	KNR AT-40 d.4.2 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			17,73	m <sup>2</sup>	17,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,73</b>
66	KNR AT-40 d.4.2 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następną warstwą nakładaną ręcznie	m <sup>2</sup>		
			17,73	m <sup>2</sup>	17,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,73</b>
67	KNR AT-40 d.4.2 0421-01	Z-01.01.02	Ułożenie folii ochronnej kubetkowej	m <sup>2</sup>		
			17,73	m <sup>2</sup>	17,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,73</b>
68	KNR-W 2-02 d.4.2 0211-04	Z-01.01.02	Wierńce żelbetowe C16/20 na ścianach murowanych	m <sup>3</sup>		
			0,9	m <sup>3</sup>	0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
69	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-01	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-0 o śr. 6 mm	kg		
			42,2	kg	42,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,20</b>
70	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-IIIIN o śr. 12 mm	kg		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			88,8	kg	88,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,80</b>
71	KNR-W 2-02 d.4.2 0219-01	Z-01.01.02	Stopnie betonowe oraz płyta spocznika C35/45 zewnętrzne na gotowym podłożu (warstwa podkładowa betonu pod schody prefabrykowane oraz wykonanie spoczników) 3,67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,67</b>
72	d.4.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Elementy schodowe betonowe prefabrykowane o wymiarach 30x17x45 cm 80	szt szt	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
73	KNR-W 2-05 d.4.2 0208-01	Z-01.01.02	Balustrada stalowa ze stali kształtowej nierdzewnej klasy ALSI 304 89,3	kg kg	89,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,30</b>
<b>5</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
74	KNR-W 2-02 d.5 1804-11	Z-01.01.02	Ogrodzenie panelowe systemowe o wysokości siatki 1362 mm 18,16	m m	18,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,16</b>
75	KNR-W 2-02 d.5 1804-11	Z-01.01.02	Ogrodzenie metalowe "Palmiarnia" wg indywidualnego zamówienia 33	m m	33,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
<b>6</b>			<b>Edukacyjny Park Wodny</b>			
<b>6.1</b>			<b>Fundamenty i konstrukcja domku deszczowego</b>			
76	KNR-W 2-01 d.6.1 0203-06	Z-01.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko 10,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,46	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,46</b>
77	KNR-W 2-01 d.6.1 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko (kat. gruntu III) 2,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
78	d.6.1 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku 13,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,08</b>
79	d.6.1 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów 12,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
80	KNR-W 2-01 d.6.1 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 12,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,32</b>
81	KNR-W 2-02 d.6.1 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
82	KNR-W 2-02 d.6.1 0204-01	Z-01.01.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe C16/20 o objętości do 0.5m <sup>3</sup> 0,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,61</b>
83	KNR-W 2-02 d.6.1 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 13	kg kg	13,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
84	ZKNR C-2 d.6.1 0702-03	Z-01.01.02	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
			0,61	m <sup>2</sup>	0,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,61</b>
85	KNR AT-40 d.6.1 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			6,8	m <sup>2</sup>	6,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
86	KNR AT-40 d.6.1 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			6,8	m <sup>2</sup>	6,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
87	KNR AT-40 d.6.1 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			6,8	m <sup>2</sup>	6,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
88	KNR AT-40 d.6.1 0407-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			0,61	m <sup>2</sup>	0,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,61</b>
89	KNR AT-40 d.6.1 0407-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			0,61	m <sup>2</sup>	0,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,61</b>
90	KNR AT-40 d.6.1 0407-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			0,61	m <sup>2</sup>	0,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,61</b>
91	KNR-W 2-05 d.6.1 0208-03	Z-01.01.02	Elementy konstrukcyjne stalowe domku deszczowego i słupa do mocowania panela - stal gatunku S23JR	kg		
			412	kg	412,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>412,00</b>
<b>6.2</b>			<b>Konstrukcja koryt kanału otwartego</b>			
92	KNR-W 2-01 d.6.2 0203-06	Z-01.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			5,17	m <sup>3</sup>	5,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,17</b>
93	KNR-W 2-01 d.6.2 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			5,17	m <sup>3</sup>	5,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,17</b>
94	d.6.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			10,33	m <sup>3</sup>	10,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,33</b>
95	d.6.2 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów	m <sup>3</sup>		
			5,37	m <sup>3</sup>	5,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,37</b>
96	KNR-W 2-01 d.6.2 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			5,37	m <sup>3</sup>	5,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,37</b>
97	KNR-W 2-02 d.6.2 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			2,88	m <sup>3</sup>	2,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6.2	KNR-W 2-02 0204-01	Z-01.01.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe C35/45 W8 o objętości do 0.5m3 0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,04	 0,04
					<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
99 d.6.2	KNR-W 2-02 0205-01	Z-01.01.02	Płyty fundamentowe żelbetowe C35/45 W8 - ręczne układanie betonu 1,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,05	 1,05
					<b>RAZEM</b>	<b>1,05</b>
100 d.6.2	KNR-W 2-02 0207-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Z-01.01.02	Ściany żelbetowe C35/45 W8 proste grubości 5 cm - (do 1 m3 w jednym miejscu) 4,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,19	 4,19
					<b>RAZEM</b>	<b>4,19</b>
101 d.6.2	KNR-W 2-02 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm 126,5	kg kg	 126,50	 126,50
					<b>RAZEM</b>	<b>126,50</b>
102 d.6.2	KNR AT-40 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	 8,00
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
103 d.6.2	KNR AT-40 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	 8,00
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
104 d.6.2	KNR AT-40 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,00	 8,00
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
105 d.6.2	KNR AT-40 0407-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża 20,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,80	 20,80
					<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
106 d.6.2	KNR AT-40 0407-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 20,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,80	 20,80
					<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
107 d.6.2	KNR AT-40 0407-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie 20,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,80	 20,80
					<b>RAZEM</b>	<b>20,80</b>
<b>6.3</b>			<b>Fundamenty pod urządzenia technologiczne</b>			
108 d.6.3	KNR-W 2-01 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko (kat. gruntu III) 19,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,52	 19,52
					<b>RAZEM</b>	<b>19,52</b>
109 d.6.3	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku 19,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,52	 19,52
					<b>RAZEM</b>	<b>19,52</b>
110 d.6.3	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów 16,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,27	 16,27
					<b>RAZEM</b>	<b>16,27</b>
111 d.6.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 16,27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,27	 16,27
					<b>RAZEM</b>	<b>16,27</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.6.3	KNR-W 2-02 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,52	m <sup>3</sup>	0,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
113 d.6.3	KNR-W 2-02 0204-01	Z-01.01.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe C35/45 W8 o objętości do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			0,14	m <sup>3</sup>	0,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
114 d.6.3	KNR-W 2-02 0205-01	Z-01.01.02	Płyty fundamentowe i płyty koryta żelbetowe C35/45 W8	m <sup>3</sup>		
			0,48	m <sup>3</sup>	0,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
115 d.6.3	KNR-W 2-02 0207-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 0207-07	Z-01.01.02	Ściany żelbetowe C35/45 W8 proste grubości 10 cm - (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
			1,65	m <sup>2</sup>	1,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,65</b>
116 d.6.3	KNR-W 2-02 0207-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 0207-07	Z-01.01.02	Ściany żelbetowe C35/45 W8 proste grubości 15 cm - (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
			6,3	m <sup>2</sup>	6,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
117 d.6.3	KNR-W 2-02 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
			91	kg	91,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,00</b>
118 d.6.3	KNR AT-40 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			11,88	m <sup>2</sup>	11,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
119 d.6.3	KNR AT-40 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			11,88	m <sup>2</sup>	11,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
120 d.6.3	KNR AT-40 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			11,88	m <sup>2</sup>	11,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,88</b>
121 d.6.3	KNR AT-40 0407-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			3,25	m <sup>2</sup>	3,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
122 d.6.3	KNR AT-40 0407-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			3,25	m <sup>2</sup>	3,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
123 d.6.3	KNR AT-40 0407-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następna warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			3,25	m <sup>2</sup>	3,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
<b>6.4</b>			<b>Konstrukcje żelbetowe komór wylewanych</b>			
124 d.6.4	KNR-W 2-01 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			19,64	m <sup>3</sup>	19,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,64</b>
125 d.6.4	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt utylizacji ziemi i nasypów niebudowlanych na wysypisku	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,64	m <sup>3</sup>	19,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,64</b>
126 d.6.4	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Koszt zakupu i dowozu piasku do obsypania fundamentów	m <sup>3</sup>		
			18,81	m <sup>3</sup>	18,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,81</b>
127 d.6.4	KNR-W 2-01 0312-0101	Z-01.01.02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
			18,81	m <sup>3</sup>	18,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,81</b>
128 d.6.4	KNR-W 2-02 1101-01	Z-01.01.02	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0,35	m <sup>3</sup>	0,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,35</b>
129 d.6.4	KNR-W 2-02 0205-01	Z-01.01.02	Płyty fundamentowe żelbetowe C35/45 W8	m <sup>3</sup>		
			0,11	m <sup>3</sup>	0,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
130 d.6.4	KNR-W 2-02 0207-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Z-01.01.02	Ściany żelbetowe C35/45 W8 proste grubości 5 cm - (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
			1,68	m <sup>2</sup>	1,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,68</b>
131 d.6.4	KNR-W 2-02 0259-02	Z-01.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
			8	kg	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
132 d.6.4	KNR AT-40 0406-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			2,14	m <sup>2</sup>	2,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
133 d.6.4	KNR AT-40 0406-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			2,14	m <sup>2</sup>	2,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
134 d.6.4	KNR AT-40 0406-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - każda następną warstwą nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			2,14	m <sup>2</sup>	2,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
135 d.6.4	KNR AT-40 0407-01	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			2,1	m <sup>2</sup>	2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
136 d.6.4	KNR AT-40 0407-03	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			2,1	m <sup>2</sup>	2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
137 d.6.4	KNR AT-40 0407-05	Z-01.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - każda następną warstwą nakładana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			2,1	m <sup>2</sup>	2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
<b>6.5</b>			<b>Elementy wyposażenia</b>			
138 d.6.5	KNR-W 2-01 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			3,49	m <sup>3</sup>	3,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,49</b>
139 d.6.5	KNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Z-01.01.02	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
			3,49	m <sup>3</sup>	3,49	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,49</b>
140	d.6.5 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - ściana do pisania kredowa	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
141	d.6.5 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - tablica informacyjna z regulaminem	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142	d.6.5 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - pomost nad kanałem	szt		
			4	szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
143	d.6.5 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - kosze na śmieci	szt		
			4	szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
144	d.6.5 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - ławki z oparciem	szt		
			9	szt	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
145	d.6.5 KNR-W 2-02 1804-11 kalk. własna	Z-01.01.02	Ogrodzenie edukacyjnego parku wodnego systemowe o wysokości 90 cm z dwoma furtkami	m		
			62	m	62,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
<b>7</b>			<b>Naukowy Plac Zabaw</b>			
146	d.7 KNR-W 2-01 0301-02	Z-01.01.02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			4,58	m <sup>3</sup>	4,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,58</b>
147	d.7 KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Z-01.01.02	Betonowanie stóp niezbrojonych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
			4,58	m <sup>3</sup>	4,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,58</b>
148	d.7 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - głuchy telefon	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
149	d.7 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - zegar słoneczny	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150	d.7 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - kompas	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151	d.7 analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - naukowy HEX	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.7	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - peryskop	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
153 d.7	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - ściana do pisania/malowania	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
154 d.7	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - punkt wspinaczkowy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
155 d.7	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - obrotowa piramida	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
156 d.7	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Dostawa i montaż - tablica informacyjna z regulaminem	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
157 d.7	analiza indywidualna	Z-01.01.02	Nawierzchnia placu zabaw z płyt EPDM o wymiarach 50x50 cm	m <sup>2</sup>		
			242,5	m <sup>2</sup>	242,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>242,50</b>
158 d.7	KNNR 6 0403-03	Z-01.01.02	Gumowa obrzeże placu zabaw z wykonaniem fawy z betonu C12/15	m		
			74,58	m	74,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,58</b>
159 d.7	KNR-W 2-02 1804-11 kalk. własna	Z-01.01.02	Ogrodzenie placu zabaw systemowe o wysokości 110 cm bez furtki	m		
			33,38	m	33,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,38</b>