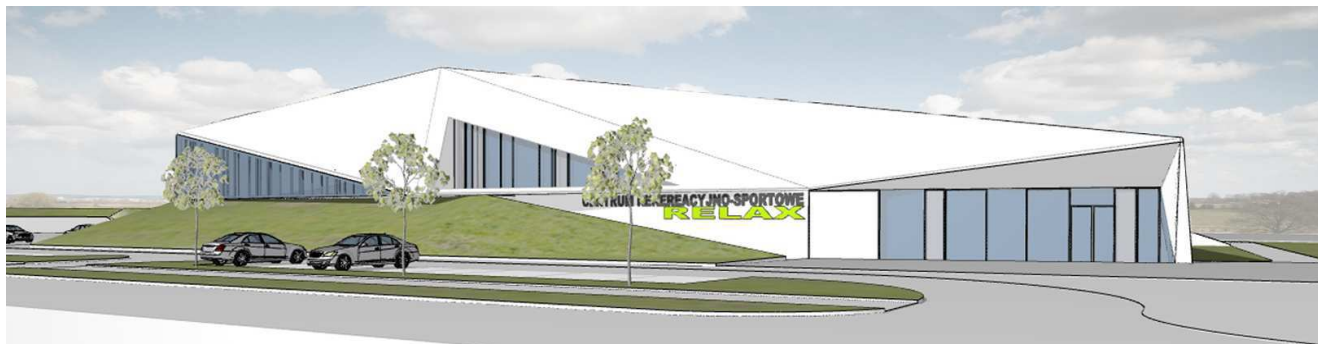




**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK**

Ostrów Wielkopolski, ul. Waryńskiego 21/2  
tel. 62 736 66 64  
e – mail [pads@osw.pl](mailto:pads@osw.pl)  
NIP 622 215 05 42  
SGB GBW S.A. O/Ostrów Wlkp. 68 1610 1032 2009 0001 2074 0001



## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**TEMAT:** CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWE „RELAKS” W ZDUŃSKIEJ WOLI – II ETAP

**INWESTOR:** MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAĞÓ I KANALIZACJI W ZDUŃSKIEJ WOLI Sp. z o.o.  
z siedzibą w Zduńskiej Woli przy ul. Królewskiej 15, 98-220 Zduńska Wola

**LOKALIZACJA:** ZDUŃSKA WOLA, ul. Kobusiewiczza; dz. nr. 198/8, 199, 200, 201, 202, 203;  
Obr. ewid. 101901\_1.0014, 015, nr 14, 15; Jedn. ewid. 101901\_1, Miasto Zduńska Wola

**BRANŻA:** ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWE "RELAKS" W ZDUŃSKIEJ WOLI - II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : ZDUŃSKA WOLA, ul. Kobusiewicza; dz. nr. 198/8, 199, 200, 201, 202, 203; Obr. ewid. 101901\_1.  
0014, 015, nr 14, 15; Jedn. ewid. 101901\_1, Miasto Zduńska Wola  
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓ I KANALIZACJI W ZDUŃSKIEJ WOLI Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : z siedzibą w Zduńskiej Woli przy ul. Królewskiej 15, 98-220 Zduńska Wola  
BRANŻA : Roboty budowlane i zagospodarowanie terenu

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie budowy basenów pływackich

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys został opracowany metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie średnich cen R, M i S obowiązujących na rynku lokalnym, a w przypadku ich braku na podstawie wydawnictwa SEKOCENBUD za IV kwartał 2016r.

Przyjęte parametry cenotwórcze:

- stawka rg 10 zł dla robót budowlanych inwestycyjnych
- koszty pośrednie w wysokości 60,00% dla robót inwestycyjnych
- zysk w wysokości 10,00% dla robót inwestycyjnych
- koszty zakupu materiałów w wysokości do 6 % wliczone do ceny netto materiałów.

Kosztorys sporządzono w oparciu o powszechnie stosowane katalogi nakładów rzeczowych, a w przypadku ich braku kalkulacje własne w oparciu o analizę rynku lokalnego oraz wytyczne producentów zastosowanych systemów.

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa: CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWE RELAKS W ZDUŃSKIEJ WOLI - II ETAP .

Adres:

ZDUŃSKA WOLA, ul. Kobusiewicza; dz. nr. 198/8, 199, 200, 201, 202, 203;

Obr. ewid. 101901\_1.0014, 015, nr 14, 15; Jedn. ewid. 101901\_1, Miasto Zduńska Wola

Inwestor:

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZDUŃSKIEJ WOLI Sp. z o.o.

z siedzibą w Zduńskiej Woli przy ul. Królewskiej 15, 98-220 Zduńska Wola

#### Budynek krytej pływalni

Zaprojektowano budynek trzykondygnacyjny o zwartej bryle. Dach obiektu skośny wielospadkowy .

Budynek usytuowano w zachodniej części działki . Wejście główne zaprojektowano w narożniku północno - zachodnim obiektu . Orientacja budynku i położenie głównych funkcji użytkowych uwzględnia optymalnie kierunki oświetlenia słonecznego. Wejścia, ciągi technologiczne i komunikacyjne w budynku zaprojektowano tak, aby uniknąć ich krzyżowania. Od strony wschodniej zaprojektowano dostawy techniczne oraz wiążące się z nimi pomieszczenia techniczne. Od strony południowej budynku zlokalizowano halę basenową rekreacyjną a od strony wschodniej halę basenu sportowego z dużymi przeszkleniami, tworząc w ten sposób dobre warunki oświetlenia hal, pozyskania biernej energii słonecznej oraz atrakcyjne powiązanie widokowe z otaczającym terenem. Pomieszczenia techniczne zlokalizowane będą w przyziemiu w centralnej części budynku.

W kształtowaniu wnętrza kierowano się czytelnością układu funkcji i ich dostępnością.

Miejscem skupiającym wszystkie publiczne drogi komunikacyjne jest hol. Na parterze z hallu dostępna jest strefa administracji, pomieszczeń na wynajem, szatni i toalet. Na piętrze zlokalizowano punkt rozliczeń - wejście w obszar basenowo-szatniowy, oraz bar. Z hallu na piętrze jest widoczna hala basenu rekreacyjnego.

W strefie szatniowo-basenowej zaprojektowano szatnie koedukacyjne, a także szatnie grupowe i dla osób niepełnosprawnych z szafkami i przebieralniami przejściowymi.

W szatni koedukacyjnej przewidziano łącznie 112 szafek typu "S", w szatni dla ON 11 szafek typu "S", a w szatni dla grup 15 i 12 szafek typu "S" oraz 16 przebieralni (w tym 2 większych - rodzinnych), jedna przebieralnia dla osób niepełnosprawnych i dodatkowo 4 w aneksie szatni dla grup zorganizowanych.

Do szatni bezpośrednio przylegają pomieszczenia natrysków i toalet skąd przechodzi się przez brodziki dezynfekcji stóp do hali basenu rekreacyjnego.

Hale basenowe zostały podzielone na:

- rekreacyjną z basenem rekreacyjnym, brodzikiem dla dzieci i wodnym placem zabaw
- basenu sportowego z basenem sportowym o wymiarach 25x16m;

Hale wydzielone są od siebie fasadami co pozwala zachować komfort akustyczny i różnicować poziomy temperatury powietrza. Wydzielenie umożliwi też niezależne użytkowanie hal.

Pomieszczenie ratowników zostało zaprojektowane przy hali rekreacyjnej. Przy hali basenu sportowego zaprojektowano pomieszczenie dla trenerów i sędziów, a także małą widownię dla 47 osób na poziomie plaży basenu sportowego.

W centralnej części hali basenowej umieszczono nieckę rekreacyjną (pow. lustra wody 227,50 m<sup>2</sup>) z wieloma atrakcjami wodnymi: dziką rzeką, grota sztucznej fali, leżankami z masażami, masażami poziomymi i pionowymi, ławeczkami, gejerem powietrznym.

W odrębnej, wydzielonej części basenu o wymiarach 6 / 12,5 m zaprojektowano ruchome dno. Ten element pozwoli na wielofunkcyjne użytkowanie tej części basenu - naukę pływania dla różnych grup wiekowych, zajęcia rehabilitacyjne, treningi itp. W pobliżu niecki rekreacyjnej umieszczono baseny z hydromasażem oraz miejsca wypoczynku na leżakach. Przed fasadą szklaną hali basenu rekreacyjnego zaprojektowano taras zewnętrzny - dostępny poprzez wyjście z przedsionkiem.

W części wschodniej hali rekreacyjnej zaprojektowano obszar dla dzieci. Będzie tam znajdował się brodzik dla dzieci (pow. lustro wody 70,29 m<sup>2</sup>) oraz wodny plac zabaw z kilkoma atrakcjami. Przy brodziku zaprojektowano zjeżdżalnię typu: szeroka i typu "słoń".

Z hali basenu rekreacyjnego wewnętrzną klatką schodową zaprojektowano zejście do strefy SPA na parterze.

Strefa SPA została zaprojektowana jako niezależny kompleks punktem obsługi i kontroli strefy.

Zaprojektowane wyposażenie saunowe i wypoczynkowe pozwoli każdemu użytkownikowi znaleźć odpowiadające atrakcje. Strefa SPA posiada również część zewnętrzną - ogród saunowy z sauną zewnętrzną typu Kelo, basenem schładzającym oraz przestrzenią relaksacyjno-wypoczynkową. W ogrodzie saunowym projektuje się pergolę drewnianą na słupach (całość z drewna egzotycznego).

Wykaz atrakcji SPA podano na odpowiednich rysunkach i w opisie.

W obiekcie przewiduje się zespół gastronomiczny: bar "suchy" dostępny z holu wejściowego i bar "mokry" dostępny z hali basenowej.

Na II piętrze zaprojektowano widownię dla 147 osób z zespołem sanitarnym, pomieszczenia dla komentatorów oraz strefę techniczną wentylatorni.

Na kondygnacji parteru zaprojektowano pomieszczenia techniczne, administrację, pomieszczenia socjalne i inne niezbędne do funkcjonowania obiektu.

Układ funkcjonalny rozmieszczenia pomieszczeń pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NETTO BUDYNKU.

Powierzchnie netto budynku

parter 2356,71 m<sup>2</sup>

piętro 2627,04 m<sup>2</sup>

II piętro 464,85 m<sup>2</sup>

Tarasy 116,59 m<sup>2</sup>

Razem: 5 448,60 m<sup>2</sup>

Zestawienie powierzchni wszystkich pomieszczeń zawarto na rysunkach kondygnacji.

Powierzchnia zabudowy: 3 064,02 m<sup>2</sup>

Maksymalna szerokość budynku: 72,70 m

Maksymalna długość budynku: 49,20 m

Wysokość budynku: 11,99 m

Kubatura obiektu: 28 925,00 m<sup>3</sup>

Ilość kondygnacji nadziemnych 3

Ilość kondygnacji podziemnych brak

INSTALACJE WEWNĘTRZNE:

Budynek zostanie wyposażony w instalacje:

- wodno - kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania z sieci ciepłowniczej
- technologii uzdatniania wody basenowej
- wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- elektryczną wysokoprądową i niskoprądową
- dźwig osobowy wewnętrzny
- oddymianie p.pożarowe

Projekty instalacji stanowią odrębne opracowania.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM		
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	Mała architektura			
1.2	Ogrodzenia			
1.2.1	Ogrodzenie panelowe			
1.3	Zieleń			
1.3.1	Trawniki			
1.3.2	Nasadzenia			
1.4	Skarpa wzmocniona geokrąą			
1.5	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
1.5.1	Nawierzchnie utwardzone - chodniki			
1.5.2	Drogi jezdne i miejsca parkingowe			
	RAZEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Mała architektura</b>			
1	KNR 2-02	Wykonanie i montaż stojaka na rowery	szt.		
d.1.1	1220-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Ławka zewnętrzna	szt.		
d.1.1	wycena indywidualna				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Kosz na śmieci	szt.		
d.1.1	wycena indywidualna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Dostawa i montaż - boks śmietnikowy	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Ogrodzenia</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ogrodzenie panelowe</b>			
5	KNR 2-02	Montaż płotu panelowego	m		
d.1.2.1	1804-1				
		117,00	m	117,000	
				RAZEM	117,000
6	KNR 2-02	Furtka w systemie ogrodzenia panelowego	kpl.		
d.1.2.1	1808-0				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-02	Brama systemowa do ogrodzenia panelowego	kpl.		
d.1.2.1	1808-0				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Trawniki</b>			
8	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z ukopu	m <sup>3</sup>		
d.1.3.1	0218-03				
		poz.10*0,10	m <sup>3</sup>	807,733	
				RAZEM	807,733
9	KNR 2-21	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. III	ha		
d.1.3.1	0204-04				
		poz.10/100000	ha	0,081	
				RAZEM	0,081
10	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3.1	0401-05				
		8077,33	m <sup>2</sup>	8077,330	
				RAZEM	8077,330
<b>1.3.2</b>		<b>Nasadenia</b>			
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.1.3.2	0323-04				
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
d.1.3.2	0302-04				
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
d.1.3.2	0302-07				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4</b>		<b>Skarpa wzmocniona geokratą</b>			
14	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat.gr.III-IV - skarpa przy budynku (ziemia z ukopu)	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0408-02				
		(65,00+39,00)*10,00*2,00	m <sup>3</sup>	2080,000	
		85,00*22,00*2,00	m <sup>3</sup>	3740,000	
				RAZEM	5820,000
15	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0402-02				
		(65,00+39,00)*10,00	m <sup>2</sup>	1040,000	
		(65,00+39,00)*2*2,00	m <sup>2</sup>	416,000	
		(85,00+22,00)*2*2,00	m <sup>2</sup>	428,000	
				RAZEM	1884,000
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone - chodniki</b>			
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.1.5.1	0101-01 0101-02	gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 1217,75	m <sup>2</sup>	1217,750	
				RAZEM	1217,750
17 d.1.5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1217,750	
				RAZEM	1217,750
18 d.1.5.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa mrozochronna z piasku - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1217,750	
				RAZEM	1217,750
19 d.1.5.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1217,750	
				RAZEM	1217,750
20 d.1.5.1	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1217,750	
				RAZEM	1217,750
21 d.1.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1590,00	m m	1590,000	
				RAZEM	1590,000
22 d.1.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,04*poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63,600	
				RAZEM	63,600
<b>1.5.2</b>		<b>Drogi jezdne i miejsca parkingowe</b>			
23 d.1.5.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm 1858,95<parking> 49,23<parking dla ON> 142,23<parking dla autobusów> 2319,59<jezdni> 241,63<plac gospodarczy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1858,950 49,230 142,230 2319,590 241,630	
				RAZEM	4611,630
24 d.1.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4611,630	
				RAZEM	4611,630
25 d.1.5.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa mrozochronna z piasku - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4611,630	
				RAZEM	4611,630
26 d.1.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4611,630	
				RAZEM	4611,630
27 d.1.5.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4611,630	
				RAZEM	4611,630
28 d.1.5.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1700,00	m m	1700,000	
				RAZEM	1700,000
29 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,045*poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,500	
				RAZEM	76,500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>1.1</b>		<b>Mała architektura</b>				
1 d.1.1.1	KNR 2-02 1220-01 analogia	Wykonanie i montaż stojaka na rowery	szt.	4,000		
2 d.1.1.1	wycena indywidualna	Ławka zewnętrzna	szt.	6,000		
3 d.1.1.1	wycena indywidualna	Kosz na śmieci	szt.	3,000		
4 d.1.1.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - boks śmietnikowy	kpl.	1,000		
Razem dział: Mała architektura						
<b>1.2</b>		<b>Ogrodzenia</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Ogrodzenie panelowe</b>				
5 d.1.2.1	KNR 2-02 1804-1	Montaż płotu panelowego	m	117,000		
6 d.1.2.1	KNR 2-02 1808-0	Furtka w systemie ogrodzenia panelowego	kpl.	1,000		
7 d.1.2.1	KNR 2-02 1808-0	Brama systemowa do ogrodzenia panelowego	kpl.	1,000		
Razem dział: Ogrodzenie panelowe						
Razem dział: Ogrodzenia						
<b>1.3</b>		<b>Zieleń</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Trawniki</b>				
8 d.1.3.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z ukopu	m <sup>3</sup>	807,733		
9 d.1.3.1	KNR 2-21 0204-04	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. III	ha	0,081		
10 d.1.3.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	8077,330		
Razem dział: Trawniki						
<b>1.3.2</b>		<b>Nasadzenia</b>				
11 d.1.3.2	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	20,000		
12 d.1.3.2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	150,000		
13 d.1.3.2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	10,000		
Razem dział: Nasadzenia						
Razem dział: Zieleń						
<b>1.4</b>		<b>Skarpa wzmocniona geokrata</b>				
14 d.1.4	KNR 2-01 0408-02	Formow.i zagęszcz. nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat. gr.III-IV - skarpa przy budynku (ziemia z ukopu)	m <sup>3</sup>	5820,000		
15 d.1.4	KNR 9-11 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>	1884,000		
Razem dział: Skarpa wzmocniona geokrata						
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone - chodniki</b>				
16 d.1.5.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m <sup>2</sup>	1217,750		
17 d.1.5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	1217,750		
18 d.1.5.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa mrozochronna z piasku - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1217,750		
19 d.1.5.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1217,750		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.5.1	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	1217,750		
21 d.1.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1590,000		
22 d.1.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	63,600		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone - chodniki						
<b>1.5.2</b>		<b>Drogi jezdne i miejsca parkingowe</b>				
23 d.1.5.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm	m <sup>2</sup>	4611,630		
24 d.1.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4611,630		
25 d.1.5.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Warstwa mrozochronna z piasku - 25 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	4611,630		
26 d.1.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	4611,630		
27 d.1.5.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	4611,630		
28 d.1.5.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1700,000		
29 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	76,500		
Razem dział: Drogi jezdne i miejsca parkingowe						
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12901,4123		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,4039		
2.	betonowa kostka brukowa gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	4703,8626		
3.	betonowa kostka brukowa gr.6 cm	m <sup>2</sup>	1242,1050		
4.	Brama systemowa do ogrodzenia panelowego	szt	1,0000		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,5100		
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	5,6040		
7.	Dostawa i montaż - boks śmietnikowy	szt	1,0000		
8.	drzewa liściaste form naturalnych	szt.	10,5000		
9.	Furtka w systemie ogrodzenia panelowego	szt	1,0000		
10.	geokraty	m <sup>2</sup>	2072,4000		
11.	klamry z prętów stalowych	szt.	5011,4400		
12.	Kosz na śmieci	szt	3,0000		
13.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1734,0000		
14.	krzewy iglaste	szt.	21,0000		
15.	krzewy liściaste	szt	157,5000		
16.	Ławka zewnętrzna	szt	6,0000		
17.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	145,7040		
18.	nasiona traw	kg	161,5466		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1621,8000		
20.	piasek	m <sup>3</sup>	1721,2051		
21.	plot panelowy	m	117,0000		
22.	szpilki stalowe	szt.	6876,6000		
23.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2214,6600		
24.	Wykonanie i montaż stojaka na rowery w konstrukcji stalowej mocowany do podstawy betonowej	szt	4,0000		
25.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	10,7200		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona	m-g	0,0915		
2.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	84,9720		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,6213		
4.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	0,5297		
5.	równiarka samojezdna	m-g	19,1332		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8840		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	277,1332		
8.	środek transportowy	m-g	3,0854		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	156,3720		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	69,9627		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	247,6572		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	66,1956		
13.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	84,9720		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	465,6305		
				RAZEM	

Słownie: