

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**DO PROJEKTU**

**MODERNIZACJI KOMPLEKSU PRZYRODNICZO-EDUKACYJNEGO**  
**- MODERNIZACJI PLACU ZABAW W MINIZOO-**

OBIEKT	Modernizacja Kompleksu Przyrodniczo-Edukacyjnego przy ul. Botanicznej -etap 6 (modernizacja placu zabaw w MiniZoo na terenie Kompleksu Przyrodniczo-Edukacyjnego w Zielonej Górze)
ADRES	Ogród Botaniczny ul. Botaniczna 50a 65-392 Zielona Góra, woj. lubuskie
DZIAŁKA	dz. Nr 956/2 i 956/3 - obr 0037 Zielona Góra
INWESTOR	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu przyrodniczo - edukacyjnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Botaniczna 50A, 65-392 Zielona Góra, działka nr ewid. 956/2, 956/3 obręb 0037 Zielona Góra  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : al. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Walkowiak  
DATA OPRACOWANIA : środa, 1 lutego 2023 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 wyliczeniowe zawarte w przedmiarze robót są tylko i wyłącznie elementami pomocniczymi przy składaniu oferty na wykonanie zadania.

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

**WK KOSZTORYSY**  
inż. Krzysztof Walkowiak  
65-119 Zielona Góra, ul. Sobkowiaka 30A/13  
NIP 929-177 42 571, REGON 1480296666

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	9
2	Wycinka drzew	10	14
3	Niwelacja terenu	15	16
4	Renowacja istniejących nawierzchni utwardzonych	17	19
5	Ścieżki o nawierzchni mineralnej	20	31
6	Nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach zabawowych	32	43
7	Urządzenia zabawowe (wielofunkcyjny plac zabaw)	44	63
8	Elementy małej architektury	64	69
9	Ogrodzenie terenu	70	76
10	Odwodnienie liniowe	77	83
11	Koryto odpływowe betonowe	84	90
12	Przyłącze wody do zabawki wodnej	91	98

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-25 0307-03	STO	Demontaż ogrodzenia przy likwidowanym oczku wodnym	m <sup>2</sup>		
			80	m <sup>2</sup>	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
2 d.1	analiza indywidualna	STO	Demontaż pomostu drewnianego z balustradą (materiał do odzysku)	m <sup>2</sup>		
			6,51	m <sup>2</sup>	6,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,51</b>
3 d.1	KNR 2-25 0307-03	STO	Demontaż ogrodzenia przy dwóch obiektach gospodarczych (materiał częściowo do odzysku)	m <sup>2</sup>		
			68,24	m <sup>2</sup>	68,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,24</b>
4 d.1	KNR 2-31 0808-02 kalk. własna	STO	Demontaż obrzeża z kostki granitowej przy likwidowanym oczku wodnym (materiał do ponownego wbudowania)	m		
			35	m	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
5 d.1	KNNR 9 0202-05	STO	Demontaż skrzynki elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1	analiza indywidualna	STO	Demontaż drewnianej wieży widokowej - "ambony" z odzyskaniem materiału rozbiórkowego i przekazaniem Zamawiającemu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1	KNR 2-31 0815-07	STO	Rozebranie płyt ażurowych przy środkowym oczku wodnym	m <sup>2</sup>		
			3,6	m <sup>2</sup>	3,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	STO	Wywiezienie gruzu i materiałów z robót rozbiórkowych samochodami na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
9 d.1	analiza indywidualna	STO	Koszt utylizacji gruzu i materiałów z robót rozbiórkowych na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>2</b>			<b>Wycinka drzew</b>			
10 d.2	KNNR 1 0101-02	STO	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11 d.2	KNNR 1 0108-02	STO	Wywożenie korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12 d.2	KNNR 1 0107-01 0107-04	STO	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp		
			0,2	mp	0,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
13 d.2	KNNR 1 0107-03	STO	Wywożenie gałęzi na w miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp		
			0,17	mp	0,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
14 d.2	KNR 2-21 0107-03	STO	Zabezpieczenie drzew i krzewów o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			10	szt.	10,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>3</b>			<b>Niwelacja terenu</b>			
15 d.3	analiza indywidualna	STO	Koszt zakupu i dowozu piasku do wykonania niwelacji terenu w miejscu robzonego oczka wodnego	m <sup>3</sup>		
			82,5	m <sup>3</sup>	82,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,50</b>
16 d.3	KNR-W 2-01 0227-01	STO	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			82,5	m <sup>3</sup>	82,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,50</b>
<b>4</b>			<b>Renowacja istniejących nawierzchni utwardzonych</b>			
17 d.4	KNR 2-31 0103-01	STO	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			70	m <sup>2</sup>	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
18 d.4	KNR 2-31 0114-07	STO	Wyrównanie istniejącej ścieżki kruszywem łamanym	m <sup>2</sup>		
			70	m <sup>2</sup>	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
19 d.4	analiza indywidualna	STO	Nawierzchnia mineralna z lepiszczem - warstwa grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			70	m <sup>2</sup>	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>5</b>			<b>Ścieżki o nawierzchni mineralnej</b>			
20 d.5	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	STO	Roboty ziemne wykonywane koparkami gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			29,4	m <sup>3</sup>	29,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,40</b>
21 d.5	KNR-W 2-01 0301-01	STO	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			12,6	m <sup>3</sup>	12,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
22 d.5	analiza indywidualna	STO	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			42	m <sup>3</sup>	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
23 d.5	KNR 2-31 0103-04	STO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			84	m <sup>2</sup>	84,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
24 d.5	KNR 2-31 0103-01	STO	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			36	m <sup>2</sup>	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
25 d.5	KNR 2-31 0104-05	STO	Warstwy odsączające z piasku - wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			36	m <sup>2</sup>	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
26 d.5	KNR 2-31 0104-07	STO	Warstwy odsączające z piasku - wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			84	m <sup>2</sup>	84,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
27 d.5	KNR 2-31 0114-05	STO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5	KNR 2-31 0114-07	STO	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
29 d.5	analiza indywidualna	STO	Nawierzchnia mineralna z lepiszczem - warstwa grubość po zagęszczeniu 4 cm 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
30 d.5	KNR 2-31 0402-03	STO	Ława pod obramowanie betonowa zwykła 4,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,96</b>
31 d.5	KNR 2-31 0406-07 kalk. własna	STO	Obramowania ścieżek żwirowych z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,79</b>
<b>6</b>			<b>Nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach zabawowych</b>			
32 d.6	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03	STO	Roboty ziemne wykonywane koparkami gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko 77,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,07</b>
33 d.6	KNR-W 2-01 0301-01	STO	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko 33,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,03</b>
34 d.6	analiza indywidualna	STO	Koszt składowania ziemi na wysypisku 110,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,10</b>
35 d.6	KNR 2-31 0103-04	STO	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 256,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,90</b>
36 d.6	KNR 2-31 0103-01	STO	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 110,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,10</b>
37 d.6	KNR 2-31 0104-05	STO	Warstwy odsączające z piasku - wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 110,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,10</b>
38 d.6	KNR 2-31 0104-07	STO	Warstwy odsączające z piasku - wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 256,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>256,90</b>
39 d.6	KNR 2-31 0202-05 0202-06	STO	Nawierzchnia pod krokodylem piaskowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
40 d.6	KNR 2-31 0202-05 0202-06	STO	Nawierzchnia bezpieczna żwirowa (krokodyl) 2-3 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm 258	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 258,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.6	KNR 2-31 0202-05 0202-06	STO	Nawierzchnia bezpieczna żwirowa (huśtawka gniazdo) 0,25 - 8 mm - grubość po zagęszczeniu 30 cm  18,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,10</b>
42 d.6	KNR 2-31 0202-05 0202-06	STO	Nawierzchnia bezpieczna żwirowa (bujaki) 0,25 - 8 mm - grubość po zagęszczeniu 20 cm  18,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
43 d.6	analiza indywidualna	STO	Uzupełnienie ubytków istniejącej nawierzchni bezpiecznej żwirowej 0,25 - 8 mm - grubość po zagęszczeniu 30 cm  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>7</b>			<b>Urządzenia zabawowe (wielofunkcyjny plac zabaw)</b>			
44 d.7	analiza indywidualna	STO	Krokodyl XXL  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.7	analiza indywidualna	STO	Zabawka wodna  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46 d.7	analiza indywidualna	STO	Huśtawka "gniazdo"  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47 d.7	analiza indywidualna	STO	Nowe siedzisko do istniejących huśtawek przy klatce surykatek - płaskie  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48 d.7	analiza indywidualna	STO	Nowe siedzisko do istniejących huśtawek przy klatce surykatek - kubetkowe  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.7	analiza indywidualna	STO	Bujak "żaba"  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 d.7	analiza indywidualna	STO	Bujak "ślimak"  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51 d.7	analiza indywidualna	STO	Krzywy domek nr 1  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52 d.7	analiza indywidualna	STO	Krzywy domek nr 2  1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7	analiza indywidualna	STO	Tuba	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54 d.7	analiza indywidualna	STO	Zjeżdżalnia	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.7	analiza indywidualna	STO	Tunel skarpowy	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56 d.7	KNR-W 2-01 0310-0101	STO	Wykonanie wykopu pod fundament betonowej obudowy skarpy	m <sup>3</sup>		
			0,96	m <sup>3</sup>	0,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
57 d.7	KNR-W 2-02 0202-01	STO	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C16/20 szerokości do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
			0,81	m <sup>3</sup>	0,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,81</b>
58 d.7	analiza indywidualna	STO	Koszt zakupu i dowozu ziemi do wykonania korpusu ziemnego skarpy	m <sup>3</sup>		
			5,78	m <sup>3</sup>	5,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,78</b>
59 d.7	KNR-W 2-01 0227-01	STO	Formowanie i zagęszczanie skarpy o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			6,74	m <sup>3</sup>	6,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,74</b>
60 d.7	KNR-W 2-02 0205-01	STO	Wykonanie wylewki betonowej z betonu C16/20 grubość 15 cm, na ścianach bocznych i powierzchni górnej korpusu ziemnego skarpy	m <sup>3</sup>		
			2,89	m <sup>3</sup>	2,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,89</b>
61 d.7	analiza indywidualna	STO	Wylanie nawierzchni bezpiecznej EPDM grubość 5 cm na powierzchni betonowej obudowy skarpy	m <sup>2</sup>		
			22,29	m <sup>2</sup>	22,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,29</b>
62 d.7	analiza indywidualna	STO	Montaż gumowych uchwytów na skarpie	szt		
			12	szt	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
63 d.7	KNR-W 2-02 0259-02	STO	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm (siatka o oczkach 10x10 cm)	kg		
			251,58	kg	251,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,58</b>
<b>8</b>			<b>Elementy małej architektury</b>			
64 d.8	KNR 2-31 0302-03 kalk. własna	STO	Przedłużenie wzmocnienia skarpy z 2 rzędów kostki granitowej (materiał z robót rozbiórkowych)	m <sup>2</sup>		
			2,8	m <sup>2</sup>	2,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
65 d.8	KNR 2-31 0302-03 kalk. własna	STO	Przedłużenie wzmocnienia skarpy z 3 rzędów kostki granitowej (materiał z robót rozbiórkowych)	m <sup>2</sup>		
			3,6	m <sup>2</sup>	3,60	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
66 d.8	KNNR 10 0411-02	STO	Wykonanie kaskady z kamieni ciosanych	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
67 d.8	analiza indywidualna	STO	Ławka z oparciem dł. 180 cm	szt		
			3	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
68 d.8	analiza indywidualna	STO	Ławka bez oparcia dł. 180 cm	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69 d.8	analiza indywidualna	STO	Kosz na śmieci	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>9</b>			<b>Ogrodzenie terenu</b>			
70 d.9	KNR-W 2-01 0308-06	STO	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) pod fundamenty ogrodzenia	dół.		
			7	dół.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
71 d.9	KNR-W 2-01 0301-02	STO	Ręczne roboty w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			0,67	m <sup>3</sup>	0,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
72 d.9	analiza indywidualna	STO	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			0,67	m <sup>3</sup>	0,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
73 d.9	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	STO	Betonowanie stóp fundamentowych ogrodzenia - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
			0,67	m <sup>3</sup>	0,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
74 d.9	KNR-W 2-02 1803-03 kalk. własna	STO	Ogrodzenia panelowe systemowe o wys. 200 cm wraz z furtką (materiał z robót rozbiórkowych)	m		
			12,55	m	12,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,55</b>
75 d.9	KNR 2-31 0407-01	STO	Podmurówka prefabrykowana pod ogrodzenie	m		
			11,45	m	11,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,45</b>
76 d.9	analiza indywidualna	STO	Łącznik betonowy podmurówki ogrodzenia	szt		
			7	szt	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>10</b>			<b>Odwodnienie liniowe</b>			
77 d.10	KNR-W 2-01 0301-01	STO	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			1,69	m <sup>3</sup>	1,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,69</b>
78 d.10	analiza indywidualna	STO	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			1,69	m <sup>3</sup>	1,69	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,69</b>
79 d.10	KNR 9-26 0110-01	STO	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm 8,4	m m	8,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
80 d.10	KNR 9-11 0101-02	STO	Oddzielenie powierzchni bocznych pola rozsączającego od gruntu pasem geowłókniny 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
81 d.10	KNNR 10 0401-08	STO	Pola rozsączające - kruszywo łamane 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
82 d.10	KNNR 10 0401-08	STO	Pola rozsączające - żwir 1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
83 d.10	KNNR 10 0401-08	STO	Pola rozsączające - ziemia 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>
<b>11</b>			<b>Koryto odpływowe betonowe</b>			
84 d.11	KNR-W 2-01 0301-01	STO	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko 1,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
85 d.11	analiza indywidualna	STO	Koszt składowania ziemi na wysypisku 1,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
86 d.11	KNR 2-31 0606-03	STO	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m m	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
87 d.11	KNR 9-11 0101-02	STO	Oddzielenie powierzchni bocznych pola rozsączającego od gruntu pasem geowłókniny 6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
88 d.11	KNNR 10 0401-08	STO	Pola rozsączające - kruszywo łamane 0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
89 d.11	KNNR 10 0401-08	STO	Pola rozsączające - żwir 0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
90 d.11	KNNR 10 0401-08	STO	Pola rozsączające - ziemia 0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,35</b>
<b>12</b>			<b>Przyłącze wody do zabawki wodnej</b>			
91 d.12	KNR-W 2-01 0310-0101	STO	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi na odkład 2,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,55</b>
92 d.12	KNNR 4 1411-01	STO	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (materiał z odkładu) 0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.12	KNR 2-28 0501-09	STO	Obsypka rurociągu kruszywem z odkładu 1,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
94 d.12	KNNR 4 1009-01	STO	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm 17	m m	 17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
95 d.12	KNNR 4 1009-01	STO	Montaż węża gumowego do wody o śr 25 mm 42	m m	 42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
96 d.12	analiza indywidualna	STO	Podłączenie węża gumowego do istniejącego hydrantu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97 d.12	KNNR 4 1606-01	STO	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 0,1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
98 d.12	KNNR 4 1612-01	STO	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 0,1	odc.200m odc.200m	 0,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>