

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Sienkiewicza. ROBOTY DROGOWE  
ADRES INWESTYCJI : Kościan, ul. Sienkiewicza; dz. nr 955, 974, 976, 1652, 1709, 1416  
INWESTOR : Gmina Miejska Kościan  
ADRES INWESTORA : 64-100 Kościan ,Al.Kościuszki 22  
BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : luty 2013 r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - SST - 01.01.01</b>		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - ul.Sienkiewicza) 0.197	km km	
				<b>0.197</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 155.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>155.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów SST - 01.02.01</b>		
3 d.1.2	KNR 2-21 0111-01	Ścinanie drzew miękkich o śr.pnia 16-20 cm 3	szt. szt.	
				<b>3.000</b>
4 d.1.2	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich, średnica pni poniżej 16cm 41	szt. szt.	
				<b>41</b>
5 d.1.2	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 3	szt. szt.	
				<b>3.000</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.023	ha ha	
				<b>0.023</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2 km 0.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>0.52</b>
8 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny i gałęzi , transport na odległość do 2 km 2	mp mp	
				<b>2.000</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-05	Dodatek za każde 0.5 km odległości transportu do 10 km- karpina i gałęzie Krotność = 16 2	mp mp	
				<b>2.000</b>
10 d.1.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu: drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>25</b>
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń SST - 01.02.04</b>		
11 d.1.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej ) 5.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>5.100</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia zjazdów z trylinki) 109.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>109.800</b>
13 d.1.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia zjazdów z płyt chodnikowych ) 232.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>232.650</b>
14 d.1.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( nawierzchnia chodnika z płyt chodnikowych ) 525.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>525.300</b>
15 d.1.3	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( nawierzchnia chodnika z kostki betonowej ) 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>2.200</b>
16 d.1.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - (zjazdy) 5.1+109.8+232.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>347.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości, do 15 cm- (zjazdy) Krotność = 5 347.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>347.500</b>
18 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm -(zjazdy,chodniki) 347.5+525.3+2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>875</b>
19 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.do 25cm - zjazdy Krotność = 10 347.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  <b>347.500</b>
20 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 395	m  m	  <b>395</b>
21 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki; ławy z betonu  0.075*395	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>29.625</b>
22 d.1.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży drogowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  405.40	m  m	  <b>405</b>
23 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - warstwy niebitumiczne, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km (faktyczną odległość określi Wykonawca w ofercie) 343	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>343.00</b>
24 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu warstwy niebitumiczne, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km do 10 km (faktyczną odległość określi Wykonawca w ofercie) Krotność = 9 343	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>343.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- SST - 02.00.00</b>		
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>		
25 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III 750	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>750</b>
26 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu 10 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 9 750	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>750</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>		
27 d.2.2	KW kalk. własna	Zakup piasku na nasypy  250	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>250</b>
28 d.2.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) 250	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>250</b>
29 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  250	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>250</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE ZJAZDÓW</b>		
30 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod odwodnienie liniowe na zjazdach  0.066*36.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>2.409</b>
31 d.3	KNR 2-31 0606-04 kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego z osadnikiem piasku na zjazdach dla klasy obciążenia B125  36.5	m  m	  <b>36.500</b>
<b>4</b>		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCYCH STUDNI</b>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
32 d.4	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych ( wraz z wymianą włączów na nowe) 8	szt. szt.	 8.000
33 d.4	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych ( wraz z wymianą włączów na nowe) 8	szt. szt.	 8.000
34 d.4	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji ( wraz z wymianą włączów na nowe) 4	szt. szt.	 4.000
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>		
<b>5.1</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - SST - 04.01.01</b>		
35 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 61 cm (jezdnia ul.Sienkiewicza) 1771	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 771
36 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 46 cm (zjazdu, m.postojowe, chodnik wzmocniony,m.postojowe) 1203	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 203
37 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 28 cm (chodnik) 217.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217
<b>5.2</b>		<b>Dodatkowa warstwa podłoża nawierzchni. Grunt stabilizowany cementem SST 04.05.01</b>		
38 d.5.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (jezdnia ul.Sienkiewicza) 1771	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 771.000
39 d.5.2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm do 25 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (jezdnia ul.Sienkiewicza) Krotność = 13 1771	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 771.000
40 d.5.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (chodnik, chodnik wzmocniony, zjazdy, m.postojowe) 1420.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 420.400
41 d.5.2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu do 15cm Krotność = 3 1420.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 420.400
<b>5.3</b>		<b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - SST 04.04.02</b>		
42 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/63mm), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia ul.Sienkiewicza) 1475.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 476
<b>5.4</b>		<b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - SST 04.04.02</b>		
43 d.5.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5mm), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia ul.Sienkiewicza, zjazdy, chodnik wzmocniony, m.postojowe) 1475.70+381.70+184.30+480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 522
44 d.5.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm (m.postojowe, chodnik wzmocniony,zjazdy) Krotność = 5 381.70+184.3+480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 046
45 d.5.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10cm (jezdnia ul.Sienkiewicza) Krotność = -5 1475.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 476
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
<b>6.1</b>		<b>Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej SST.05.03.23</b>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
46 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka niefazowana typu BEHATON (szary) - (jezdnia ul. Sienkiewicza) 1475.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>1 476</b>
47 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka fazowana typu Holland (grafitowy) - (zjazdu) 381.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>382</b>
48 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka fazowana czerwona typu Holland - (m.postojowe) 178.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>178</b>
49 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka fazowana typu Holland (szara) - (wydzielenie m.postojowych ) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>6</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG</b>		
<b>7.1</b>		<b>Oznakowanie poziome SST 07.01.01</b>		
50 d.7.1	kalk. własna	Oznakowanie poziome jezdni wykonane w technologii grubowarstwowej termoplastycznej; linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (P-10-4m - 20m <sup>2</sup> ) 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>34</b>
<b>7.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe - SST - 07.02.01</b>		
51 d.7.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 6	szt szt	
				<b>6</b>
52 d.7.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych; znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, przymocowanie tablic o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 10	szt szt	
				<b>10</b>
<b>8</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
<b>8.1</b>		<b>Krawężniki betonowe - SST - 08.01.01</b>		
53 d.8.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 311.54	m m	
				<b>311.540</b>
54 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i ściek; ława betonowa B-15 z oporem 0.135*311.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>42.058</b>
55 d.8.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wyniesiony na 12 cm 311.54	m m	
				<b>312</b>
56 d.8.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 173.6	m m	
				<b>173.600</b>
57 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek betonowa z oporem 0.16*173.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>27.776</b>
58 d.8.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe obniżone do 1cm na przejściach dla pieszych i 4 cm na zjazdach o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 173.6	m m	
				<b>173.600</b>
59 d.8.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 346.73	m m	
				<b>346.730</b>
60 d.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B 15 0.05*346.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>17.337</b>
61 d.8.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm (opornik drogowy) na podsypce cementowo-piaskowej 346.73	m m	
				<b>347</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62 d.8.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	
		18	m	
				<b>18.000</b>
63 d.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B 15	m <sup>3</sup>	
		0.05*18	m <sup>3</sup>	
				<b>0.900</b>
64 d.8.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm (opornik drogowy na połączeniu nawierzchni z kostki z nawierzchnią bitumiczną ul. Sierakowskiego i al. Koszewskiego) na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		18	m	
				<b>18</b>
65 d.8.1	KNNR 6 0608-01 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej Holland o wys. 8 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki	m	
		392	m	
				<b>392.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej SST 08.02.02</b>		
66 d.8.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (chodniki, chodnik wzmocniony )	m <sup>2</sup>	
		217.40+480	m <sup>2</sup>	
				<b>697</b>
<b>8.3</b>		<b>Obrzeża betonowe - SST - 08.03.01</b>		
67 d.8.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	
		170	m	
				<b>170</b>
68 d.8.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
		170	m	
				<b>170</b>