

USŁUGI BUDOWLANO - BIUROWE"  
"ZENON OCH"  
"62-095 MUROWANA GOŚLINA

Murowana Goślina"  
"Wojska Polskiego 11/12"  
"tel. 606-683-182"  
"NIP 777-151-16-82

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont cząstkowy nawierzchni chodników i krawężników w grani-  
cach administracyjnych gminy Murowana Goślina w przeliczeniu na  
jednostkę powierzchni lub długości.  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Murowana Goślina  
INWESTOR : Gmina Murowana Goślina  
ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina"  
"Plac Powstańców Wielkopolskich 9  
WYKONAWCA ROBÓT : Zgodnie z wyborem ofert  
ADRES WYKONAWCY : jw.  
SPORZĄDZIE KALKULACJE : Zenon Och upr. bud. nr 14/W/99"  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2023 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2023

Data zatwierdzenia

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont cząstkowy chodników</b>						
<b>1</b>	<b>Koska betonowa 6cm - kolor szary (na 1,00m2)</b>					
1	KNR 2-31 d.1 1206-01 z. 0.2.13. 9902-02 analogia		Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej kolor szary na pod-sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - wymiana kostki do 25%	m <sup>2</sup>		
			<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozebranie nawierzchni chodnika.</li> <li>2. Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału.</li> <li>3. Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem.</li> <li>4. Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem.</li> <li>5. Ułożenie nawierzchni z klinkieru na płask lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem.</li> <li>6. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.</li> <li>7. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową, przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą</li> </ol>			
			1,00	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-31 d.1 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazd-dami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładun-kiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,06*2,000+5%	t	0,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
3	KNR 2-31 d.1 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz.2	t	0,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirot betonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			0,25*0,06	m <sup>3</sup>	0,015	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
<b>2</b>	<b>Koska betonowa 6cm - kolor czerwony (na 1,00m2)</b>					
5	KNR 2-31 d.2 1206-01 z. 0.2.13. 9902-02 analogia		Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej kolor szary na pod-sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - wymiana kostki do 25%	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-31 d.2 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojaz-dami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładun-kiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,06*2,000+5%	t	0,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
7	KNR 2-31 d.2 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz.6	t	0,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
8	KNR 4-01 d.2 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirot betonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			0,25*0,06	m <sup>3</sup>	0,015	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
<b>3</b>			<b>Remont nawierzchni z nowych płyt chodnikowych 35x35x5 szara (na 1m2)</b>			

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-31 d.3 1207-03 z. o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,000	1,000
10	KNR 2-31 d.3 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazd-darni skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z zakładnikiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,05*2,000	t	0,100	0,100
					RAZEM	0,100
11	KNR 2-31 d.3 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz. 10	t	0,100	
					RAZEM	0,100
12	KNR 4-01 d.3 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			0,072	m <sup>3</sup>	0,072	
					RAZEM	0,072
4			<b>Remont nawierzchni z płyt chodnikowych ryflowanych (integracyjna Wskaźnikowa) 35x35x5 szara (na 1m2)</b>			
13	KNR 2-31 d.4 1207-01 z. o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - wymiana do 25%	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR 2-31 d.4 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazd-darni skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z zakładnikiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,05*2,000+5%	t	0,150	0,150
					RAZEM	0,150
15	KNR 2-31 d.4 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz. 14	t	0,150	
					RAZEM	0,150
16	KNR 4-01 d.4 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			0,072	m <sup>3</sup>	0,072	
					RAZEM	0,072
5			<b>Remont nawierzchni z kostki betonowej 8cm - kolor szary (na 1,0m2)</b>			
17	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dytacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNR 2-31 d.5 1206-07 z. o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR 2-31 d.5 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazd-darni skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z zakładnikiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,08*2,000+5%	t	0,210	
					RAZEM	0,210
20	KNR 2-31 d.5 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz. 19	t	0,210	
					RAZEM	0,210
21	KNR 4-01 d.5 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			1,00*1,00*0,08	m <sup>3</sup>	0,080	
					RAZEM	0,080
6			<b>Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)</b>			
22	KNR 2-31 d.6 1206-04 z. o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Rozebranie nawierzchni chodnika.</p> <p>2. Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału.</p> <p>3. Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem.</p> <p>4. Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem.</p> <p>5. Ułożenie nawierzchni z klinkieru na piasek lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem.</p> <p>6. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.</p> <p>7. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową, przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą</p>	m <sup>2</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>	
23	KNR 2-31 d.6 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazd-dami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z zakładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,06*2,00+5%	t	0,170	
			<b>RAZEM</b>		<b>0,170</b>	
24	KNR 2-31 d.6 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz.23	t	0,170	
			<b>RAZEM</b>		<b>0,170</b>	
7			<b>Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)</b>			
25	KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>	
26	KNR 2-31 d.7 1206-04 z. o.2.13. 9902-02		<p>Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Rozebranie nawierzchni chodnika.</p> <p>2. Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału.</p> <p>3. Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem.</p> <p>4. Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem.</p> <p>5. Ułożenie nawierzchni z klinkieru na piasek lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem.</p> <p>6. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem.</p> <p>7. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową, przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą</p>	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>	
27	KNR 2-31 d.7 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazd-dami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z zakładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			1,00*1,00*0,06*2,00+5%	t	0,170	
			<b>RAZEM</b>		<b>0,170</b>	
28	KNR 2-31 d.7 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t		
			poz.27	t	0,170	
			<b>RAZEM</b>		<b>0,170</b>	
8			<b>Remont nawierzchni z nowych płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)</b>			
29	KNR 2-31 d.8 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>	
30	KNR 2-31 d.8 1105-01 z. o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>	
31	KNR 2-31 d.8 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazd-dami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z zakładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>	

książka przedmiarów

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00*1.00*0.15*2.00+5%	t	0,350	
					RAZEM	0,350
32	KNR 2-31 d.8 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km poz.31	t	0,350	
					RAZEM	0,350
9			Remont nawierzchni z wykorzystaniem istniejących płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1.00m2)			
33	KNR 2-31 d.9 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dyktacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1.0	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 2-31 d.9 1105-01 z. o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę 1.00	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR 2-31 d.9 1509-05		Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyńlowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1.00*1.00*0.15*2.00+5%	t	0,350	
					RAZEM	0,350
36	KNR 2-31 d.9 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km poz.35	t	0,350	
					RAZEM	0,350
10			Przestawienie krawężnika drogowego 15x30			
37	KNR 2-31 d.1201-03 z. 10 o.2.13. 9902-02		Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 1.00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
11			Wymiana krawężnika drogowego 15x30			
38	KNR 2-31 d.0813-03 z. 11 o.2.13. 9902-02		Rozębranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 1.00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 2-31 d.0812-01 z. 11 o.2.13. 9902-02		Rozębranie ław pod krawężniki z kruszywa 76-130 pojazdów na godzinę 0.30*0.20*1.00	m <sup>3</sup>	0,060	
					RAZEM	0,060
40	KNR 2-31 d.0402-03 z. 11 o.2.13. 9902-02		Ława pod krawężniki betonowa zwykła 76-130 pojazdów na godzinę 0.30*0.20*1.00	m <sup>3</sup>	0,060	
					RAZEM	0,060
41	KNR 2-31 d.0403-03 z. 11 o.2.13. 9902-02		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 1.00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
12			Wymiana obrzeża 8x30x100			
42	KNR 2-31 d.0814-02 z. 12 o.2.13. 9902-02		Rozębranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 1.00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR 2-31 d.0402-03 12		Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.3*0.25	m <sup>3</sup>	0,075	
					RAZEM	0,075

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31		Obtrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
12			1,0	m	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13			<b>Wymiana i regulacja włączów studni i wpustów kanalizacyjnych</b>			
14			<b>Regulacja</b>			
45	KNR 2-31		Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych	szt.		
14	d. 1406-02		<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odzuczenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem</li> </ol>			
			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 2-31		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d. 1406-03			<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odzuczenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem</li> </ol>			
14			1,0	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15			<b>Wymiana</b>			
47	KNR 4-02		Wymiana wążu ulicznego żelaznego	kpl.		
d. 0216-01			<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyjęcie kraty.</li> <li>2. Wykucie szczeliny z kielichów, wyjęcie nadstawy, osadnika, oraz syfonu kanionkowego.</li> <li>3. Zmontowanie syfonu, nastawy i osadnika.</li> <li>4. Uszczelnienie połączeń kielichowych sznurem i zaprawą cementową.</li> <li>5. Wstawienie korpusu wpustu żelaznego i założenie kraty żelaznej na wpuszcze</li> </ol>			
15			1,00	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 4-02		Wymiana wpustu ściekowego ulicznego żelaznego	kpl.		
d. 0216-01			1,00	kpl.	1,000	
15					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16			<b>Wymiana i regulacja skrzynek zaworów</b>			
49	S-219		Ustawienie (regulacja) skrzyńki zaworów i zasuw.	szt.		
d. 1200-04			<p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostarczenie materiału do miejsca wstawienia.</li> <li>2. Sprawdzenia działania armatury.</li> <li>3. Oczyszczenie powierzchni stykowych.</li> <li>4. Ustawienie fundamentu pod armaturę.</li> <li>5. Ustawienie i regulacja połączenia armatury.</li> <li>6. Ustawienie i montaż obudowy zasuw.</li> <li>7. Ustawienie i montaż skrzyńki żelaznej</li> </ol>			
16	analogia		1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

# KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
50	S-219 d. 1200-04 16 analogia		Ustawienie zaworów i zasuw z wymianą skrzyńki	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17			<b>Studnie telekomunikacyjne</b>			
51	KNR 5-01 d. 0505-06 17 analogia		Regulacja wysokości do 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 5-01 d. 0505-02 17		Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
			Wyszczególnienie robót: 1. Złucie uszkodzonej pokrywy. 2. Zaladunek uszkodzonej pokrywy. 3. Wyładunek nowej pokrywy 4. Ułożenie nowej pokrywy	szt.	1,000	
			1,0	szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 5-01 d. 0505-04 17		Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
			Wyszczególnienie robót: 1. Złucie uszkodzonej pokrywy. 2. Skruszenie betonowej podbudowy ramy. 3. Złucie uszkodzonej ramy. 4. Zaladunek uszkodzonej pokrywy i ramy. 5. Wyładunek nowej pokrywy i ramy. 6. Wykonanie masy betonowej. 7. Zabetonowanie nowej ramy studni. 8. Ułożenie nowej pokrywy	szt.	1,000	
			1,0	szt.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18			<b>Przełożenie - remont</b>			
54	KNR 2-31 d. 1207-03 z. 18 o.2.13. 9902-02		Remont chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę (płytki inwestora)	m <sup>2</sup>		
			Wyszczególnienie robót: 1. Rozzebranie nawierzchni chodnika. 2. Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału. 3. Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem. 4. Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem. 5. Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych lub kamiennych z ręcznym ubiciem. 6. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. 7. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą	m <sup>2</sup>	1,000	
			1,00	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 2-31 d. 1206-04 z. 18 o.2.13. 9902-02		Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z odzysku) 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			Wyszczególnienie robót: 1. Rozzebranie nawierzchni chodnika. 2. Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału. 3. Spulchnienie, uzupełnienie i wyrównanie podsypki piaskowej z jej ubiciem. 4. Wymiana podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem. 5. Ułożenie nawierzchni z klinkieru na piask lub kostki kamiennej z ręcznym ubiciem. 6. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem. 7. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą cementową, przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą	m <sup>2</sup>	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00		m <sup>2</sup>	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
Remont cząstkowy chodników						
1	Kosztka betonowa 6cm - kolor szary (na 1,00m2)					
1	KNR 2-31 1206-01 z.o.2.13.	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej kolor szary na podsypcie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - wymiana kostki do 25%	m <sup>2</sup>	1,000		
2	KNR 2-31 1509-d.1 05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,170		
3	KNR 2-31 1511-d.1 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t	0,170		
4	KNR 4-01 0108-d.1 19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczyimi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0,015		
Razem dział: Kosztka betonowa 6cm - kolor szary (na 1,00m2)						
2	Kosztka betonowa 6cm - kolor czerwony (na 1,00m2)					
5	KNR 2-31 1206-01 z.o.2.13.	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej kolor szary na podsypcie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - wymiana kostki do 25%	m <sup>2</sup>	1,000		
6	KNR 2-31 1509-d.2 05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,170		
7	KNR 2-31 1511-d.2 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t	0,170		
8	KNR 4-01 0108-d.2 19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczyimi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0,015		
Razem dział: Kosztka betonowa 6cm - kolor czerwony (na 1,00m2)						
3	Remont nawierzchni z nowych płyt chodnikowych 35x35x5 szara (na 1m2)					
9	KNR 2-31 1207-d.3 03 z.o.2.13.	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypcie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
10	KNR 2-31 1509-d.3 05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,100		
11	KNR 2-31 1511-d.3 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t	0,100		
12	KNR 4-01 0108-d.3 19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczyimi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0,072		
Razem dział: Remont nawierzchni z nowych płyt chodnikowych 35x35x5 szara (na 1m2)						
4	Remont nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35x5 szara (na 1m2)					
13	KNR 2-31 1207-d.4 01 z.o.2.13.	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypcie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę - wymiana do 25%	m <sup>2</sup>	1,000		
14	KNR 2-31 1509-d.4 05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,150		
15	KNR 2-31 1511-d.4 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t	0,150		
16	KNR 4-01 0108-d.4 19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczyimi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0,072		
Razem dział: Remont nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35x5 szara (na 1m2)						
5	Remont nawierzchni z kostki betonowej 8cm - kolor szary (na 1,0m2)					
17	KNR 2-31 0109-d.5 03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dyktacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1,000		
18	KNR 2-31 1206-d.5 07 z.o.2.13.	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennnej nieręgulanej o wysokości 10 cm na podsypcie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
19	KNR 2-31 1509-d.5 05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,210		
20	KNR 2-31 1511-d.5 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0,5 km	t	0,210		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.5	KNR 4-01 0108- 19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji zwirote betonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0,080		
Razem dział: Remont nawierzchni z kostki betonowej 8cm - kolor szary (na 1,0m2)						
6	Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)					
22 d.6	KNR 2-31 1206- 04 z.o.2.13. 9902-02	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej niere- gulanej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
23 d.6	KNR 2-31 1509- 05	Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,170		
24 d.6 01	KNR 2-31 1511- 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	0,170		
Razem dział: Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)						
7	Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)					
25 d.7	KNR 2-31 0109- 03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1,000		
26 d.7	KNR 2-31 1206- 04 z.o.2.13. 9902-02	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej niere- gulanej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
27 d.7 05	KNR 2-31 1509- 05	Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,170		
28 d.7 01	KNR 2-31 1511- 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	0,170		
Razem dział: Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)						
8	Remont nawierzchni z nowych płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)					
29 d.8	KNR 2-31 0109- 03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1,000		
30 d.8	KNR 2-31 1105- 01 z.o.2.13. 9902-02	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
31 d.8 05	KNR 2-31 1509- 05	Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,350		
32 d.8 01	KNR 2-31 1511- 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	0,350		
Razem dział: Remont nawierzchni z nowych płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)						
9	Remont nawierzchni z wykorzystaniem istniejących płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)					
33 d.9	KNR 2-31 0109- 03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1,000		
34 d.9	KNR 2-31 1105- 01 z.o.2.13. 9902-02	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
35 d.9 05	KNR 2-31 1509- 05	Transport wewnętrzny materiałów szlukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,350		
36 d.9 01	KNR 2-31 1511- 01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	0,350		
Razem dział: Remont nawierzchni z wykorzystaniem istniejących płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)						
10	Przestawienie krawężnika drogowego 15x30					
37 d.10	KNR 2-31 1201- 03 z.o.2.13. 9902-02	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	1,000		
Razem dział: Przestawienie krawężnika drogowego 15x30						
11	Wymiana krawężnika drogowego 15x30					
38 d.11	KNR 2-31 0813- 03 z.o.2.13. 9902-02	Rozzebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godz- nę	m	1,000		
39 d.11	KNR 2-31 0812- 01 z.o.2.13. 9902-02	Rozzebranie ław pod krawężniki z kruszywa 76-130 po- jazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	0,060		
40 d.11	KNR 2-31 0402- 03 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	0,060		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41	KNR 2-31 0403- d.11 03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	1,000		
Razem dział: Wymiana krawężnika drogowego 15x30						
12		Wymiana obrzeża 8x30x100				
42	KNR 2-31 0814- d.12 02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	1,000		
43	KNR 2-31 0402- d.12 03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0,075		
44	KNR 2-31 0407- d.12 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,000		
Razem dział: Wymiana obrzeża 8x30x100						
13		Wymiana i regulacja wążów studni i wpustów kanalizacyjnych				
Razem dział: Wymiana i regulacja wążów studni i wpustów kanalizacyjnych						
14		Regulacja				
45	KNR 2-31 1406- d.14 02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.	1,000		
46	KNR 2-31 1406- d.14 03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	1,000		
Razem dział: Regulacja						
15		Wymiana				
47	KNR 4-02 0216- d.15 01	Wymiana wążu ulicznego żeliwnego	kpł.	1,000		
48	KNR 4-02 0216- d.15 01	Wymiana wpustu ściekowego ulicznego żeliwnego	kpł.	1,000		
Razem dział: Wymiana						
16		Wymiana i regulacja skrzynek zaworów				
49	S-219 1200-04 d.16 analogia	Ustawienie (regulacja) skrzyнки zaworów i zasuw.	szt.	1,000		
50	S-219 1200-04 d.16 analogia	Ustawienie zaworów i zasuw z wymianą skrzyńki	szt.	1,000		
Razem dział: Wymiana i regulacja skrzynek zaworów						
17		Studnie telekomunikacyjne				
51	KNR 5-01 0505- d.17 06 analogia	Regulacja wysokości do 20 cm wążu studni 600x1000	szt.	1,000		
52	KNR 5-01 0505- d.17 02	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.	1,000		
53	KNR 5-01 0505- d.17 04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	1,000		
Razem dział: Studnie telekomunikacyjne						
18		Przełożenie - remont				
54	KNR 2-31 1207- d.18 03 z.o.2.13. 9902-02	Remont chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę (płytki inwestora)	m <sup>2</sup>	1,000		
55	KNR 2-31 1206- d.18 04 z.o.2.13. 9902-02	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nierze-gulanej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z odzysku) 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1,000		
Razem dział: Przełożenie - remont						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Spzręt	Kp	Z	RAZEM
1	Kostka betonowa 6cm - kolor szary (na 1,00m2)						
2	Kostka betonowa 6cm - kolor czerwony (na 1,00m2)						
3	Remont nawierzchni z nowych płyt chodnikowych 35x35x5 szara (na 1m2)						
4	Remont nawierzchni z płyt chodnikowych ryflowanych (Integracyjna Wskaźnikowa) 35x35x5 szara (na 1m2)						
5	Remont nawierzchni z kostki betonowej 8cm - kolor szary (na 1,0m2)						
6	Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)						
7	Remont nawierzchni z kostki kamiennej (na 1m2)						
8	Remont nawierzchni z nowych płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)						
9	Remont nawierzchni z wykoryzowaniem istniejących płyt betonowych (trylinka) gr. do 15cm (na 1,00m2)						
10	Przestawienie krawężnika drogowego 15x30						
11	Wymiana krawężnika drogowego 15x30						
12	Wymiana obrzeża 8x30x100						
13	Wymiana i regulacja wążów studni i wpustów kanalizacyjnych						
14	Regulacja						
15	Wymiana						
16	Wymiana i regulacja skrzynek zaworów						
17	Studnie telekomunikacyjne						
18	Przełożenie - remont						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	1,3074		1,3074			
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,2261		0,2261			
3.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0420		0,0420			
4.	dru stalowy śr. 1 mm	kg	0,3000		0,3000			
5.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,2110		0,2110			
6.	korytko betonowe prefabrykowane	szt.	2,0000		2,0000			
7.	Koska brukowa betonowa grubości 6 cm - koło-rowa	m <sup>2</sup>	0,2562		0,2562			
8.	Koska brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m <sup>2</sup>	0,2562		0,2562			
9.	Koska brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m <sup>2</sup>	1,0250		1,0250			
10.	Koska kamienna nieregularna 6 cm	t	0,5430	0,1810	0,3620			
11.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0020		0,0020			
12.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm - szary	m	1,0200		1,0200			
13.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200		1,0200			
14.	Obudowa teleskopowa do zasuw nr 9011 DN 100/125/150, RD=1300-1800	szt	1,0000		1,0000			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	0,3634		0,3634			
16.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,6732		0,6732			
17.	Płyta chodnikowa betonowa 35 x 35 x 5 cm - szara	szt	132,6760	66,3380	66,3380			
18.	Płyta chodnikowa betonowa Integracyjna Wskaźnikowa 35 x 35 x 5 cm - Żółta	szt	8,0900		8,0900			
19.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa SJ 20x20 cm, grubości 15 cm	szt	18,4600	9,2300	9,2300			
20.	pokrywa studni kablowej	szt.	1,0000		1,0000			
21.	pokrywa studni kablowej z wentylnikiem	szt.	1,0000		1,0000			
22.	fama Rc 600x1000	szt.	1,0000		1,0000			
23.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt	2,0000	1,0000	1,0000			
24.	stal zbrojeniowa śr. 6 mm	kg	2,5000		2,5000			
25.	Właz żeliwny uliczny, D-400 H100	szt	1,0000		1,0000			
26.	woda	m <sup>3</sup>	0,4452		0,4452			
27.	Wpust ściękowy żeliwny uliczny, ciężki, Klasa D-400 wytrzymałość 40 ton	szt	1,0000		1,0000			
28.	zawór zaporowy	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
29.	żwir	m <sup>3</sup>	0,0630		0,0630			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: