

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budynek docelowej placówki terenowej KRUS w miejscowości Bełchatów  
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Wyspiańskiego. dz nr 255/3, 255/4, 255/11, 263/3, 263/4, 263/10, 264/3, 264/4, 264/9, 266/8, 266/9, 266/15, obręb 8  
INWESTOR : KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ODDZIAŁ REGIONALNY W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, UL. ŻELIGOWSKIEGO 32/34  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Jaszczak (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kw. 2017r.

## NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 % netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

W przypadku, gdy dokonano opisu przez wskazanie przykładowych znaków towarowych lub pochodzenia, Wykonawcy zobowiązani są do oferowania materiałów/urządzeń określonych w przedmiarze robót, dokumentacji technicznej oraz specyfikacjach technicznych o parametrach tego typu. Wszystkie wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w przedmiarze robót należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych!!!

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017r.

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem zjazdów publicznych z ulic Kątnej (dz. nr 264/2 i 263/2) i Wyspiańskiego (dz. nr 255/2) na działki budowlane obsługujące inwestycje budowy docelowej placówki terenowej KRUS w miejscowości Bełchatów. Budynek będzie zlokalizowany na działkach nr 255/3, 255/4, 255/11, 263/3, 263/4, 263/10, 264/3, 264/4, 264/9, 266/8, 266/9, 266/15, obręb 8 Bełchatów, oraz zagospodarownie terenu nieruchomości.

**Zakres robót obejmuje:**

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- ustawienie krawężników oraz obrzeży betonowych wraz z ławami,
- wykonanie konstrukcji i nawierzchni
- zagospodarowanie terenu
- wykonanie ogrodzenia
- uporządkowanie terenu wokół inwestycji.

**PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- dokumentacja projektowa
- uzgodnienia z Zamawiającym

**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU:**

Wycenę sporządzono na podstawie ogólnodostępnych materiałów (katalogów, cenników itp.) oraz dokumentów dotyczących wyłącznie określonej inwestycji oraz ustalone przez Zamawiającego dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na wysokość ceny kosztorysowej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ZJAZD Z UL. WYSPIAŃSKIEGO</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1.1	0114-02	przedmiar = 0.03 ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	1.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.0012	0.0000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha	m³	0.0048	0.0000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.5400	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.0690	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

	Roboty pomiarowe
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>						
2 d.1.2 0119-01	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = $16.89 \times 0.60 = 10.13 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0537	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0253	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1.2 0119-02	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 przedmiar = -poz.2 = -10.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*5=0.009 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.0912	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*5=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0405	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1.2 0814-05	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych przedmiar = $14.89 + 2.0 = 16.89 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3312 r-g/m	r-g	5.5940	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 d.1.2 0814-02	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży cm na podsypce piaskowej przedmiar = $6.02 + 4.0 = 10.02 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	0.7966	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1.2 0807-01	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = $16.89 \times 2.20 = 37.16 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.2226	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1.2 0802-07 0802-08	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie warstwy niebudowlanej o gr 15 cm przedmiar = $16.89 \times 2.80 = 47.29 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.2132+5*0.0141)/10=0.02837 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3416	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+5*0.0003=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4445	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m <sup>2</sup> /h 0.0079+5*0.0003=0.0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4445	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1.2 0802-08	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie warstwy niebudowlanej dodatk do 40 cm Krotność = 25 przedmiar = poz.7 = $47.29 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0141 \cdot 25 = 0.3525 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.6697	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0003 \cdot 25 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3547	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna $0.0003 \cdot 25 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3547	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $\text{poz.4} \cdot 0.25 \cdot 0.15 \cdot 1.00 + \text{poz.5} \cdot 0.08 \cdot 0.30 \cdot 1.0 + \text{poz.6} \cdot 0.1 + \text{poz.7} \cdot 0.40 = 23.51 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \text{ r-g/m}^3$	r-g	19.2782	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.6954	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = $\text{poz.9} = 23.51 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03 \cdot 9 = 0.27 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6.3477	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i rozbiórkowe

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>						
11 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem - (beton C12/15) przebieg = $(6.02+14.89+5.56*2)*(0.30*0.15+0.15*0.15) = 2.16 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.4832	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0864	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5832	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0152	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		beton C12/15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2464	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione na ławie betonowej przebieg = $6.02+14.89+5.56*2 = 32.03 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m	r-g	9.9870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	32.6706	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4068	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002 t/m	t	0.0064	0.0000		0.00	
5*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1281	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę przebieg = $5.56*2 = 11.12 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.357*1.07=0.38199 \text{ r-g/m}$	r-g	4.2477	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przebieg = $25.86 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7903	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1808	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1293	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm przebieg = $\text{poz.14} = 25.86 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m <sup>2</sup>	t	0.5234	0.0000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0129	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0256 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6620	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0931	0.0000			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6672	0.0000			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6672	0.0000			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6672	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.15 = 25.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8611	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	8.2287	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3879	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0698	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0008	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.16 = 25.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.7008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.5065	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1153	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.3026	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6982	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3618	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6465	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Podbudowa i nawierzchnia

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Roboty towarzyszące i poządkowe</b>						
18 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	10.1020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0106	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.0188	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.0218	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.1160	0.0000		0.00	
6*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0080	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.1860	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT 160 przedmiar = 10.72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.3722	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury AROT 160 1.04 m/m	m	11.1488	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.1501	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0750	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1.4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym przedmiar = 20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165 r-g/m²	r-g	5.0233	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1.4	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = poz.20 = 20.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1145*0.955=0.109348 r-g/m²	r-g	2.1870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.0021 m³/m²	m³	0.0420	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0164 m³/m²	m³	0.3280	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.004 m³/m²	m³	0.0800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.4	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 przedmiar = poz.21 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*0.955*3=0.125201 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.00105*3=0.00315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0082*3=0.0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4920	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.002*3=0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.1.4	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III przedmiar = poz.20 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3234	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.1.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = poz.20 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6031	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4000	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0010	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące i poządkowe

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ZJAZD Z UL. WYSPIAŃSKIEGO

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ZJAZD Z UL. KĄTNEJ</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = 0.03 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	1.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.0012	0.0000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha	m³	0.0048	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.5400	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.0690	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

	Roboty pomiarowe
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>						
26 d.2.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = $15.83 \times 0.60 = 9.50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0053 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0504	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0238	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.2.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 przedmiar = -poz.26 = $-9.50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0018 \times 5 = 0.009 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-0.0855	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \times 5 = 0.004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.0380	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.2.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych przedmiar = $14.97 + 2.0 = 16.97 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3312 \text{ r-g/m}$	r-g	5.6205	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.2.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży cm na podsypce piaskowej przedmiar = $6.05 + 4.40 = 10.45 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0795 \text{ r-g/m}$	r-g	0.8308	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = $15.83 \times 2.25 = 35.62 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.7864 \text{ r-g/m}^2$	r-g	28.0116	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.2.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie warstwy niebudowlanej o gr 15 cm przedmiar = $15.83 \times 2.70 = 42.74 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.2132 + 5 \times 0.0141) / 10 = 0.02837 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2125	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079 + 5 \times 0.0003 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4018	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m <sup>2</sup> /h $0.0079 + 5 \times 0.0003 = 0.0094 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4018	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.2.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie warstwy niebudowlanej dodatk do 40 cm Krotność = 25 przedmiar = poz.31 = $42.74 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0141 \cdot 25 = 0.3525 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.0659	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0003 \cdot 25 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3206	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna $0.0003 \cdot 25 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3206	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $\text{poz.28} \cdot 0.25 \cdot 0.15 \cdot 1.00 + \text{poz.29} \cdot 0.08 \cdot 0.30 \cdot 1.0 + \text{poz.30} \cdot 0.1 + \text{poz.31} \cdot 0.40 = 21.55 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.82 \text{ r-g/m}^3$	r-g	17.6710	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.54 \text{ m-g/m}^3$	m-g	11.6370	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = $\text{poz.33} = 21.55 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03 \cdot 9 = 0.27 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.8185	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i rozbiórkowe

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Podbudowa i nawierzchnia</b>						
35 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem - (beton C12/15) przedmiar = $(6.05+14.97+5.56*2)*(0.30*0.15+0.15*0.15) = 2.17 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.5734	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0868	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5859	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0199	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		beton C12/15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2568	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.2.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione na ławie betonowej przedmiar = $6.05+14.97+5.56*2 = 32.14 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m	r-g	10.0213	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	32.7828	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4082	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002 t/m	t	0.0064	0.0000		0.00	
5*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1286	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.2.3	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę przedmiar = $5.56*2 = 11.12 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.357*1.07=0.38199 \text{ r-g/m}$	r-g	4.2477	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = $25.48 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7493	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1340	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1274	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.2.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = $\text{poz.38} = 25.48 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6272	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m <sup>2</sup>	t	0.5157	0.0000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0127	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0256 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6523	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0917	0.0000			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6574	0.0000			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6574	0.0000			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6574	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.39 = 25.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8485	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	8.1077	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3822	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0688	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9861	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.40 = 25.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.2055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.1170	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0843	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.2981	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6880	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3124	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6370	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	Podbudowa i nawierzchnia
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące i poządkowe</b>						
42 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych przedmiar = 10.72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.3722	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury AROT 160 1.04 m/m	m	11.1488	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.1501	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0750	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.2.4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym przedmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0233	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 d.2.4	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = poz.43 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1145*0.955=0.109348 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0420	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0164 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3280	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d.2.4	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każ- dy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 przedmiar = poz.44 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*0.955*3=0.125201 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.00105*3=0.00315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0082*3=0.0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4920	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.002*3=0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46 d.2.4	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III przedmiar = poz.43 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3234	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.2.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = poz.43 = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6031	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4000	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0010	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące i poządkowe

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ZJAZD Z UL. KĄTNEJ

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>TEREN WEWNĘTRZNY</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
48 d.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = 0.1367 = 0.14 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	7.7280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.0056	0.0000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha	m³	0.0224	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	2.5200	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.3220	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

	Roboty pomiarowe
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
49 d.3.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = $1368.74 - 395.19 = 973.55 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1598	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4339	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50 d.3.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 przedmiar = -poz.49 = -973.55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*5=0.009 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-8.7620	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*5=0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-3.8942	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.3.2	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II przedmiar = $478.09 * 0.54 = 258.17 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.7909	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.8775	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.9938	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.51 = 258.17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	211.6994	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	139.4118	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = poz.52 = 258.17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*9=0.27 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	69.7059	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

	Roboty ziemne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Konstrukcja i nawierzchnia terenów utwardzonych</b>						
54 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem - (beton C12/15) przedmiar = $(40.76+87.46) \cdot (0.30 \cdot 0.15 + 0.15 \cdot 0.15) = 8.65 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	78.0230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3460	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3355	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0655	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		beton C12/15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.9960	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.3.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione na ławie betonowej przedmiar = 40.76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m	r-g	12.7090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	41.5752	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5177	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002 t/m	t	0.0082	0.0000		0.00	
5*		woda 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1630	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.3.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na ławie betonowej przedmiar = 87.46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	37.5203	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	89.2092	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1107	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.3411	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3673	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.3.3	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę przedmiar = 16.86 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.357 \cdot 1.07 = 0.38199 \text{ r-g/m}$	r-g	6.4404	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.3.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.61+poz.62 = 478.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.5859	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.8051	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3905	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.3.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.58 = 478.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.8211	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m <sup>2</sup>	t	9.6765	0.0000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2390	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0256 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.2391	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7211	0.0000			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.3347	0.0000			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.3347	0.0000			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.3347	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.59 = 478.09 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9204	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	152.1282	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1714	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2908	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.5021	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 98.2+207.39 = 305.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	398.2449	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	313.2298	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.9973	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	3.5754	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2509	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.7267	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6398	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 KNR 2-31 d.3.3 0509-01 analogia		Nawierzchnie z płyt ażurowych przedmiar = (2.30*5.00)*(3+6+6) = 172.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7246 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.9935	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe ażurowe 4.20 szt./m <sup>2</sup>	szt.	724.5000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0889 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.3353	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0038 t/m <sup>2</sup>	t	0.6555	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0478 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.2455	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Konstrukcja i nawierzchnia terenów utwardzonych

RAZEM	<b>RAZEM</b>
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

TEREN WEWNĘTRZNY

RAZEM	<b>RAZEM</b>
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie</b>						
63	KNR 2-02 d.4 1804-05	Ogrodzenie z siatki na słupkach prefabrykowanych przedmiar = 9.93+7.48 = 17.41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.6574 r-g/m	r-g	28.8553	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki prefabrykowane 0.4166 szt./m	szt.	7.2530	0.0000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa panelowa 2.08 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	36.2128	0.0000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12 m/m	m	54.3192	0.0000		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.19 kg/m	kg	3.3079	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	0.1132	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	KNR 2-02 d.4 1808-03	Furtki z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.51 r-g/kpl.	r-g	13.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- furtki 122.64 kg/kpl.	kg	122.6400	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.05 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	1.0500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 50 0.01 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

	Ogrodzenie
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Tereny zielone</b>						
65	KNR 2-21 d.5 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym przedmiar = 495.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.4422	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66	KNR 2-21 d.5 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = poz.65 = 495.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1145*0.955=0.109348 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.1776	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0405	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0164 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.1255	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9818	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	KNR 2-21 d.5 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 przedmiar = poz.65 = 495.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*0.955*3=0.125201 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.0321	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.00105*3=0.00315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5607	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0082*3=0.0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.1883	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.002*3=0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9728	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	kalk. własna d.5	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III przedmiar = poz.65 = 495.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.3306	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = poz.65 = 495.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.0326	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9092	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0248	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

	Tereny zielone
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Elementy małej architektury i wyposażenia</b>						
70		Ogranicznik parkingowy	szt.					
d.6	kalk. własna	przedmiar = 6.0 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.80 r-g/szt.	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik parkingowy gumowy 1670x165x120mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71	KNR 2-23	Stojaki na rowery ośmio-dziesięć stanowisko-	szt					
d.6	0403-05	we przedmiar = 1 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.536*0.955=1.46688 r-g/szt	r-g	1.4669	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Stojak na rowery 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0017 m-g/szt	m-g	0.0017	0.0000			0.00
5*		przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0.0017 m-g/szt	m-g	0.0017	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72	KNR 2-23	Kosze na śmieci stalowe montowane do ziemi	szt.					
d.6	0309-02	o poj. do 35l						
	analogia	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351 r-g/szt.	r-g	6.2287	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kosze na śmieci małe 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73		Pojemniki na śmieci komunalne (papier + po-	szt					
d.6	kalk. własna	zostałe) przedmiar = 2 szt						
1*		-- M -- pojemniki na odpady 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.					
d.6	0419-02	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych śr. 70 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75	KNR 2-25	Znaki drogowe - miejsce dla niepełnosprawnych	szt.					
d.6	0420-01	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76	kalk. własna	Pojemniki na śmieci komunalne (papier + pozostałe)	szt					
d.6		przedmiar = 2 szt						
1*		-- M -- pojemniki na odpady 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77	kalk. własna	Pojemnik zamykany na piasek i sól	szt					
d.6		przedmiar = 1 szt						
1*		-- M -- pojemnik na piasek i sól 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne stalowe	szt.					
d.6	1219-03	wpuszczane						
	analogia	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.771 r-g/szt.	r-g	3.5420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18 kg/szt.	kg	36.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.007 m³/szt.	m³	0.0140	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272 kg/szt.	kg	0.5440	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Elementy małej architektury i wyposażenia

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS
		<b>RAZEM</b>
RAZEM	VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)	
RAZEM		
<b>OGÓŁEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZJAZD Z UL. WYSPIAŃSKIEGO				0.00
1.1	Roboty pomiarowe				0.00
1.2	Roboty ziemne i rozbiórkowe				0.00
1.3	Podbudowa i nawierzchnia				0.00
1.4	Roboty towarzyszące i poządkowe				0.00
2	ZJAZD Z UL. KĄTNEJ				0.00
2.1	Roboty pomiarowe				0.00
2.2	Roboty ziemne i rozbiórkowe				0.00
2.3	Podbudowa i nawierzchnia				0.00
2.4	Roboty towarzyszące i poządkowe				0.00
3	TEREN WEWNĘTRZNY				0.00
3.1	Roboty pomiarowe				0.00
3.2	Roboty ziemne				0.00
3.3	Konstrukcja i nawierzchnia terenów utwardzonych				0.00
4	Ogrodzenie				0.00
5	Tereny zielone				0.00
6	Elementy małej architektury i wyposażenia				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1916.3339	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0.0268		0.0268	0.00	0.00	
2.	beton C12/15	m <sup>3</sup>	13.4992		13.4992	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	4.1761		4.1761	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	11.7438		11.7438	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0218		0.0218	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.5192		0.5192	0.00	0.00	
7.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
9.	furtki	kg	122.6400		122.6400	0.00	0.00	
10.	gwoździe budowlane	kg	0.1160		0.1160	0.00	0.00	
11.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	365.8533		365.8533	0.00	0.00	
12.	kosze na śmieci małe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2647		0.2647	0.00	0.00	
14.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	107.0286		107.0286	0.00	0.00	
15.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	89.2092		89.2092	0.00	0.00	
16.	lakier asfaltowy	kg	0.5440		0.5440	0.00	0.00	
17.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	54.3192		54.3192	0.00	0.00	
18.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1860		0.1860	0.00	0.00	
19.	nasiona traw	kg	10.7092		10.7092	0.00	0.00	
20.	ogranicznik parkingowy gumowy 1670x165x120mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
21.	piasek	m <sup>3</sup>	112.1142		112.1142	0.00	0.00	
22.	piasek'	m <sup>3</sup>	3.5046		3.5046	0.00	0.00	
23.	płyty drogowe ażurowe	szt.	724.5000		724.5000	0.00	0.00	
24.	pojemnik na piasek i sól	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	pojemniki na odpady	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	rury AROT 160	m	22.2976		22.2976	0.00	0.00	
27.	siatka ogrodzeniowa panelowa	m <sup>2</sup>	36.2128		36.2128	0.00	0.00	
28.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
30.	słupki prefabrykowane	szt.	7.2530		7.2530	0.00	0.00	
31.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Stojak na rowery	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	tluczeń kamienny niesortowany	t	168.4646		168.4646	0.00	0.00	
34.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	2.8112		2.8112	0.00	0.00	
35.	uchwyty metalowe	kg	3.3079		3.3079	0.00	0.00	
36.	woda	m <sup>3</sup>	42.8197		42.8197	0.00	0.00	
37.	woda'	m <sup>3</sup>	11.4552		11.4552	0.00	0.00	
38.	wyroby stalowe różne	kg	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
39.	zaprawa cementowa m. 50	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
40.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140	0.00	0.00	
41.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	21.9539		21.9539	0.00	0.00	
42.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	13.6593	0.00	0.00
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	13.6593	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0017	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	15.8775	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	8.9233	0.00	0.00
6.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.0017	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.4295	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4600	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	293.6101	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200	0.00	0.00
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0317	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.3002	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	0.1472	0.00	0.00
14.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	13.6593	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	22.3949	0.00	0.00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	46.4009	0.00	0.00
17.	zrywarka przyczepna	m-g	0.6752	0.00	0.00
18.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.8463	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	0.1501	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł