



## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Sienkiewicza w Krzyżu Wielkopolskim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza w Krzyżu Wlkp.  
INWESTOR : Gmina Krzyż Wielkopolski  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 14, 64-761 Krzyż Wlkp.  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 2022-07-15

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

*Słownie:*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-07-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>GEODEZYJNE ROBOTY PMIAROWE</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,10184	km	0,102	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,102</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
			133	m	133,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
3 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			133*0,08	m <sup>3</sup>	10,640	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,640</b>
4 d.1. 2	KNR 2-31 0815-01		Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>		
			265	m <sup>2</sup>	265,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
5 d.1. 2	KNR 2-25 0408-06		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			612	m <sup>2</sup>	612,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>612,000</b>
6 d.1. 2	KNR 2-31 0801-03		Mechaniczne rozebranie naierzchni betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
			143	m <sup>2</sup>	143,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
7 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			144	m <sup>3</sup>	144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
8 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (do 10 km)	m <sup>3</sup>		
			144	m <sup>3</sup>	144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
9 d.1. 2	KNR 2-01 0103-06		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1. 2	KNR 2-01 0106-06		Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11 d.2	KNR 2-01 0207-02		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			250,92	m <sup>3</sup>	250,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,920</b>
12 d.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (do 10 km) Krotność = 18 250,92	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	250,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,920</b>
<b>3</b>			<b>UZBROJENIE TERENU</b>			
13 d.3	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.3	KNR 2-31 1406-05		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych i energetycznych	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 2-31 d.3 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR 2-31 d.3 1406-02		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
17	KNR 2-31 d.4 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (jezdnie)	m <sup>2</sup>		
			760,36	m <sup>2</sup>	760,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,360</b>
18	KNR 2-31 d.4 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (chodniki)	m <sup>2</sup>		
			262	m <sup>2</sup>	262,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
19	KNR 2-31 d.4 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
			17,50	m <sup>2</sup>	17,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
20	KNNR 6 d.4 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.15 cm (jezdnie)	m <sup>2</sup>		
			760,36	m <sup>2</sup>	760,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,360</b>
21	KNNR 6 d.4 0113-02		Warswa podbudowy z kruszyw łamanych (skała lita) 0/63mm, gr. 20 cm (jezdnie i zjazdy)	m <sup>2</sup>		
			760,36+17,5	m <sup>2</sup>	777,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>777,860</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
22	KNNR 6 d.5 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)	m <sup>2</sup>		
			262	m <sup>2</sup>	262,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
23	KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
			17,5	m <sup>2</sup>	17,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
24	KNR AT-03 d.5 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
			760,36	m <sup>2</sup>	760,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,360</b>
25	KNNR 6 d.5 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			760,36	m <sup>2</sup>	760,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,360</b>
26	KNR AT-03 d.5 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
			760,36	m <sup>2</sup>	760,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,360</b>
27	KNNR 6 d.5 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			760,36	m <sup>2</sup>	760,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,360</b>
<b>6</b>			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
28	KNR 2-31 d.6 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki i oporniki 15x22+15x30+12x25)	m <sup>3</sup>		
			(24+108,5+10)*0,1	m <sup>3</sup>	14,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
29	KNR 2-31 d.6 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
			108,5	m	108,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
30	KNR 2-31 d.6 0403-03		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
			24	m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
31	KNR 2-31 d.6 0403-05		Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32	KNR 2-31 d.6 0407-02		Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (chodniki)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			124	m	124,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
33 d.6	KNR 2-31 0402-03		Ława betonowa zwykła (ława pod ściek przykrawężnikowy)	m <sup>3</sup>		
			210*0,076	m <sup>3</sup>	15,960	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,960</b>
34 d.6	KNR 2-31 0607-02		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej 20x10x8 na podsypce cem.piaskowej	m		
			210	m	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
<b>7</b>			<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
35 d.7	Kalkulacja własna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>		<b>GEODEZYJNE ROBOTY PMIAROWE</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,10184 = 0,102		
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
2 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod-sypce cem.piaskowej	m	133		
3 d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	133*0,08 = 10,640		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	265		
5 d.1. 2	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	612		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie naierzchni betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	143		
7 d.1. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	144		
8 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (do 10 km)	m <sup>3</sup>	144		
9 d.1. 2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
10 d.1. 2	KNR 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11 d.2	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	250,92		
12 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 10 km) Krotność = 18	m <sup>3</sup>	250,92		
<b>3</b>		<b>UZBROJENIE TERENU</b>				
13 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo-wych	szt.	2		
14 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicz-nych i energetycznych	szt.	1		
15 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	3		
16 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.	4		
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>				
17 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (jezd-nia)	m <sup>2</sup>	760,36		
18 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (chodni-ki)	m <sup>2</sup>	262		
19 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (zjazdy)	m <sup>2</sup>	17,50		
20 d.4	KNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.15 cm (jezdnie)	m <sup>2</sup>	760,36		
21 d.4	KNR 6 0113-02	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych (skała lita) 0/63mm, gr. 20 cm (jezdnia i zjazdy)	m <sup>2</sup>	760,36+17,5 = 777,860		
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
22 d.5	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)	m <sup>2</sup>	262		
23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy)	m <sup>2</sup>	17,5		
24 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfalta-wą podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	760,36		
25 d.5	KNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-faltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	760,36		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfalto-	m <sup>2</sup>	760,36		
d.5	0202-02	wą nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>				
27	KNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as-	m <sup>2</sup>	760,36		
d.5	02	faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)				
6		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
28	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężni-	m <sup>3</sup>	(24+108,5+		
d.6	04	ki i oporniki 15x22+15x30+12x25)		10)*0,1 =		
				14,250		
29	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na	m	108,5		
d.6	03	podsypane cem.piaskowej				
30	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na	m	24		
d.6	03	podsypane cem.piaskowej				
31	KNR 2-31 0403-	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na pod-	m	10		
d.6	05	sypane cem.piaskowej				
32	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce pias-	m	124		
d.6	02	kowej z wyp.spoin piaskiem (chodniki)				
33	KNR 2-31 0402-	Ława betonowa zwykła (ława pod ściek przykrawężniko-	m <sup>3</sup>	210*0,076 =		
d.6	03	wy)		15,960		
34	KNR 2-31 0607-	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betono-	m	210		
d.6	02	wej 20x10x8 na podsypce cem.piaskowej				
7		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>				
35	Kalkulacja włas-	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
d.7	na					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1		<b>GEODEZYJNE ROBOTY PMIAROWE</b>				
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0,10184 =		
d.1.	<b>0119-03</b>	trasa drogi w terenie równinnym		0,102		
1						
1.2		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod-	m	133		
d.1.	<b>0813-03</b>	sypce cem.piaskowej				
2						
3	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	133*0,08 =		
d.1.	<b>0812-03</b>			10,640		
2						
4	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	265		
d.1.	<b>0815-01</b>					
2						
5	<b>KNR 2-25</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.	m <sup>2</sup>	612		
d.1.	<b>0408-06</b>	ponad 3 m2) - rozebranie				
2						
6	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie naierzchni betonowej o grub.	m <sup>2</sup>	143		
d.1.	<b>0801-03</b>	12 cm				
2						
7	<b>KNR 4-04</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na	m <sup>3</sup>	144		
d.1.	<b>1103-01</b>	zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze				
2						
8	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m <sup>3</sup>	144		
d.1.	<b>1103-04 + KNR</b>	nym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowy-				
2	<b>4-04 1103-05</b>	ładowniczym na odleg. 1 km (do 10 km)				
9	<b>KNR 2-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
d.1.	<b>0103-06</b>					
2						
10	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
d.1.	<b>0106-06</b>					
2						
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.	m <sup>3</sup>	250,92		
d.2	<b>0207-02</b>	łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-				
		mowyladowczymi na odległość do 1 km				
12	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-	m <sup>3</sup>	250,92		
d.2	<b>0214-04</b>	tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po				
		drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 10 km)				
		Krotność = 18				
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
3		<b>UZBROJENIE TERENU</b>				
13	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo-	szt.	2		
d.3	<b>1406-04</b>	wych				
14	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicz-	szt.	1		
d.3	<b>1406-05</b>	nych i energetycznych				
15	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	3		
d.3	<b>1406-03</b>					
16	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych	szt.	4		
d.3	<b>1406-02</b>	ulicznych				
<b>Razem dział: UZBROJENIE TERENU</b>						
4		<b>PODBUDOWY</b>				
17	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m <sup>2</sup>	760,36		
d.4	<b>0103-04</b>	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (jezd-				
		nia)				
18	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m <sup>2</sup>	262		
d.4	<b>0103-04</b>	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (chodni-				
		ki)				
19	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m <sup>2</sup>	17,50		
d.4	<b>0103-04</b>	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (zjazdy)				
20	<b>KNNR 6 0111-</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4,	m <sup>2</sup>	760,36		
d.4	<b>02</b>	warstwa gr.15 cm (jezdnie)				
21	<b>KNNR 6 0113-</b>	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych (skała lita) 0/	m <sup>2</sup>	760,36+17,5		
d.4	<b>02</b>	63mm; gr. 20 cm (jezdnia i zjazdy)		= 777,860		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
5		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
22	<b>KNNR 6 0502-</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na	m <sup>2</sup>	262		
d.5	<b>03</b>	podsypance cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin				
		piaskiem (chodniki)				
23	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	17,5		
d.5	<b>0511-03</b>	na podsypance cementowo-piaskowej (zjazdy)				

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.5	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	760,36		
25 d.5	<b>KNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	760,36		
26 d.5	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>	760,36		
27 d.5	<b>KNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	760,36		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>						
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
28 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod krawężniki i oporniki 15x22+15x30+12x25)	m <sup>3</sup>	(24+108,5+10)*0,1 = 14,250		
29 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	108,5		
30 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	24		
31 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-05</b>	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	10		
32 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (chodniki)	m	124		
33 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława betonowa zwykła (ława pod ściek przykrawężnikowy)	m <sup>3</sup>	210*0,076 = 15,960		
34 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0607-02</b>	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej 20x10x8 na podsypce cem.piaskowej	m	210		
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>						
<b>7</b>		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>				
35 d.7	<b>Kalkulacja własna</b>	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
<b>Razem dział: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: