

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP I

Temat: Terenowa Stacja Badawczo-dydaktyczna na rzecz wdrażania inteligentnych technologii w obszarze rolnictwa i ochrony środowiska (Internet of things IoT) na obszarach wiejskich

Lokalizacja: 78-450 Grzmiąca, Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13  
Działki ewidencyjne objęte zakresem – nr 4/18 i 4/21

Inwestor : Uniwersytet Pomorski w Słupsku, 76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22

Wartość kosztorysowa netto:	<b>2 305 019,16 zł</b>
Podatek VAT 23%:	<b>530 154,41 zł</b>
Wartość kosztorysowa brutto:	<b>2 835 173,57 zł</b>

Słownie złotych: dwa miliony osiemset trzydzieści pięć tysięcy sto siedemdziesiąt trzy 57/100

Poziom cen: II kwartał 2023

CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Opracowanie: Zofia Zopoth - kosztorysant

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Zagospodarowanie terenu - ETAP I

### 1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Zadanie/obiekt: Terenowa Stacja Badawczo-dydaktyczna na rzecz wdrażania inteligentnych technologii w obszarze rolnictwa i ochrony środowiska (Internet of things IoT) na obszarach wiejskich
- 1.2. Lokalizacja: 78-450 Grzmiąca, Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13  
Działki ewidencyjne objęte zakresem – nr 4/18 i 4/21
- 1.3. Inwestor: Uniwersytet Pomorski w Słupsku, 76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22

### 2. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

#### 2.1. Metoda sporządzenia kosztorysu

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021.2458)

#### 2.2. Podstawa wyceny

- KNR, KNNR, informacje producentów, kalkulacje indywidualne.

#### 2.3. Źródła cen materiałów budowlanych

- Informatory cenowe BISTYP, SEKOCENBUD, informacje producentów i dostawców. Ceny jednostkowe materiałów zawierają koszty zakupu.

#### 2.4. Źródła stawek roboczogodzin i narzutów

- Informatory BISTYP, SEKOCENBUD.

#### 2.5. Stawki i narzuty kosztorysu

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| - Stawka roboczogodziny (R-g):    | 24,00 zł                       |
| - Narzut kosztów pośrednich (Kp): | 60,00 % (narzut do R i S)      |
| - Narzut zysku (Z):               | 10,00 % (narzut do R + S + Kp) |

S p o r z ą d z i ł:

Zofia Zopoth – kosztorysant

Słupsk, sierpień 2023

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zagospodarowanie terenu - ETAP I

#### 1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Rodzaj obiektu - Terenowa Stacja Badawczo-dydaktyczna na rzecz wdrażania inteligentnych technologii w obszarze rolnictwa i ochrony środowiska (Internet of things IoT) na obszarach wiejskich
- 1.2. Lokalizacja - 78-450 Grzmiąca, Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13  
Działki ewidencyjne objęte zakresem – nr 4/18 i 4/21

#### 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

##### 2.1 Bilans powierzchni terenu

- |                   |        |    |
|-------------------|--------|----|
| - działka nr 4/21 | 1,4718 | ha |
| - działka nr 4/18 | 0,3746 | ha |

w tym:

- |  |          |                |
|--|----------|----------------|
| - Powierzchnia zabudowy                | 3.784,30 | m <sup>2</sup> |
| - Nawierzchnie utwardzone              | 6.833,00 | m <sup>2</sup> |
| - Tereny zieleni niskiej               | 7.395,70 | m <sup>2</sup> |
| - Zbiornik wodny                       | 280,00   | m <sup>2</sup> |
| - Obszar ogrodów i ogrodów deszczowych | 219,00   | m <sup>2</sup> |

##### 2.2. Stan istniejący

Na działce 4/21 (pow.:1,4718ha) znajduje się dawne państwowe gospodarstwo rolne (PGR). W jego skład wchodzi zespół magazynów zbożowych – hal i silosów, wyschnięty zbiornik wodny, waga wozowa wraz z budynkiem pomocniczym oraz budynek biurowo-socjalny stanowiący łącznik pomiędzy magazynami. Niezabudowana działka 4/18 (pow.: 0,3746) mieści fundamenty dawnych silosów. Teren płaski – deniwelacja w granicach posesji wynosi ok. 0,5m. Częściowo Obszar utwardzony nawierzchnią betonową, częściowo zarośnięty zielenią niską. Wzdłuż zachodniej granicy, przy ul. Spółdzielczej rośnie 16 wysokich topoli. Działki są uzbrojone – instalacje wod-kan., elektroenergetyczna, deszczowa.

##### 2.3. Stan projektowany – ETAP I

- ETAP I – budowa budynku pobytowo-administracyjnego (B1) samodzielnie funkcjonującego zgodnie z przeznaczeniem, wraz z niezbędną infrastrukturą. Przy projektowaniu infrastruktury antycypuje się przyłączenie i zapewnienie dostawy odpowiednich mediów do budynku z następnego etapu. Projektuje się również zapasową przestrzeń w pomieszczeniach technicznych na urządzenia budowlane zapewniające dostawę mediów dla budynku z drugiego etapu.

2.3.1 - Ukształtowanie terenu. Przewiduje się nieznaczną niwelację terenu związaną z adaptacją byłego zbiornika wodnego na oczko wodne.

---

### 2.3.2. - Zagospodarowanie terenu

-- Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe. Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącej nawierzchni betonowej, a uzyskany gruz rozkruszyć i wykorzystać na podbudowę dróg. Projekt przewiduje demontaż silosów lejowych wraz z konstrukcją zadaszenia, a uzyskany złom z rozbiórki pozostawić do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę. Rozbiórce ulega również suwnica oraz murek terenowy.

- Komunikacja kołowa i piesza:

- Konstrukcja drogi wewnętrznej, miejsc postojowych - nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z tłucznia drogowego

- Konstrukcja chodników - nawierzchnia z kotki betonowej na podsypce piaskowej i podbudowie z pospółki

- Konstrukcja ścieżki nabrzeżnej - ekologiczna nawierzchnia wodno-przepuszczalna na podbudowie systemowej

- konstrukcja pomostu - deski dębowe na konstrukcji stalowej i podbudowie betonowej

2.3.3 - Zbiornik wodny. Planuje się wykorzystanie istniejącego zbiornika wodnego do retencjonowania wody deszczowej, następnie wyprowadzenie z niego wody do skrzynek rozsączających. W zbiorniku, pod powierzchnią wody projektuje się dwa obwody koszy siatkowo-kamiennych wypełnionych kamieniami o średnicy 5-20mm jako konstrukcję wsporczą dla podłoża pod roślinność dla wody płytkiej i bagiennej, np. kosaciec żółty, tatarak, sadzic kopiasty

2.3.4 - Ogrodzenie. Przewidziano wykonanie ogrodzenia o wys. 153cm. Ogrodzenie panelowe przetłaczane, stalowe, ocynkowane, na podmurówce prefabrykowanej gładkiej, surowej, o wysokości 24cm. Ogrodzenie terenu przewiduje się wzdłuż granicy opracowania, z wyjątkiem przestrzeni wagi wozowej w północno-zachodniej części, do której mają mieć dostęp samochody zjeżdżające z ul. Spółdzielczej.

Przewiduje się pięć bram przesuwnych - jedną przy głównym projektowanym zjeździe w półd-zach. części, oraz cztery w ogrodzeniu w części północnej. Zaprojektowano również lokalizację trzech furtek ogrodzeniowych, jedną przy głównym wejściu, drugą przy wadze wozowej i czwartą w północnej części ogrodzenia. Szczegółowy projekt wg odrębnego opracowania.

### 2.3.5 - Tereny zieleni, place gospodarcze i gromadzenie odpadów

Gospodarowanie odpadami - przy granicy z projektowaną drogą wewnętrzną zaprojektowano plac gospodarczy z miejscem na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów wg zasad gospodarki odpadami w gminie Grzmiąca, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Powierzchnie nieutwardzone przeznaczone będą pod nawierzchnie biologicznie czynne - trawniki i zieleń średnią. W projekcie zachowano wszystkie możliwe do zachowania istniejące drzewa. Planuje się wycinkę drzew i karczowanie pni przy ul. Spółdzielczej ze względu na kolizję z projektowanymi instalacjami.

3. Autor projektu: mgr inż. arch. Artur Wysocki

Słupsk, sierpień 2023

## Zagospodarowanie terenu stacji badawczo-dydaktycznej wraz z infrastrukturą - ETAP I

Jednostka ewidencyjna Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13  
Działki ewidencyjne objęte zakresem: nr 4/18 i 4/21.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

$Rob = R + Dod$

$Mat = M + Mp$

$Spr = S$

$Kp = (Rob + Spr) * 60\%$

$Z = (Rob + Spr + Kp) * 10\%$

$Razem = Rob + Mat + Spr + Kp + Z + U$

Poziom cen: II kw 2023

Stawka robocizny: 24,00

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Zagospodarowanie terenu - ETAP I

### WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni	
	Razem część: 1.1	212 584,80
1.2	Rozbiórka silosów lejowych	
	Razem część: 1.2	77 499,87
1.3	Rozbiórka suwnicy	
	Razem część: 1.3	8 243,93
1.4	Rozbiórka elem. małej architektury	
	Razem część: 1.4	1 242,15
1.5	Roboty przygotowawcze - wycinka drzew	
	Razem część: 1.5	6 083,39
	Razem część: 1	305 654,14
2	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>	
2.1	Podbudowa i nawierzchnia komunikacji samochodowej z miejscami postojowymi - kostka betonowa	
	Razem część: 2.1	1 363 074,80
2.2	Podbudowa i nawierzchnia komunikacji pieszej - kostka betonowa	
	Razem część: 2.2	161 975,75
2.3	Komunikacja piesza - pomost z tarasem przy budynku B1 - deski	
	Razem część: 2.3	119 304,55
2.4	Nawierzchnia żwirowa - przestrzeń pod ławkami i wokół zbiornika (bez opaski wokół budynku)	
	Razem część: 2.4	21 706,45
2.5	Krawężniki i obrzeża	
	Razem część: 2.5	68 126,11
2.6	Opaska żwirowa - etap I	
	Razem część: 2.6	3 298,91
	Razem część: 2	1 737 486,57
3	<b>ZIELEŃ</b>	
3.1	Roboty porządkowe i przygotowawcze	
	Razem część: 3.1	44 238,13
3.2	Prace agrotechniczne	
	Razem część: 3.2	17 994,08
3.3	Wykonanie trawników	
	Razem część: 3.3	35 413,56
	Razem część: 3	97 645,77
4	<b>ZBIORNIK WODNY</b>	
4.1	Roboty rozbiórkowe	
	Razem część: 4.1	4 153,90

Nr	Nazwa	Razem
4.2	Zagospodarowanie zbiornika	
	Razem część: 4.2	64 214,81
4.3	Nasadzenia roślin	
	Razem część: 4.3	50 231,10
4.4	Napełnienie zbiornika wodą	
	Razem część: 4.4	800,66
	Razem część: 4	119 400,47
5	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>	
5.1	Murek betonowy na długości wagi	
	Razem część: 5.1	3 243,19
5.2	Zapory parkingowe półautomatyczne	
	Razem część: 5.2	4 276,74
5.3	Ławki i kosze	
	Razem część: 5.3	24 812,28
	Razem część: 5	32 332,21
6	<b>ZADASZONY MAGAZYN BUTLI Z GAZEM</b>	
6.1	Magazyn butli z gazem	
	Razem część: 6.1	12 500,00
	Razem część: 6	12 500,00
	<b>Razem kosztorys</b>	<b>2 305 019,16</b>
	<b>VAT (23%)</b>	<b>530 154,41</b>
	<b>Razem kosztorys + VAT</b>	<b>2 835 173,57</b>

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
Zagospodarowanie terenu stacji badawczo-dydaktycznej wraz z infrastrukturą - ETAP I

Jednostka ewidencyjna Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13  
Działki ewidencyjne objęte zakresem: nr 4/18 i 4/21.

Zamówienie:
Lokalizacja:
Zamawiający:
Data przedmiaru: 2023-08-21
Identyfikator kosztorysu: Zagospodarowanie terenu - ETAP I

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2023-08-21    str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**  
**Zagospodarowanie terenu stacji badawczo-dydaktycznej wraz z infrastrukturą - ETAP I**

Jednostka ewidencyjna Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13  
Działki ewidencyjne objęte zakresem: nr 4/18 i 4/21.

Identyfikator kosztorysu: Zagospodarowanie terenu - ETAP I

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
	1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni
	1.2	Rozbiórka silosów lejowych
	1.3	Rozbiórka suwnicy
	1.4	Rozbiórka elem. małej architektury
	1.5	Roboty przygotowawcze - wycinka drzew
	2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
	2.1	Podbudowa i nawierzchnia komunikacji samochodowej z miejscami postojowymi - kostka betonowa
	2.2	Podbudowa i nawierzchnia komunikacji pieszej - kostka betonowa
	2.3	Komunikacja piesza - pomost z tarasem przy budynku B1 - deski
	2.4	Nawierzchnia żwirowa - przestrzeń pod ławkami i wokół zbiornika (bez opaski wokół budynku)
	2.5	Krawężniki i obrzeża
	2.6	Opaska żwirowa - etap I
	3	ZIELEŃ
	3.1	Roboty porządkowe i przygotowawcze
	3.2	Prace agrotechniczne
	3.3	Wykonanie trawników
	4	ZBIORNIK WODNY
	4.1	Roboty rozbiórkowe
	4.2	Zagospodarowanie zbiornika
	4.3	Nasadzenia roślin
	4.4	Napełnienie zbiornika wodą
	5	MAŁA ARCHITEKTURA
	5.1	Murek betonowy na długości wagi
	5.2	Zapory parkingowe półautomatyczne
	5.3	Ławki i kosze
	6	ZADASZONY MAGAZYN BUTLI Z GAZEM
	6.1	Magazyn butli z gazem



**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

**Zagospodarowanie terenu stacji badawczo-dydaktycznej wraz z infrastrukturą - ETAP I**

Jednostka ewidencyjna Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13

Działki ewidencyjne objęte zakresem: nr 4/18 i 4/21.

Poziom cen: II kw 2023

Stawka robocizny: 24,00

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Zagospodarowanie terenu - ETAP I

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>						
1	KNR AT-03 105-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km uwaga gruz należy rozkruszyć i wykorzystać jako kruszywo na podbudowę dróg	m2	4 040,00	<b>46,62</b>	188 344,80
2u	1-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozkruszenie rumoszu	m3	808,00	30,00	24 240,00
Razem element 1.1: Roboty rozbiórkowe nawierzchni						212 584,80
<b>1.2 Rozbiórka silosów lejowych</b>						
3	KNR 4-04 506-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie  uwaga - złom uzyskany z rozbiórki silosów i zadaszenia, do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę	m2	142,00		
4	KNR 2-25 205-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - demontaż konstrukcji zadaszenia nad silosami  uwaga - złom uzyskany z rozbiórki silosów i zadaszenia, do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę	m2	142,00	<b>75,75</b>	10 756,50
5	KNR 2-05 1201-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Silosy z blach gładkich ze stali węglowej ocynkowanej - demontaż złomowy  uwaga - złom uzyskany z rozbiórki silosów i zadaszenia, do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę [R=0,3;S=0,3]	kpl silosa	5,00	<b>12 164,98</b>	60 824,90
6	KNR 2-02 1611-8	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 10 m	m2	40,00	<b>11,53</b>	461,20
7	KNR 2-31 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 0-0	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - do robót demontażowych silosów lejowych	m-g	373,53	<b>14,61</b>	5 457,27
Razem element 1.2: Rozbiórka silosów lejowych						77 499,87
<b>1.3 Rozbiórka suwnicy</b>						
8	KNR 7 301-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Estakady dla rurociągów - pomosty z podporami - demontaż łomowy [R=0,3;M=0;S=0,3]	t	8,00	<b>864,90</b>	6 919,20
9	KNR 2-02 1611-8	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 10 m	m2	70,00	<b>11,53</b>	807,10

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNR 2-31 WACETOB- Zeszyty "CNIKRB" 0-0	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - demontażowych konstrukcji stalowej	m-g	35,43	<b>14,61</b>	517,63
Razem element 1.3: Rozbiórka suwnicy						8 243,93

**1.4 Rozbiórka elem. małej architektury**

11	KNR 4-04 303-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozebranie ścian betonowych o gr.do 20 cm	m3	1,46	<b>378,20</b>	552,17
12	KNR 4-01 105-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Zасыpywanie wykopów z przetrztem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - zasypianie piaskiem	m3	1,46	<b>57,20</b>	83,51
13	KNR 4-04 1103-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	1,46	<b>36,87</b>	53,83
14	KNR 4-04 1103-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	1,46	<b>41,36</b>	60,39
15	KNR 4-04 1103-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=39]	m3	1,46	<b>337,16</b>	492,25
Razem element 1.4: Rozbiórka elem. małej architektury						1 242,15

**1.5 Roboty przygotowawcze - wycinka drzew**

16	KNR 2-01 105-7	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Mechaniczne karczowanie pni	szt	11,00	<b>79,88</b>	878,68
17	KNR 2-01 110-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	12,32	<b>71,78</b>	884,33
18	KNR 2-01 110-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) [RMS=76]	mp	12,32	<b>350,68</b>	4 320,38
Razem element 1.5: Roboty przygotowawcze - wycinka drzew						6 083,39
Razem rozdział 1: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						305 654,14

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
<b>2.1 Podbudowa i nawierzchnia komunikacji samochodowej z miejscami postojowymi - kostka betonowa</b>						
19	KNR 2-31 101-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	3 273,00	<b>4,19</b>	13 713,87
20	KNR 2-31 0101-02	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=11]	m2	3 273,00	<b>3,11</b>	10 179,03
21	KNR 2-01 212-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłtaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	1 800,15	<b>88,35</b>	159 043,25
22	KNR 2-01 214-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	1 815,00	<b>277,02</b>	502 791,30
23	KNR 2-31 103-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	3 273,00	<b>1,72</b>	5 629,56
24	KNR 2-31 114-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	3 273,00	<b>28,09</b>	91 938,57
25	KNR 2-31 114-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=10]	m2	3 273,00	<b>12,98</b>	42 483,54
26	KNR 2-31 114-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu uwaga kruszywo łamane z rozbiórki nawierzchni betonowej	m2	3 273,00	<b>9,60</b>	31 420,80
27	KNR 2-31 114-6	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	3 273,00	<b>5,29</b>	17 314,17
28	KNR 2-31 105-7	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podosypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 273,00	<b>13,66</b>	44 709,18
29	KNR 2-31 105-8	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podosypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m2	3 273,00	<b>4,30</b>	14 073,90
30	KNR 2-31 511-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.10 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3 273,00	<b>131,31</b>	429 777,63
Razem element 2.1: Podbudowa i nawierzchnia komunikacji samochodowej z miejscami postojowymi - kostka						1 363 074,80
<b>2.2 Podbudowa i nawierzchnia komunikacji pieszej - kostka betonowa</b>						
31	KNR 2-31 101-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	596,00	<b>4,19</b>	2 497,24
32	KNR 2-31 0101-02	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4]	m2	596,00	<b>1,14</b>	679,44
33	KNR 2-01 212-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłtaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	131,12	<b>88,35</b>	11 584,45

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 2-01 214-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	131,12	<b>277,02</b>	36 322,86
35	KNR 2-31 103-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	596,00	<b>1,72</b>	1 025,12
36	KNR 2-31 114-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu uwaga kruszywo łamane z rozbiórki nawierzchni betonowej	m2	596,00	<b>28,09</b>	16 741,64
37	KNR 2-31 114-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=10]	m2	596,00	<b>12,98</b>	7 736,08
38	KNR 2-31 105-7	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	596,00	<b>13,66</b>	8 141,36
39	KNR 2-31 105-8	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m2	596,00	<b>4,30</b>	2 562,80
40	KNR 2-31 511-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	596,00	<b>125,31</b>	74 684,76
Razem element 2.2: Podbudowa i nawierzchnia komunikacji pieszej - kostka betonowa						161 975,75

### 2.3 Komunikacja piesza - pomost z tarasem przy budynku B1 - deski

41	KNNR 1 202-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.III	m3	22,63	<b>103,28</b>	2 337,23
42	KNNR 1 208-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=39]	m3	22,63	<b>264,26</b>	5 980,20
43	KNNR 2 1201-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podkłady betonowe	m3	4,53	<b>559,84</b>	2 536,08
44	KNNR 2 102-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych	m2	8,50	<b>52,34</b>	444,89
45	KNNR 2 109-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - płyt fundamentowych	m3	18,10	<b>484,41</b>	8 767,82
46	KNNR 2 105-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku płyt fundamentowych - siatka zgrzewana fi 8 mm oczka 100x100 mm	t	1,64	<b>10 502,78</b>	17 224,56
47	KNR 2-05 208-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	2,93	<b>10 156,89</b>	29 759,69
48	KNR 2-11 303-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podłogi z drewna dębowego, struganego, impregnowanego ciśnieniowo - deski lub bale o gr. 50 mm	m2	90,80	<b>425,04</b>	38 593,63
49	KNR 2-02 1111-8	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Impregnacja deski tarasowej preparatem do powierzchni drewnianych, na zewnątrz	m2	90,80	<b>24,57</b>	2 230,96

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 2-02 1209-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe - balustrada stalowa ze stali ocynk. w systemie linkowym, wysokość balustrady 90 cm	m	15,20	<b>751,94</b>	11 429,49
Razem element 2.3: Komunikacja piesza - pomost z tarasem przy budynku B1 - deski						119 304,55

#### 2.4 Nawierzchnia żwirowa - przestrzeń pod ławkami i wokół zbiornika (bez opaski wokół budynku)

51	KNR 2-31 101-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	172,00	<b>4,19</b>	720,68
52	KNR 2-01 212-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyłaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	32,68	<b>88,35</b>	2 887,28
53	KNR 2-01 214-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	32,68	<b>277,02</b>	9 053,01
54	KNR 2-31 103-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	172,00	<b>1,72</b>	295,84
55	KNR 2-31 105-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	172,00	<b>6,62</b>	1 138,64
56	KNR 2-31 105-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m2	172,00	<b>1,01</b>	173,72
57	KNR 9-11 101-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m2	172,00	<b>12,74</b>	2 191,28
58	KNR 2-31 202-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie żwirowe chodników, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	172,00	<b>11,44</b>	1 967,68
59	KNR 2-31 202-6	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie żwirowe chodników, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=10]	m2	172,00	<b>19,06</b>	3 278,32
Razem element 2.4: Nawierzchnia żwirowa - przestrzeń pod ławkami i wokół zbiornika (bez opaski wokół budynku)						21 706,45

#### 2.5 Krawężniki i obrzeża

60	KNR 2-31 401-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II	m	535,00		
61	KNR 2-31 402-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	40,15	<b>736,15</b>	29 556,42
62	KNR 2-31 403-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	344,00	<b>54,65</b>	18 799,60
63	KNR 2-31 403-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	191,00	<b>46,46</b>	8 873,86
64	KNR 2-31 407-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	392,94	<b>27,73</b>	10 896,23
Razem element 2.5: Krawężniki i obrzeża						68 126,11

#### 2.6 Opaska żwirowa - etap I

65	KNR 2-02 607-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - ułożenie geowłókniny	m2	37,40	<b>11,47</b>	428,98
----	----------------	--	----	-------	--------------	--------

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNR 2-02 1101-7	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir płukany	m3	14,96	<b>191,84</b>	2 869,93
Razem element 2.6: Opaska żwirowa - etap I						3 298,91
Razem rozdział 2: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						1 737 486,57
<b>3 ZIELEŃ</b>						
<b>3.1 Roboty porządkowe i przygotowawcze</b>						
67	KNR 2-21 0101-01	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	78,96	<b>127,48</b>	10 065,82
68	KNR 2-21 0101-04	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	78,96	<b>122,95</b>	9 708,13
69	KNR 2-21 0101-05	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [S=78]	m3	78,96	<b>309,83</b>	24 464,18
Razem element 3.1: Roboty porządkowe i przygotowawcze						44 238,13
<b>3.2 Prace agrotechniczne</b>						
70	KNR 2-21 207-2 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III	ha	0,39	<b>12 256,73</b>	4 780,12
71	KNR 2-21 218-3 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	394,80	<b>29,27</b>	11 555,80
72	KNR 2-01 505-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	3 948,0	<b>0,42</b>	1 658,16
Razem element 3.2: Prace agrotechniczne						17 994,08
<b>3.3 Wykonanie trawników</b>						
73	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	3 948,00	<b>8,97</b>	35 413,56
Razem element 3.3: Wykonanie trawników						35 413,56
Razem rozdział 3: ZIELEŃ						97 645,77



Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>	<b>ZBIORNIK WODNY</b>					
<b>4.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
74	KNR 4-04 301-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.ponad 15 cm	m3	10,00		
75	KNR 4-04 1103-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	10,00	<b>36,87</b>	368,70
76	KNR 4-04 1103-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	10,00	<b>41,36</b>	413,60
77	KNR 4-04 1103-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=39]	m3	10,00	<b>337,16</b>	3 371,60
78	KNR 2-31 1402-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - oczyszczenie ścian i dna zbiornika	m2	262,00		
Razem element 4.1: Roboty rozbiórkowe						4 153,90
<b>4.2</b>	<b>Zagospodarowanie zbiornika</b>					
79	KNR 2-22 309-1 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Elementy ścian oporowych typu "L"	element	21,00	<b>664,57</b>	13 955,97
80	KNR 9-11 501-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania	m2	261,39	<b>49,11</b>	12 836,86
81	KNR 2-31 309-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o gr.12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,20	<b>400,41</b>	10 090,33
82	KNR 2-11 413-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Kosze siatkowo-kamienne bez wyprawy	m3	17,27	<b>593,11</b>	10 243,01
83	4-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dopłata za kosze gabionowe 50x50 cm	kpl	1,00	<b>7 350,00</b>	7 350,00
84	4-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dopłata za kosze gabionowe 40x40 cm	kpl	1,00	<b>5 710,00</b>	5 710,00
85	KNR 2-02 1914-3	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wykonanie podsypki ze żwiru płukanego niesortowanego śr. 20-80 mm	m3	21,00	<b>191,84</b>	4 028,64
Razem element 4.2: Zagospodarowanie zbiornika						64 214,81
<b>4.3</b>	<b>Nasadenia roślin</b>					
86	KNR 2-21 416-2 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych w donicach - roślinność typu kosaciec żółty	szt	129,00	<b>123,90</b>	15 983,10
87	KNR 2-21 416-2 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych w donicach - roślinność typu tatarak	szt	129,00	<b>118,40</b>	15 273,60
88	KNR 2-21 416-2 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych w donicach - roślinność typu grążel żółty	szt	86,00	<b>127,90</b>	10 999,40
89	KNR 2-21 416-1 [R=0,955]	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - sadzić konopiasty	szt	110,00	<b>72,50</b>	7 975,00
Razem element 4.3: Nasadenia roślin						50 231,10
<b>4.4</b>	<b>Napełnienie zbiornika wodą</b>					
90	KNR 2-02 1927-7	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Napełnienie wodą zbiorników rurami	m3 wody	117,62	<b>6,81</b>	800,66
Razem element 4.4: Napełnienie zbiornika wodą						800,66
Razem rozdział 4: ZBIORNIK WODNY						119 400,47

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
<b>5.1</b>	<b>Murek betonowy na długości wagi</b>					
91	KNR 2-01 317-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	7,63		
92	KNR 2-02 201-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m	m3	1,91	<b>526,27</b>	1 005,18
93	KNR 2-02 206-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m	m2	7,95	<b>191,68</b>	1 523,86
94	KNR 2-02 206-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości [RMS=20]	m2	7,95	<b>89,83</b>	714,15
Razem element 5.1: Murek betonowy na długości wagi						3 243,19
<b>5.2</b>	<b>Zapory parkingowe półautomatyczne</b>					
95	KNNR 6 702-5	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - montaż zapór parkingowych półautomatycznych	szt	6,00	<b>712,79</b>	4 276,74
Razem element 5.2: Zapory parkingowe półautomatyczne						4 276,74
<b>5.3</b>	<b>Ławki i kosze</b>					
96	KNR 2-01 307-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3	6,60		
97	KNR 2-01 212-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	6,60	<b>88,35</b>	583,11
98	KNR 2-01 214-4	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	6,60	<b>277,02</b>	1 828,33
99	KNR 2-31 105-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	12,00	<b>6,62</b>	79,44
100	KNR 2-02 201-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.8 m	m3	3,60	<b>450,39</b>	1 621,40
101u	1-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dostawa i montaż ławek betonowych o łącznej długości 5 m każda	kpl	3,00	5 500,00	16 500,00
102u	1-2	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt	6,00	700,00	4 200,00
Razem element 5.3: Ławki i kosze						24 812,28
Razem rozdział 5: MAŁA ARCHITEKTURA						32 332,21



Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	<b>ZADASZONY MAGAZYN BUTLI Z GAZEM</b>					
6.1	<b>Magazyn butli z gazem</b>					
103u	7-1	S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dostawa i montaż kratowego kontenera na butle z gazem, z drzwiami jednoskrzydłowymi i daszkiem - konstrukcja z ramy stalowej ocynkowana ogniowo, dach z lakierowanej blachy trapezowej, ścianki tylne, ścianki boczne i zamykane na klucz drzwi jednoskrzydłowe z kraty, bez podłogi	kpl	1,00	12 500,00	12 500,00
Razem element 6.1: Magazyn butli z gazem						12 500,00
Razem rozdział 6: ZADASZONY MAGAZYN BUTLI Z GAZEM						12 500,00
<b>Razem kosztorys: Zagospodarowanie terenu stacji badawczo-dydaktycznej wraz z infrastrukturą - ETAP I</b>						<b>2 305 019,16</b>
<b>Jednostka ewidencyjna Grzmiaća 321505_2.0013, obręb ewid. nr 13</b>						
<b>Działki ewidencyjne objęte zakresem: nr 4/18 i 4/21.</b>						

**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

**Zagospodarowanie terenu stacji badawczo-dydaktycznej wraz z infrastrukturą - ETAP I**

Jednostka ewidencyjna Grzmiąca 321505\_2.0013, obręb ewid. nr 13

Działki ewidencyjne objęte zakresem: nr 4/18 i 4/21.

Identyfikator kosztorysu: Zagospodarowanie terenu - ETAP I

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2023-08-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>		
1	KNR AT-03 105-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km uwaga gruz należy rozkruszyć i wykorzystać jako kruszywo na podbudowę dróg	m2	4 040,00
2u	1-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozkruszenie rumoszu 4040,00*0,20	m3	808,00
			808,00
<b>1.2</b>	<b>Rozbiórka silosów lejowych</b>		
3	KNR 4-04 506-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie  uwaga - złom uzyskany z rozbiórki silosów i zadaszenia, do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę 20,00*5,00*1,42	m2	142,00
			142,00
4	KNR 2-25 205-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - demontaż konstrukcji zadaszenia nad silosami  uwaga - złom uzyskany z rozbiórki silosów i zadaszenia, do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę	m2	142,00
5	KNR 2-05 1201-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Silosy z blach gładkich ze stali węglowej ocynkowanej - demontaż złomowy  uwaga - złom uzyskany z rozbiórki silosów i zadaszenia, do dyspozycji i zagospodarowania przez wykonawcę [R=0,3;S=0,3]	kpl silosa	5,00
6	KNR 2-02 1611-8 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 10 m 18,00*2+4,00	m2	40,00
			40,00
7	KNR 2-31 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 0-0 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - do robót demontażowych silosów lejowych  Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny (12,78+53,96+874,56) / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	373,53
			373,53
<b>1.3</b>	<b>Rozbiórka suwnicy</b>		
8	KNNR 7 301-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Estymacja długości rurociągów - pomosty podporami - demontaż złomowy [R=0,3;M=0;S=0,3]	t	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	KNR 2-02 1611-8 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 10 m 10,00*7,00	m2	70,00
10	KNR 2-31 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 0-0 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - demontażowych konstrukcji stalowej Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 89,28 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	35,43
1.4	<b>Rozbiórka elem. małej architektury</b>		
11	KNR 4-04 303-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozebranie ścian betonowych o gr.do 20 cm 0,20*1,70*4,30	m3	1,46
12	KNR 4-01 105-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Zасыpywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - zasypanie piaskiem	m3	1,46
13	KNR 4-04 1103-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	1,46
14	KNR 4-04 1103-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	1,46
15	KNR 4-04 1103-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=39]	m3	1,46
1.5	<b>Roboty przygotowawcze - wycinka drzew</b>		
16	KNR 2-01 105-7 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Mechaniczne karczowanie pni	szt	11,00
17	KNR 2-01 110-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny 0,88*4+1,10*8	mp	12,32
18	KNR 2-01 110-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) [RMS=76]	mp	12,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
2.1	<b>Podbudowa i nawierzchnia komunikacji samochodowej z miejscami postojowymi - kostka betonowa</b>		
19	KNR 2-31 101-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	3 273,00
20	KNR 2-31 0101-02 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=11]	m2	3 273,00
21	KNR 2-01 212-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.15 m3, kat.gruntu I-III  3273,00*(0,75-0,20) 1 800,15	m3	1 800,15
22	KNR 2-01 214-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	1 815,00
23	KNR 2-31 103-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	3 273,00
24	KNR 2-31 114-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	3 273,00
25	KNR 2-31 114-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=10]	m2	3 273,00
26	KNR 2-31 114-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu uwaga kruszywo łamane z rozbiórki nawierzchni betonowej	m2	3 273,00
27	KNR 2-31 114-6 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	3 273,00
28	KNR 2-31 105-7 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	3 273,00
29	KNR 2-31 105-8 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m2	3 273,00
30	KNR 2-31 511-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.10 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3 273,00
2.2	<b>Podbudowa i nawierzchnia komunikacji pieszej - kostka betonowa</b>		
31	KNR 2-31 101-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	596,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 2-31 0101-02 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4]	m2	596,00
33	KNR 2-01 212-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.15 m3, kat.gruntu I-III 596,00*(0,42-0,20)	m3 131,12	131,12
34	KNR 2-01 214-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	131,12
35	KNR 2-31 103-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	596,00
36	KNR 2-31 114-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu uwaga kruszywo łamane z rozbiórki nawierzchni betonowej	m2	596,00
37	KNR 2-31 114-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=10]	m2	596,00
38	KNR 2-31 105-7 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	596,00
39	KNR 2-31 105-8 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m2	596,00
40	KNR 2-31 511-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	596,00
<b>2.3 Komunikacja piesza - pomost z tarasem przy budynku B1 - deski</b>			
41	KNNR 1 202-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.III 2,95*15,34*0,50	m3 22,63	22,63
42	KNNR 1 208-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=39]	m3	22,63
43	KNNR 2 1201-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podkłady betonowe 2,95*15,34*0,10	m3 4,53	4,53

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNNR 2 102-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych (2,95*2+15,34)*0,40	m2	8,50
45	KNNR 2 109-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - płyt fundamentowych 2,95*15,34*0,40	m3	18,10
46	KNNR 2 105-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku płyt fundamentowych - siatka zgrzewana fi 8 mm oczka 100x100 mm 1593,20*1,03/1000	t	1,64
47	KNR 2-05 208-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg 2790,00*1,03*1,018/1000	t	2,93
48	KNR 2-11 303-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podłogi z drewna dębowego, struganego, impregnowanego ciśnieniowo - deski lub bale o gr. 50 mm	m2	90,80
49	KNR 2-02 1111-8 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Impregnacja deski tarasowej preparatem do powierzchni drewnianych, na zewnątrz	m2	90,80
50	KNR 2-02 1209-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - balustrada stalowa ze stali ocynk. w systemie linkowym, wysokość balustrady 90 cm	m	15,20

2.4 **Nawierzchnia żwirowa - przestrzeń pod ławkami i wokół zbiornika (bez opaski wokół budynku)**

51	KNR 2-31 101-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV przestrzeń pod ławkami 42,00 teren wokół zbiornika 130,00	m2	172,00
52	KNR 2-01 212-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.15 m3, kat.gruntu I-III 172,00*0,19	m3	32,68
53	KNR 2-01 214-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	32,68
54	KNR 2-31 103-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	172,00
55	KNR 2-31 105-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	172,00
56	KNR 2-31 105-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m2	172,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNR 9-11 101-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	m2	172,00
58	KNR 2-31 202-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie żwirowe chodników, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	172,00
59	KNR 2-31 202-6 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie żwirowe chodników, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=10]	m2	172,00
2.5	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
60	KNR 2-31 401-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II	m	535,00
	344,00+191,00	535,00	
61	KNR 2-31 402-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	40,15
62	KNR 2-31 403-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	344,00
63	KNR 2-31 403-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	191,00
64	KNR 2-31 407-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	392,94
2.6	<b>Opaska żwirowa - etap I</b>		
65	KNR 2-02 607-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - ułożenie geowłókniny	m2	37,40
	74,80*0,50	37,40	
66	KNR 2-02 1101-7 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir płukany	m3	14,96
	74,80*0,20	14,96	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	<b>ZIELEŃ</b>		
3.1	<b>Roboty porządkowe i przygotowawcze</b>		
67	KNR 2-21 0101-01 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	78,96
	3948,00*0,02	78,96	
68	KNR 2-21 0101-04 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	78,96
69	KNR 2-21 0101-05 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [S=78]	m3	78,96
3.2	<b>Prace agrotechniczne</b>		
70	KNR 2-21 207-2 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III	ha	0,39
	(3948,00)/10000	0,39	
71	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	394,80
	3948,00*0,10	394,80	
72	KNR 2-01 505-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	3 948,0
3.3	<b>Wykonanie trawników</b>		
73	KNR 2-21 401-4 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	3 948,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	<b>ZBIORNIK WODNY</b>		
4.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
74	KNR 4-04 301-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.ponad 15 cm	m3	10,00
75	KNR 4-04 1103-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	10,00
76	KNR 4-04 1103-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	10,00
77	KNR 4-04 1103-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=39]	m3	10,00
78	KNR 2-31 1402-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - oczyszczenie ścian i dna zbiornika	m2	262,00
4.2	<b>Zagospodarowanie zbiornika</b>		
79	KNR 2-22 309-1 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Elementy ścian oporowych typu "L"	element	21,00
80	KNR 9-11 501-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania $15,20 \times 4,20 + ((20,70 + 15,20) / 2 \times 4,06 + (11,40 + 4,20) / 2 \times 3,32) \times 2$	m2	261,39
81	KNR 2-31 309-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o gr.12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem $21,00 \times 0,60 \times 2$	m2	25,20
82	KNR 2-11 413-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Kosze siatkowo-kamienne bez wyprawy $0,50 \times 0,50 \times (15,22 + 4,20) \times 2$ $0,40 \times 0,40 \times (17,80 + 5,84) \times 2$	m3	17,27
83	4-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dopłata za kosze gabionowe 50x50 cm	kpl	1,00
84	4-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dopłata za kosze gabionowe 40x40 cm	kpl	1,00
85	KNR 2-02 1914-3 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wykonanie podsypki ze żwiru płukanego niesortowanego śr. 20-80 mm $84,00 \times 0,50 / 2$	m3	21,00
4.3	<b>Nasadenia roślin</b>		
86	KNR 2-21 416-2 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłęczami roślin wodnych w donicach - roślinność typu kosaciec żółty	szt	129,00
87	KNR 2-21 416-2 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłęczami roślin wodnych w donicach - roślinność typu tatarak	szt	129,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
88	KNR 2-21 416-2 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych w donicach - roślinność typu grążel żółty	szt	86,00
89	KNR 2-21 416-1 [R=0,955] S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - sadziec konopiasty	szt	110,00
4.4	<b>Napełnienie zbiornika wodą</b>		
90	KNR 2-02 1927-7 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Napełnienie woda zbiorników rurami	m3 wody	117,62
	(15,20*4,20+19,70*8,70)/2*1,00	117,62	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
5.1	<b>Murek betonowy na długości wagi</b>		
91	KNR 2-01 317-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (0,40+0,60*2)*0,30*15,90	m3	7,63
92	KNR 2-02 201-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m 0,40*0,30*15,90	m3	1,91
93	KNR 2-02 206-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m 15,90*0,50	m2	7,95
94	KNR 2-02 206-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości [RMS=20]	m2	7,95
5.2	<b>Zapory parkingowe półautomatyczne</b>		
95	KNNR 6 702-5 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Analogia - montaż zapór parkingowych półautomatycznych	szt	6,00
5.3	<b>Ławki i kosze</b>		
96	KNR 2-01 307-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m 0,80*0,55*5,00*3	m3	6,60
97	KNR 2-01 212-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	6,60
98	KNR 2-01 214-4 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=78]	m3	6,60
99	KNR 2-31 105-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 0,80*5,00*3	m2	12,00
100	KNR 2-02 201-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.8 m 0,80*0,30*5,00*3	m3	3,60
101u	1-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dostawa i montaż ławek betonowych o łącznej długości 5 m każda	kpl	3,00
102u	1-2 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dostarczenie i montaż koszy na śmieci	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	<b>ZADASZONY MAGAZYN BUTLI Z GAZEM</b>		
6.1	<b><i>Magazyn butli z gazem</i></b>		
103u	7-1 S 02.08.00. Zagospodarowanie terenu Dostawa i montaż kratowego kontenera na butle z gazem, z drzwiami jednoskrzydłowymi i daszkiem - konstrukcja z ramy stalowej ocynkowana ogniowo, dach z lakierowanej blachy trapezowej, ścianki tylne, ścianki boczne i zamykane na klucz drzwi jednoskrzydłowe z kraty, bez podłogi	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----