

INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Pr. I. Mościckiego 4 , 97-200 Tomaszów Maz.

# KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT


**Zagospodarowanie terenu  
z małą architekturą z elementami zieleni  
przy ul. Zagajnikowej 5 i ul. Akacjowej 6  
w Tomaszowie Mazowieckim**

**Adres budowy:** Działka nr 279/1,  
Obręb 0013 Tomaszów Maz.

**Inwestor:** Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ul. POW 10/16 ,  
97-200 Tomaszów Maz.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku Vat: 247 934,75zł

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy dziewięćset trzydzieści cztery złote 75/00gr

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	kosztorys	<b>mgr inż. Andrzej Kowalski</b> Upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej ŁOD /0050/POOK/03	

1. Wymagania ogólne
2. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża
4. Zieleń
5. Elementy małej architektury

CPV 45000000-7  
CPV 45111200  
CPV 45111230-9  
CPV 77.30.00.00  
CPV 45200000

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 09.2024

INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Pr. I. Mościckiego 4 , 97-200 Tomaszów Maz.

## OPIS KOSZTORYSU

### Ogólna charakterystyka obiektu

W skład inwestycji wchodzi :

1. Przygotowanie podłoża -1350,00m<sup>2</sup>
2. Sadzenie roślin
3. Elementy małej architektury
4. Zakładanie trawników – 805,00m<sup>2</sup>
5. Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniania roślin – 1kpl
6. Wykonanie przyłącza wodociągowego – 8,5m

Należy zwrócić uwagę , że nr katalogu i tablicy podane w przedmiarze służą do przybliżonego określenia zakresu robót i opisu roboty, a normy (nakłady) podane w tych katalogach nie są wiążące dla wykonawcy składającego ofertę.

mgr inż. budownictwa  
Andrzej Kowalski  
Uprawniony do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń, w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Upr. LOD/0055/2003/K/03. Upr. 126/01/WL

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 09.2024

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu z małą architekturą z elementami zieleni przy ul. Zagajnikowej 5 i ul. Akacjowej 6 w Tomaszowie Mazowieckim  
ADRES INWESTYCJI: Działka nr 279/1, Obręb 0013 Tomaszów Maz  
INWESTOR: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz.  
WYKONAWCA: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA ANDRZEJ KOWALSKI  
ADRES WYKONAWCY: Ul. Główna 3a, 97-213 Smardzewice  
BRANŻE: Ogólnobudowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Kowalski

DATA OPRACOWANIA: 17.09.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0% (R+Kp(R))+0% (S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ 0,00 zł  
KOSZTORYSOWA ROBÓT  
NETTO:

---

### SŁOWNIE:

zł

WYKONAWCA:

Inwestor

INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Pr. I. Mościckiego 4 , 97-200 Tomaszów Maz.

# PRZEDMIARY

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA  
ANDRZEJ KOWALSKI  
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 09.2024

## Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>						
1			<b>prace przygotowawcze</b>			
1 d.1		KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
			10,0	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2			<b>przygotowanie podłoża</b>			
2 st.2 d.2		KNKRB 1 0220-04	Mechaniczne plantowanie terenu - odhumusowanie terenu robót z darnią 10cm, z przewozem taczkami	m2		
			1350,00	m2	1 350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 350,000</b>
3 st.3 d.2		KNR 2-31 0401-04 na podstawie	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, obrzeża , ekobordy	m		
			242,00	m	242,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
4 st.5 d.2		KSNR 6 0404-05 na podstawie	Obrzeża ogrodowe Eko- bord	m		
			242	m	242,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
5 st.6 d.2		KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi na terenie płaskim - dostawa i rozłożenie ziemi urodzajnej nieaktywnej biologicznie	m2		
			805,00	m2	805,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>805,000</b>
3			<b>Sadzenie roślin</b>			
6 d.3		KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.3		KNR 2-21 0324-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			86	szt.	86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
8 d.3		KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			653	szt.	653,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>653,000</b>
9 d.3		KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewinek i bylin w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.3 m kat.gr. I-III	szt.		
			1315	szt.	1 315,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 315,000</b>
10 d.3		KNP1 1328-01 1328-01.01	Sadzenie roślin cebulkowych na rabatach	szt.		
			1000	szt.	1 000,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
11 d.3		KNP1 1337-01 1337-01.01 analogia	Przykrycie liśćmi rabat bylinowych - ściółkowanie rabat rozdrobnioną kora sosnową grubości minimalnej 5cm	m2		
			515	m2	515,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515,000</b>
12 d.3		KNR 2-23 0104-01 na podstawie	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa o grubości 10 cm - z zastosowaniem maty ściółkującej	m2		
			30	m2	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45200000-9	<b>elementy małej architektury</b>			
13	st.10 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż kompletnej pergoli metalowej na planie sześcianu śr, 4,6m wys. 2,5-3.0m na fundamentach betonowych	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż ławki metalowo - drewnianej na planie łuku dł 2,5m na fundamentach betonowych	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż ławki metalowo - drewnianej na 3/4 okręgu śr. 3,0m , na fundamentach betonowych	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż kosza na śmieci na fundamencie betonowym	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż lampy solarnej najazdowej śr, min. 15cm	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż lampy solarnej na słupku wys 1,0m	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż poidła dla ptaków/ssaków	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż budek dla ptaków	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	st.1 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż tablicy informacyjnej - pylonu	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5			<b>zakładanie trawników</b>			
22	st.7 d.5	KNR 2-21 0405-05 analogia	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim	m2		
			805	m2	805,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>805,000</b>
6			<b>nawodnienie</b>			
23	st.9 d.6	kalk. własna	dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniania roślin - wraz ze studnią pomiarowo - rozdzielaczową	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7			<b>przyłącze wodociągowe</b>			
24	st.9 d.7	KNNR 4 1708-01 z.sz.3.2. 9917-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - wykop nawodniony	m		
			8,50	m	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>prace przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	10,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: prace przygotowawcze</b>						<b>0,00</b>
2		<b>przygotowanie podłoża</b>				
2 d.2	KNKRB 1 0220-04	Mechaniczne plantowanie terenu - odhumusowanie terenu robót z darnią 10cm, z przewozem taczakami	m2	1 350,000	0,00	0,00
3 d.2	KNR 2-31 0401-04 na podstawie	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, obrzeża , ekobordy	m	242,000	0,00	0,00
4 d.2	KSNR 6 0404-05 na podstawie	Obrzeża ogrodowe Eko- bord	m	242,000	0,00	0,00
5 d.2	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi na terenie płaskim - dostawa i rozłożenie ziemi urodzajnej nieaktywnej biologicznie	m2	805,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: przygotowanie podłoża</b>						<b>0,00</b>
3		<b>Sadzenie roślin</b>				
6 d.3	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	1,000	0,00	0,00
7 d.3	KNR 2-21 0324-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	86,000	0,00	0,00
8 d.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	653,000	0,00	0,00
9 d.3	KNNR 10 0604-01	Sadzenie krzewinek i bylin w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.3 m kat.gr. I-III	szt.	1 315,000	0,00	0,00
10 d.3	KNP1 1328- 01 1328- 01.01	Sadzenie roślin cebulkowych na rabatach	szt.	1 000,000	0,00	0,00
11 d.3	KNP1 1337- 01 1337- 01.01 analogia	Przykrycie liśćmi rabat bylinowych - ściółkowanie rabat rozdrobnioną kora sosnową grubości minimalnej 5cm	m2	515,000	0,00	0,00
12 d.3	KNR 2-23 0104-01 na podstawie	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa o grubości 10 cm - z zastosowaniem maty ściółkującej	m2	30,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sadzenie roślin</b>						<b>0,00</b>
4	45200000-9	<b>elementy malej architektury</b>				
13 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż kompletnej pergoli metalowej na planie sześciangu śr, 4,6m wys. 2,5-3.0m na fundamentach betonowych	szt	1,000	0,00	0,00
14 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż ławki metalowo - drewnianej na planie łuku dł 2,5m na fundamentach betonowych	szt	3,000	0,00	0,00
15 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż ławki metalowo - drewnianej na 3/4 okręgu śr. 3,0m , na fundamentach betonowych	szt	1,000	0,00	0,00
16 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż kosza na śmieci na fundamencie betonowym	szt	2,000	0,00	0,00
17 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż lampy solarnej najazdowej śr, min. 15cm	szt	6,000	0,00	0,00
18 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż lampy solarnej na słupku wys 1,0m	szt	5,000	0,00	0,00
19 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż poidła dla ptaków/ssaków	szt	2,000	0,00	0,00
20 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż budek dla ptaków	szt	4,000	0,00	0,00
21 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż tablicy informacyjnej - pylonu	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: elementy malej architektury</b>						<b>0,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5		<b>zakładanie trawników</b>				
22 d.5	KNR 2-21 0405-05 analogia	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim	m2	805,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: zakładanie trawników</b>						<b>0,00</b>
6		<b>nawodnienie</b>				
23 d.6	kalk. własna	dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniania roślin - wraz ze studnią pomiarowo - rozdzielaczową	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: nawodnienie</b>						<b>0,00</b>
7		<b>przyłącze wodociągowe</b>				
24 d.7	KNNR 4 1708-01 z.sz.3.2. 9917-1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - wykop nawodniony	m	8,500	0,00	0,00
<b>Razem dział: przyłącze wodociągowe</b>						<b>0,00</b>
<b>Kosztorys razem</b>						<b>0,00</b>



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	prace przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	przygotowanie podłoża	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Sadzenie roślin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	elementy małej architektury	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	zakładanie trawników	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	nawodnienie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	przyłącze wodociągowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie:      zł

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
	OGÓŁEM 0,00			

Słownie:      zł

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>prace przygotowawcze</b>						
1 d.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.					
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,215 \times 0,955 = 0,205325$ r-g/szt.	r-g	2,0533	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
2		<b>przygotowanie podłoża</b>						
2 d.2	KNKRB 1 0220-04	Mechaniczne plantowanie terenu - odhumusowanie terenu robót z darnią 10cm, z przewozem taczkami	m2					
		obmiar = 1 350,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1461$ r-g/m2	r-g	197,235 0	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) $0,0016$ m-g/m2	m-g	2,1600	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
3 d.2	KNR 2-31 0401-04 na podstawie	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, obrzeża , ekobordy	m					
		obmiar = 242,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,3346$ r-g/m	r-g	80,9732	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
4 d.2	KSNR 6 0404-05 na podstawie	Obrzeża ogrodowe Eko- bord	m					
		obmiar = 242,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,277$ r-g/m	r-g	67,0340	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		obrzeża eko-bord $1,02$ m/m	m	246,840 0	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
5 d.2	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi na terenie płaskim - dostawa i rozłożenie ziemi urodzajnej nieaktywnej biologicznie	m2					
		obmiar = 805,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0603 \times 0,955 = 0,057587$ r-g/m2	r-g	46,3575	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna $1$ m2/m2	m2	805,000 0	0,00		0,00	
3*		woda $0,02$ m3/m2	m3	16,1000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
3		<b>Sadzenie roślin</b>						
6 d.3	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,768 \cdot 0,955 = 1,68844$ r-g/szt.	r-g	1,6884	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,226 m3/szt.	m3	0,2260	0,00		0,00	
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1 szt 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,0200	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
7 d.3	KNR 2-21 0324-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.					
		obmiar = 86,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,94 \cdot 0,955 = 0,8977$ r-g/szt.	r-g	77,2022	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,088 m3/szt.	m3	7,5680	0,00		0,00	
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1,05 szt./szt.	szt.	90,3000	0,00		0,00	
4*		woda 0,01 m3/szt.	m3	0,8600	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
8 d.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.					
		obmiar = 653,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,6657 \cdot 0,955 = 0,635743$ r-g/szt.	r-g	415,140 2	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,101 m3/szt.	m3	65,9530	0,00		0,00	
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt./szt.	szt.	685,650 0	0,00		0,00	
4*		woda 0,01 m3/szt.	m3	6,5300	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
9 d.3	KNR 10 0604-01	Sadzenie krzewinek i bylin w terenie płaskim. Dół o śr. 0.30 m i głęb. 0.3 m kat.gr. I-III	szt.					
		obmiar = 1 315,000 szt.						
		-- R --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	290,615 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		krzewinki i bylinky 1,04 szt./szt.	szt.	1 367,60 00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
10 d.3	KNP1 1328- 01 1328-01.01	Sadzenie roślin cebulkowych na rabatach	szt.					
		obmiar = 1 000,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0032 r-g/szt.	r-g	3,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rośliny cebulkowe 1 szt/szt.	szt	1 000,00 00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
11 d.3	KNP1 1337- 01 1337-01.01 analogia	Przykrycie liśćmi rabat bylinowych - ściółkowanie rabat rozdrobnioną kora sosnową grubości minimalnej 5cm	m2					
		obmiar = 515,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0352 r-g/m2	r-g	18,1280	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kora sosnowa 0,05 m3/m2	m3	25,7500	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
12 d.3	KNR 2-23 0104-01 na podstawie	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa o grubości 10 cm - z zastosowaniem maty ściółkującej	m2					
		obmiar = 30,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,28 \times 0,955 = 0,2674$ r-g/m2	r-g	8,0220	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		tluczeń uziarnienie 8-31,5 mm 0,125 t/m2	t	3,7500	0,00		0,00	
3*		woda 0,0485 m3/m2	m3	1,4550	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1%	%	0,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
4	45200000-9	elementy małej architektury						
13 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż kompletnej pergoli metalowej na planie sześcianu śr, 4,6m wys. 2,5-3.0m na fundamentach betonowych	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 100 r-g/szt	r-g	100,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa kompletnej pergoli metalowej na planie sześcianu śr, 4,6m wys. 2,5-3.0m 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		fundamenty betonowe 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,00023 m-g/szt	m-g	0,0002	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
14 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż ławki metalowo - drewnianej na planie łuku dł 2,5m na fundamentach betonowych	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 5*0,955=4,775 r-g/szt	r-g	14,3250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa i ławki metalowo - drewnianej na planie łuku dł 2,5m na fundamentach betonowych	kpl	3,0000	0,00		0,00	
3*		fundamenty betonowe 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
15 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż ławki metalowo - drewnianej na 3/4 okręgu śr. 3,0m , na fundamentach betonowych	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 5*0,955=4,775 r-g/szt	r-g	4,7750	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa ławki metalowo - drewnianej na 3/4 okręgu śr. 3,0m	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		fundamenty betonowe 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
16 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż kosza na śmieci na fundamencie betonowym	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,5*0,955=3,3425 r-g/szt	r-g	6,6850	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa kosza na śmieci 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
3*		fundament betonowy kosza 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
17 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż lampy solarnej najazdowej śr. min. 15cm	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3*0,955=2,865 r-g/szt	r-g	17,1900	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dostawa lampy solarnej najazdowej śr. min. 15cm 1 kpl/szt	kpl	6,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
18 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż lampy solarnej na słupku wys 1,0m	szt					
		obmiar = 5,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,0*0,955=2,865 r-g/szt	r-g	14,3250	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa lampy solarnej na słupku wys 1,0m 1 kpl/szt	kpl	5,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
19 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż poidła dla ptaków/ssaków	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 4*0,955=3,82 r-g/szt	r-g	7,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa poidła dla ptaków/ssaków 1 kpl/szt	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
20 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż budek dla ptaków	szt					
		obmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2*0,955=1,91 r-g/szt	r-g	7,6400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa budek dla ptaków 1 kpl/szt	kpl	4,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
21 d.4	kalk. własna	dostawa i montaż tablicy informacyjnej - pylonu	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt	r-g	9,5500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa tablicy informacyjnej - pylonu 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
5		zakładanie trawników						
22 d.5	KNR 2-21 0405-05 analogia	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim	m2					
		obmiar = 805,000 m2						
		-- R --						

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,006437*0,955=0,006147 r-g/m2	r-g	4,9483	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		nasiona traw 0,014 kg/m2	kg	11,2700	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m2	t	0,0403	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		trawa z rolki 1 m2/m2	m2	805,000 0	0,00			0,00
5*		ciągnik kołowy 0,00202 m-g/m2	m-g	1,6261	0,00			0,00
6*		brona 0,043 m-g/m2	m-g	34,6150	0,00			0,00
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0,00038 m-g/m2	m-g	0,3059	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
6		nawodnienie						
23	kalk. własna	dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniania roślin - wraz ze studnią pomiarowo - rozdzielaczową	szt					
d.6		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 120 r-g/szt	r-g	120,000 0	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniania roślin 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0,00023 m-g/szt	m-g	0,0002	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
7		przyłłącze wodociągowe						
24	KNNR 4 1708-01 z.sz.3.2. 9917-1	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - wykop nawodniony	m					
d.7		obmiar = 8,500 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,6*1,1=1,76 r-g/m	r-g	14,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1,03 m/m	m	8,7550	0,00		0,00	
3*		studnia z wyposażeniem 0,117 kpl/m	kpl	0,9945	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2,5 %	%	0,0000	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,8500	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				