

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233251-3 Wymiana nawierzchni  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zagospodarowania terenu na os. Topolowym w Nowym Targu na dz. nr ewid. 12586/28, 12586/13 -Zagospodarowanie terenu etap II - przebudowa ciągów komunikacyjnych jezdnych, budowa miejsc postojowych, budowa ciągów pieszych oraz montaż wiat śmietnikowych.  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Topolowe w Nowym Targu  
INWESTOR : Urząd Miasta Nowy Targ  
ADRES INWESTORA : 34-400 Nowy Targ ul. Krzywa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec (budowlana )  
DATA OPRACOWANIA : 2025-02-06

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

MCM Projekt  
PROJEKTY, NADZORY, KOSZTORYSOWANIE  
mgr inż. Maciej Chowaniec  
ul. Tadeusza Kościuszki 67A  
34-425 Biały Dunajec  
NIP 736-156-33-14

Data opracowania  
2025-02-06

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie zagospodarowania terenu na oś Topolowym w Nowym Targu na dz. nr ewid. 12586/28, 12586/13</b>					
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu etap II - przebudowa ciągów komunikacyjnych jezdnych, budowa miejsc postojowych, budowa ciągów pieszych oraz montaż wiat śmietnikowych. Przebudowa oświetlenia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa miejsc postojowych i manewrowych</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1.1.1.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (10.50*14.00)/10000	ha ha	 0.0147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
1.1.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.50*5.00*9+2.50*5.00*14+3.00*5.00*5+2.50*5*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 462.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.500</b>
1.1.1.3	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3.00	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1.4	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3.00	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1.5	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1.1.1.6	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 10.00	mp mp	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Wykonanie podbudowy i nawierzchni miejsc postojowych i manewrowych z geokraty</b>			
1.1.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę Wykop pod miejsca postojowe z geokraty: 1073.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 536.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.750</b>
1.1.2.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1073.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1073.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.500</b>
1.1.2.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm 1073.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1073.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.500</b>
1.1.2.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1073.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1073.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.500</b>
1.1.2.5	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm 1073.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1073.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.500</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Wykonanie podbudowy i nawierzchni miejsc postojowych i manewrowych z kostki brukowej betonowej</b>			
1.1.3.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę Wykop pod miejsca postojowe z z kostki brukowej betonowej: Miejsca postojowe: (5.50*5.00)*0.60 Chodniki i ciągi piesze: [(46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+ (50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+ 2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50]*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.500 237.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.340</b>
1.1.3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5.50*5.00+(46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+(50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+ 9.00+2.00+2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 622.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>622.100</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. KNNR 6 3.3 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm 5.50*5.00		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
1.1. KNNR 6 3.4 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+ (50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+ 2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.600</b>
1.1. KNNR 6 3.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.50*5.00		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
1.1. KNNR 6 3.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+ (50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+ 2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.600</b>
1.1. KNNR 6 3.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce żwirowej 4-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem 5.50*5.00		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
1.1. KNNR 6 3.8 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce żwiru 4-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem (46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+ (50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+ 2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>594.600</b>
1.1. KNNR 6 3.9 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (46.00+10.00+6.50)*2+(21.50+16.00+6.00)*2+(9.00*2+6.80*2)*2+(50.00+5.00)*2+ (12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*2+(37.00+8.00+13.00+2.00)*2		m m	 751.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>751.200</b>
1.1. KNR 2-31 3.10 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5.00*2+5.50*2		m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.1. KNR 2-31 3.11 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (5.00*2+5.50*2)*0.20*0.20		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
1.1. KNNR 6 3.12 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5.00*2		m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1. KNNR 6 3.13 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5.50*2		m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.1. KNNR 6 3.14 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - oznakowanie farbą miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych - farba niebieska i biała 7*3.60*5.00		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
1.1. KNNR 6 3.15 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7		szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1. KNNR 6 3.16 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - znak D18a + tabliczka T29 7		szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1. 4	<b>Wykonanie podbudowy i nawierzchni pod wiaty śmietnikowe z kostki brukowej betonowej</b>				
1.1. KNR 2-01 4.1 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę Pod wiaty śmietnikowe: (4.50*3.00*8+6.00*2.50*4)*0.60		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
1.1. KNNR 6 4.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.50*3.00*8+6.00*2.50*4	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.1. KNNR 6 4.3 0112-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.00*8+6.00*2.50*4	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.1. KNNR 6 4.4 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.00*8+6.00*2.50*4	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.1. KNNR 6 4.5 0113-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.00*8+6.00*2.50*4	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.1. KNNR 6 4.6 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.00*8+6.00*2.50*4	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.1. KNNR 6 4.7 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce żwirowej 4-8mm z wypełnieniem spoin płaskim	m <sup>2</sup>		
		4.50*3.00*8+6.00*2.50*4	m <sup>2</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
1.1. KNNR 6 4.8 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		6.00*4+4.50*2*4+2.50*2*4	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.1. KNR 2-31 4.9 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		6.00*4	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.1. KNR 2-31 4.10 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(6.00*4)*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
1.1. KNNR 6 4.11 0401-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.00*4	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.1. 5		<b>Roboty wykończeniowe i porządkowe</b>			
1.1. KNR 2-21 5.1 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi	m <sup>3</sup>		
		(751.20)*0.50*2*0.05	m <sup>3</sup>	37.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.560</b>
1.1. KNR 2-21 5.2 0404-02		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		(151.20*2)*0.50/10000	ha	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
1.2		<b>Montaż wiat śmietnikowych</b>			
1.2. 1		<b>Dostawa i montaż wiat śmietnikowych</b>			
1.2. kalk. własna		Dostawa i montaż wiat śmietnikowych wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3		<b>Montaż ławek i koszy na śmieci</b>			
1.3. 1		<b>Dostawa i montaż ławek parkowych</b>			
1.3. kalk. własna		Dostawa i montaż ławek wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3. 2		<b>Dostawa i montaż koszy na śmieci parkowych</b>			
1.3. kalk. własna		Dostawa i montaż koszy na śmieci parkowych wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.4		<b>Wymiana słupów oświetleniowych</b>			
1.4. 1		<b>Demontaż starych oraz dostawa i montaż słupów oświetleniowych wg. dokumentacji projektowej</b>			
1.4. kalk. własna		Demontaż starych oraz dostawa i montaż słupów oświetleniowych wg. dokumentacji projektowej	kpl.		
		7.00	kpl.	7.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wykonanie zagospodarowania terenu na oś Topolowym w Nowym Targu na dz. nr ewid. 12586/28, 12586/13</b>								
1		<b>Zagospodarowanie terenu etap II - przebudowa ciągów komunikacyjnych jezdnych, budowa miejsc postojowych, budowa ciągów pieszych oraz montaż wiat śmietnikowych. Przebudowa oświetlenia</b>						
1.1		<b>Budowa miejsc postojowych i manewrowych</b>						
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1.1.1.1	KNNR 1 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = $(10.50 \times 14.00) / 10000 = 0.015$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	0.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2 m³/ha	m³	0.0030	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.2700	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3 m-g/ha	m-g	0.0345	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.1.1	KNR 2-31 2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = $2.50 \times 5.00 \times 9 + 2.50 \times 5.00 \times 14 + 3.00 \times 5.00 \times 5 + 2.50 \times 5 \times 8 = 462.500$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	363.7100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.1.1	KNR 2-01 3 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.36 \times 0.955 = 2.2538$ r-g/szt.	r-g	6.7614	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.8100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.1.1	KNR 2-01 4 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.836 \times 0.955 = 0.79838$ r-g/szt.	r-g	2.3951	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.3450	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.1.1	KNR 2-01 5 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km przedmiar = 3.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.83 \times 0.955 = 1.74765$ r-g/m³	r-g	6.2915	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/m³	m-g	1.9440	0.000			0.00
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54 m-g/m³	m-g	1.9440	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1.	KNR 2-01 6 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 10.00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741 r-g/mp	r-g	9.7410	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	4.0000	0.000			0.00
3*		0.4 m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	8.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Wykonanie podbudowy i nawierzchni miejsc postojowych i manewrowych z geokraty						
1.1.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę przedmiar = Wykop pod miejsca postojowe z geokraty: 1073.50*0.50 536.750 RAZEM 1073.50*0.50 = 536.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	123.4525	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0984 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	52.8162	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	187.8088	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.2.2	KNNR 6 2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1073.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155.6575	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3675	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2940	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.2.3	KNNR 6 3 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = 1073.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0174 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6789	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.369 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	396.1215	0.000		0.00	
3*		woda 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.2050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8646	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0222 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.8317	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.2.4	KNNR 6 4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 1073.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.1712	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	341.3730	0.000		0.00	



## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	15.3511	0.000		0.00	
4*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.1025	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1867	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.2505	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.2. KNR 9-11 5 0102-01		Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm przedmiar = 1073.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	193.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- geokraty 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1105.7050	0.000		0.00	
3*		szpilki stalowe 0.25 szt./m <sup>2</sup>	szt.	268.3750	0.000		0.00	
4*		klamry z prętów stalowych 0.02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.4700	0.000		0.00	
5*		kruszywo 0.054 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	57.9690	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0735	0.000			0.00
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89.1005	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wykonanie podbudowy i nawierzchni miejsc postojowych i manewrowych z geokraty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.3</b>		<b>Wykonanie podbudowy i nawierzchni miejsc postojowych i manewrowych z kostki brukowej betonowej</b>						
1.1.3.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę przedmiar = Wykop pod miejsca postojowe z z kostki brukowej betonowej: Miejsca postojowe: (5.50*5.00)*0.60 16.500 Chodniki i ciągi piesze: [(46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+(50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50]*0.40 237.840 RAZEM 254.340 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.4982	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0984 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.0271	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	88.9936	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3.2	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 5.50*5.00+(46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+(50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50 = 622.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.2045	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4884	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3.3	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = 5.50*5.00 = 27.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0174 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4785	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.369 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.1475	0.000		0.00	
3*		woda 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0990	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0222 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6105	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNNR 6 4 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = $(46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+(50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50 = 594.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9676	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	146.2716	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.8920	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5460	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8217	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNNR 6 5 0113-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $5.50*5.00 = 27.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8498	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	8.7450	0.000		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.3933	0.000		0.00	
4*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4125	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1073	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9543	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNNR 6 6 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $(46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+(50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50 = 594.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4488	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	101.0820	0.000		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	8.5028	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7568	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.4865	0.000			0.00
7*		0.0025 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	15.2218	0.000			0.00
		0.0256 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3.	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce żwirowej 4-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
7	0502-03	przedmiar = 5.50*5.00 = 27.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.8250	0.000	0.00		
		1.23 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	28.0500	0.000		0.00	
		1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.5995	0.000		0.00	
		0.0218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		żwir 4-8mm	m <sup>3</sup>	1.5483	0.000		0.00	
		0.0563 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.7425	0.000		0.00	
		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	3.5750	0.000			0.00
		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3.	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce żwiru 4-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
8	0502-01	przedmiar = (46.00+10.00+6.50)*1.80+(21.50+16.00+6.00)*1.80+(9.00*2+6.80*2)*1.00+(50.00+5.00)*2.00+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*1.40+(37.00+8.00+13.00+2.00)*1.50 = 594.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	606.4920	0.000	0.00		
		1.02 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kołowa	m <sup>2</sup>	606.4920	0.000		0.00	
		1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	15.6380	0.000		0.00	
		0.0263 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		żwir 4-8mm	m <sup>3</sup>	33.4760	0.000		0.00	
		0.0563 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda	m <sup>3</sup>	12.4866	0.000		0.00	
		0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	77.2980	0.000			0.00
		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3.	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
9	0404-05	przedmiar = (46.00+10.00+6.50)*2+(21.50+16.00+6.00)*2+(9.00*2+6.80*2)*2+(50.00+5.00)*2+(12.00+32.00+27.00+8.00+6.00+22.00+3.00+9.00+2.00+2.00)*2+(37.00+8.00+13.00+2.00)*2 = 751.200 m						
		-- R --						

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.277 r-g/m	r-g	208.0824	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	766.2240	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	4.1316	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	1.2019	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	1.0517	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 % (od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNR 2-31 10 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 5.00*2+5.50*2 = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	3.1269	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNR 2-31 11 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = (5.00*2+5.50*2)*0.20*0.20 = 0.840 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	8.2992	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.0252	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	0.2856	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	0.3948	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	0.8736	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNR 6 12 0401-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 5.00*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	4.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	10.2000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	0.1270	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.0390	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.0420	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 % (od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNR 6 13 0401-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 5.50*2 = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	3.5860	0.000	0.00		

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	11.2200	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m piasek	m³	0.1221	0.000		0.00	
4*		0.0111 m³/m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0352	0.000		0.00	
5*		0.0032 t/m woda	m³	0.0451	0.000		0.00	
6*		0.0041 m³/m materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNNR 6 14 0705-07		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - oznakowanie farbą miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych - farba niebieska i biała przedmiar = 7*3.60*5.00 = 126.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	92.6100	0.000	0.00		
		0.735 r-g/m²						
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa	dm³	66.1500	0.000		0.00	
		0.525 dm³/m²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm³	9.2610	0.000		0.00	
		0.0735 dm³/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNNR 6 15 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2710	0.000	0.00		
		0.753 r-g/szt.						
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	76.3000	0.000		0.00	
		10.9 kg/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.3. KNNR 6 16 0702-04		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m² - znak D18a + tabliczka T29 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.7680	0.000	0.00		
		0.824 r-g/szt.						
2*		-- M -- znak D18a + tabliczka T29	szt.	7.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Wykonanie podbudowy i nawierzchni miejsc postojowych i manewrowych z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		<b>Wykonanie podbudowy i nawierzchni pod wiaty śmietnikowe z kostki brukowej betonowej</b>						
1.1.4.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop pod podbudowę przedmiar = Pod wiaty śmietnikowe: (4.50*3.00*8+6.00*2.50*4)*0.60 100.800 RAZEM (4.50*3.00*8+6.00*2.50*4)*0.60 = 100.800 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m3	r-g	23.1840	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984 m-g/m3	m-g	9.9187	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283+8*0.0152=0.3499 m-g/m3	m-g	35.2699	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.4.2	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 4.50*3.00*8+6.00*2.50*4 = 168.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m2	r-g	24.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m3/m2	m3	0.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m2	m-g	0.6720	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.4.3	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = 4.50*3.00*8+6.00*2.50*4 = 168.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0174 r-g/m2	r-g	2.9232	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.369 m3/m2	m3	61.9920	0.000		0.00	
3*		woda 0.03 m3/m2	m3	5.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m2	m-g	0.6048	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0222 m-g/m2	m-g	3.7296	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
1.1.4.4	KNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 4.50*3.00*8+6.00*2.50*4 = 168.000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.0134 r-g/m2	r-g	2.2512	0.000	0.00		

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka 0.246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41.3280	0.000		0.00	
3*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4368	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0576	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.4. KNNR 6 5 0113-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 4.50*3.00*8+6.00*2.50*4 = 168.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1912	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	53.4240	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	2.4024	0.000		0.00	
4*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6552	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8296	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.4. KNNR 6 6 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 4.50*3.00*8+6.00*2.50*4 = 168.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0824	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	28.5600	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	2.4024	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3440	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4200	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3008	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.4. KNNR 6 7 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce żwirowej 4-8mm z wypełnie- niem spoin piaskiem przedmiar = 4.50*3.00*8+6.00*2.50*4 = 168.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	206.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171.3600	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6624	0.000		0.00	
4*		żwir 4-8mm 0.0563 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4584	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.8400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.4. KNNR 6 8 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 6.00*4+4.50*2*4+2.50*2*4 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	22.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	81.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4400	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.1280	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.4. KNR 2-31 9 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 6.00*4 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	3.5736	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.4. KNR 2-31 10 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = (6.00*4)*0.20*0.20 = 0.960 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.4848	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3264	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4512	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9984	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4. KNNR 6 11 0401-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 6.00*4 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	7.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	24.4800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	0.2664	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.0768	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.0984	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Wykonanie podbudowy i nawierzchni pod wiaty śmietnikowe z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.1.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe i porządkowe</b>						
1.1.5. KNR 2-21 1 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzuciem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi przedmiar = $(751.20) \cdot 0.50 \cdot 2 \cdot 0.05 = 37.560 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	38.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna czarna $1.05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	39.4380	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.1.5. KNR 2-21 2 0404-02		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = $(151.20 \cdot 2) \cdot 0.50 / 10000 = 0.015 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $57 \cdot 0.955 = 54.435 \text{ r-g/ha}$	r-g	0.8165	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	2.7000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe i porządkowe				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budowa miejsc postojowych i manewrowych				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Montaż wiat śmietnikowych</b>						
1.2.1		<b>Dostawa i montaż wiat śmietnikowych</b>						
1.2.1.1		Dostawa i montaż wiat śmietnikowych wg dokumentacji projektowej przedmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1	kalk. własna							
1*		-- M -- dostawa i montaż wiat śmietnikowych wg dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					0.000			
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż wiat śmietnikowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Montaż wiat śmietnikowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Montaż ławek i koszy na śmieci</b>						
1.3.1		<b>Dostawa i montaż ławek parkowych</b>						
1.3.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek wg dokumentacji projektowej przedmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dostawa i montaż ławek wg dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Dostawa i montaż ławek parkowych			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		<b>Dostawa i montaż koszy na śmieci parkowych</b>						
1.3.2.		Dostawa i montaż koszy na śmieci parkowych	kpl.					
1	kalk. własna	wg dokumentacji projektowej przedmiar = 7.00 kpl.						
1*		-- M -- dostawa i montaż koszy na śmieci parkowych wg dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż koszy na śmieci parkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Montaż ławek i koszy na śmieci

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Wymiana słupów oświetleniowych</b>						
1.4.1		<b>Demontaż starych oraz dostawa i montaż słupów oświetleniowych wg. dokumentacji projektowej</b>						
1.4.1.1	1 kalk. własna	Demontaż starych oraz dostawa i montaż słupów oświetleniowych wg. dokumentacji projektowej przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż starych oraz dostawa i montaż słupów oświetleniowych wg. dokumentacji projektowej 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż starych oraz dostawa i montaż słupów oświetleniowych wg. dokumentacji projektowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Wymiana słupów oświetleniowych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu etap II - przebudowa ciągów komunikacyjnych jezdnych, budowa miejsc postojowych, budowa ciągów pieszych oraz montaż wiat śmietnikowych. Przebudowa oświetlenia

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

  
**MCM Projekt**  
 PROJEKTY, NADZORY, KOSZTORYSOWANIE  
 mgr inż. Maciej Chowaniec  
 ul. Tadeusza Kościuszki 67A  
 34-425 Biały Dunajec  
 NIP 736-156-33-14

