

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Szkolnej na odcinku od ulicy Spółdzielczej do Wojska Polskiego w Aleksandrowie Kujawskim-  
kim- chodniki i zjazdy  
INWESTOR : Gmina Miejska Aleksandrów Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul.Śłowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wiejska 59, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2023

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2023

Data zatwierdzenia

Zakres remontu obejmuje:

"

" wymiana nawierzchni istniejących zjazdów- 50 m<sup>2</sup>,

" wymiana nawierzchni istniejących chodników- 1175 m<sup>2</sup>,

" ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 85 mb,

" ustawienie opornika betonowego wtopionego 12x25 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 50 mb.

" ustawienie krawężnika betonowego wyniesionego 15x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 550 mb,

" ustawienie obrzeża betonowego wyniesionego 8x30 na ławie betonowej z oporem z C 12/15 - 340 mb

#### 7.5.2 Konstrukcja zjazdów do posesji

warstwa ścieralna kostka betonowa typu Holland koloru grafitowego 8 cm

podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 5 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15 cm

warstwa odsączająca piasek płukany 10 cm

RAZEM 38 cm

#### 7.5.3 Konstrukcja chodnika

warstwa ścieralna kostka betonowa typu Holland koloru szarego 8 cm

podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 5 cm

podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 10 cm

warstwa odsączająca piasek płukany 10 cm

RAZEM 33 cm

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.300	
		0.300		RAZEM	0.300
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowychcm wraz z ławą z wywozem	m		
d.2	0107-01	na odl. do 1 km	m	975.000	
	analogia	340+550+85		RAZEM	975.000
3	KNNR 6	Rozebranie chodników i zjazdów z i kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-06		m <sup>2</sup>	1225.000	
	analogia	1175+50		RAZEM	1225.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym. Materiał do zagospodarowania	m <sup>3</sup>	98.000	
	analogia	0.08*(1175+50)		RAZEM	98.000
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-05	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym-zjaz-	m <sup>3</sup>	249.000	
		dy i chodnik		RAZEM	249.000
		0.2*1175+0.28*50			
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1225.000	
		1175+50		RAZEM	1225.000
<b>4</b>		<b>Konstrukcja zjazdów</b>			
7	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-01		m <sup>2</sup>	50.000	
		50		RAZEM	50.000
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-01	15 cm	m <sup>2</sup>	50.000	
		50		RAZEM	50.000
9	KNNR 6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.4	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	50.000	
		50		RAZEM	50.000
<b>5</b>		<b>Konstrukcja chodników</b>			
10	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0104-03		m <sup>2</sup>	1175.000	
		1175		RAZEM	1175.000
11	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.5	0113-05	10 cm	m <sup>2</sup>	1175.000	
		1175		RAZEM	1175.000
12	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.5	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1175.000	
		1175		RAZEM	1175.000
<b>6</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.6	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	550.000	
		550		RAZEM	550.000
14	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.6	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	85.000	
	analogia	85		RAZEM	85.000
15	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.6	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	50.000	
	analogia	50		RAZEM	50.000
16	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.6	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	340.000	
		340		RAZEM	340.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.03*340	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.200	
				RAZEM	10.200
7	45233262-3	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
18 d.7	KNR 5-01 0401-06 analogia	Wymiana studni telekomunikacyjnych 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.7	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym 0.3	km km	 0.300	
				RAZEM	0.300

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1 03	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.300		
<b>2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.2 0107-01 analogia	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowychcm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	975.000		
3 d.2 06 analogia	KNR 6 0805-06 analogia	Rozebanie chodników i zjazdów z i kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1225.000		
4 d.2 04 analogia	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym. Materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę.	m <sup>3</sup>	98.000		
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
5 d.3 05	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczym-zjazdy i chodnik	m <sup>3</sup>	249.000		
6 d.3 03	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1225.000		
<b>4</b>		<b>Konstrukcja zjazdów</b>				
7 d.4 01	KNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	50.000		
8 d.4 01	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	50.000		
9 d.4 03	KNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	50.000		
<b>5</b>		<b>Konstrukcja chodników</b>				
10 d.5 03	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	1175.000		
11 d.5 05	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1175.000		
12 d.5 03	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1175.000		
<b>6</b>		<b>KRAWEŻNIKI</b>				
13 d.6 03	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	550.000		
14 d.6 03 analogia	KNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	85.000		
15 d.6 03 analogia	KNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	50.000		
16 d.6 05	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	340.000		
17 d.6 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	10.200		
<b>7</b>	<b>45233262-3</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
18 d.7 06 analogia	KNR 5-01 0401-06 analogia	Wymiana studni telekomunikacyjnych	stud.	14.000		
19 d.7 03	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.300		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45113000-2	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.300 km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	33.5205				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0312				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Roboty przygotowawcze			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
z [z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45113000-2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
2	KNR AT-	Mechaniczna rozbiórka krawężników betono- wychcm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 975.000 m	m					
d.2	03 0107-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	117.0000				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębier- na 0,9-1,2 m³ 0.06 m-g/m	m-g	58.5000				
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żu- rawikiem 10-15 t 0.12 m-g/m	m-g	117.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Rozebranie chodników i zjazdów z i kostki brukowej na podsypce piaskowej obmiar = 1225.000 m²	m²					
d.2	0805-06							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m²	r-g	145.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym. Materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę. obmiar = 98.000 m³	m³					
d.2	1103-04							
	analogia							
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.3460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
z [z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>						
5	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w grun- cie kat. III z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczym-zjazdy i chodnik obmiar = 249.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1236 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.7764				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.5865				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.7546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1225.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6950				
2*		-- M -- woda 0.0046 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6350				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0225				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0225				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	Roboty ziemne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM z [z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Konstrukcja zjazdów</b>						
7	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 50.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8600				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1500				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 50.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3300				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	15.9000				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7500				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1350				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.4 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 50.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.5000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.0000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0900				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.5850				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	1.3500				
6*		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Konstrukcja zjazdów			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
z [z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Konstrukcja chodników</b>						
10	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęsz-	m <sup>2</sup>					
d.5	0104-03	czane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 1175.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0047 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5225				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	144.5250				
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8750				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8175				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama-	m <sup>2</sup>					
d.5	0113-05	nych o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1175.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6675				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m <sup>2</sup>	t	249.1000				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	16.8025				
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.7500				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4075				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.1350				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1175.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1445.2500				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1198.5000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	96.1150				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	13.7475				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.7250				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	152.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Konstrukcja chodników				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
z [z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>KRAWĘŻNIKI</b>						
13	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 550.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	322.8500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.4400				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3300				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	561.0000				
5*		piasek 0.0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	10.7250				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	2.1450				
7*		woda 0.0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.4800				
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.6	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymia- rach 15x22 cm z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	49.8950				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m³/m	m³	1.7680				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.0510				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	86.7000				
5*		piasek 0.0195 m³/m	m³	1.6575				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.3315				
7*		woda 0.0136 m³/m	m³	1.1560				
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.6	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	29.3500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m³/m	m³	1.0400				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.0300				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	51.0000				
5*		piasek 0.0195 m³/m	m³	0.9750				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.1950				
7*		woda 0.0136 m³/m	m³	0.6800				
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową obmiar = 340.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	94.1800				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	346.8000				
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	1.8700				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.5440				
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.4760				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 10.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	92.0040				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4080				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7540				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7940				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIKI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
z [z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45233262- 3	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
18 d.7	KNR 5-01 0401-06 analogia	Wymiana studni telekomunikacyjnych obmiar = 14.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 31.69*0.955=30.26395 r-g/stud.	r-g	423.6953				
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0.03 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.4200				
3*		cement 25 0.003 t/stud.	t	0.0420				
4*		lakier asfaltowy 0.35 dm <sup>3</sup> /stud.	dm <sup>3</sup>	4.9000				
5*		piasek 0.01 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.1400				
6*		pokrywa 500x500 2 szt./stud.	szt.	28.0000				
7*		poprzeczka stalowa 1 szt./stud.	szt.	14.0000				
8*		rama podwójna RLpd 500x100 1 szt./stud.	szt.	14.0000				
9*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1.26 m/stud.	m	17.6400				
10*		studnia SK 2/1 1 szt./stud.	szt.	14.0000				
11*		śruba M 20x60 mm z nakrętką 4 szt./stud.	szt.	56.0000				
12*		wietrznik do studni 1 szt./stud.	szt.	14.0000				
13*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.1120				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27.5800				
15*		1.97 m-g/stud.						
16*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	56.2800				
		4.02 m-g/stud.						
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	20.1600				
		1.44 m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w	km					
d.7	0119-03	teren równinny						
		obmiar = 0.300 km						
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.5205				
		117*0.955=111.735 r-g/km						
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0312				
		0.104 m³/km						
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2500				
		7.5 m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
z [z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
z [z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2923.3917		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.4200		0.4200							
2.	cement 25	t	0.0420		0.0420							
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	17.5480		17.5480							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4110		0.4110							
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4080		0.4080							
6.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	51.0000		51.0000							
7.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	1198.50 00		1198.50 00							
8.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	698.700 0		698.700 0							
9.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	4.9000		4.9000							
10.	miął kamienny	t	16.8025		16.8025							
11.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	14.2480		14.2480							
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	10.6080		10.6080							
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	346.800 0		346.800 0							
14.	piasek	m <sup>3</sup>	165.902 5		165.902 5							
15.	piasek	m <sup>3</sup>	2.8940		2.8940							
16.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	100.205 0		100.205 0							
17.	pokrywa 500x500	szt.	28.0000		28.0000							
18.	poprzeczka stalowa	szt.	14.0000		14.0000							
19.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	14.0000		14.0000							
20.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	17.6400		17.6400							
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0624		0.0624							
22.	studnia SK 2/1	szt.	14.0000		14.0000							
23.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	56.0000		56.0000							
24.	tluczeń kamienny	t	265.000 0		265.000 0							
25.	wietrznik do studni	szt.	14.0000		14.0000							
26.	woda	m <sup>3</sup>	67.1270		67.1270							
27.	woda	m <sup>3</sup>	4.9060		4.9060							
28.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9.5865		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	58.5000		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.9150		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000		
5.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	23.7546		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	56.2800		
7.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	17.3460		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	27.5800		
9.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	117.0000		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.9000		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	39.8875		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.6650		
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5.0225		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	159.2500		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	20.1600		
				RAZEM	

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze					
2	Roboty rozbiórkowe					
3	Roboty ziemne					
4	Konstrukcja zjazdów					

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	z	RAZEM
5	Konstrukcja chodników					
6	KRAWEŻNIKI					
7	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
	RAZEM netto					
	VAT					
	Razem brutto					

Słownie: