

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
90470000-2 Usługi czyszczenia kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : DROGA W SERCU MIASTA - ETAP 2  
ADRES INWESTYCJI : obręb Stare Miasto, Gmina Legnica  
INWESTOR : Gmian Legnica, ZGM w Legnicy  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 7; 59-220 Legnica  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w przetargu  
BRANŻA : Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EWA ZAJDEL  
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYZNACZENIE RZĘDNYCH DLA NIWELETY, SPRAWDZENIA RZĘDNYCH, INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1, 45111200-0</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.1	0101-01	<przy nowym chodniku> 10.0+4.60+7.5+2.5 <brama przejście> 2.85+2.10+1.5 <Rynek 10 i 11 przy krawężniku>2.75+3.75+9.25+1.75 <Rynek 9>5.75+3.75+3.55+7.5+10.0 <wzdłuż etapu1>1.6+5.0+5.0	m m m m m	24.600 6.450 17.500 30.550 11.600	
				RAZEM	90.700
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm z transportem materiału z rozbiórki samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0803-01 0803-02	(3.75+4.65+10.0)*(5.0+5.0) (10.0+3.75)*1.6 (3.75+5.75)*(3.55+5.0+5.0)+<łuk przy bramie>0.5*3.75*2.85 5.75*(2.75+1.55+3.75+9.25+1.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.000 22.000 134.069 109.538	
				RAZEM	449.607
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu Trylinka o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z transportem materiału z rozbiórki samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0811-01	poz.3	m <sup>2</sup>	449.607	
				RAZEM	449.607
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm z transportem materiału z rozbiórki samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0801-03	PODŁOŻE O GRUB. 5CM poz.3	m <sup>2</sup>	449.607	
				RAZEM	449.607
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0801-04	MINUS O POMNIEJSZENIE GRUB. PODŁOŻE O GRUB. 5 - 12 = 7CM Krotność = -7 poz.3	m <sup>2</sup>	449.607	
				RAZEM	449.607
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z POSPOŁKI GRUB. 20CM z transportem materiału z rozbiórki samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0802-03	poz.3	m <sup>2</sup>	449.607	
				RAZEM	449.607
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z transportem materiału z rozbiórki samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0815-01	<chodnik Rynek 11 i 10> 2.75*1.5+1.55*2.85+9.25*1.4	m <sup>2</sup>	21.493	
				RAZEM	21.493
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej z transportem materiału z rozbiórki samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji	m		
d.2.1	0813-01	<chodnik Rynek 11 i 10> 2.75+1.55+9.25	m	13.550	
				RAZEM	13.550
10	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy oraz kosztem utylizacji - KORYTOWANIE	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-04 0214-04	DROGA WEWNĘTRZNA <projekt-rozbiórka>61-42cm (7.5+4.65+10.0)*5.0*(0.61-0.42) (5.70*(3.55+5.0+5.0+2.5+2.85)+<łuk przy bramie>0.5*3.75*2.85)*(0.61-0.42) MIEJSCA POSTOJOWE <projekt-rozbiórka>56-42cm (7.50+10.0)*5.0*(0.56-0.42) CHODNIK <projekt-rozbiórka> <Rynek 9>(10.0*1.6+3.75*1.6+3.55*3.75+4.65*4.9)*(0.41-0.41) <Rynek 10+11>(2.75*1.5+1.55*2.85+9.25*1.4)*(0.41-0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.043 21.484 12.250 0.000 6.663	
				RAZEM	61.440
<b>2.2</b>	<b>45233252-0</b>	<b>DROGA WEWNĘTRZNA</b>			
11	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-04	DROGA WEWNĘTRZNA (7.5+4.65+10.0)*5.0 (5.70*(3.55+5.0+5.0+2.5+2.85)+<łuk przy bramie>0.5*3.75*2.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.750 113.074	
				RAZEM	223.824

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2.2	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.824	 223.824
				RAZEM	223.824
13 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.824	 223.824
				RAZEM	223.824
14 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR SZARY -- BEHATON poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 223.824	 223.824
				RAZEM	223.824
<b>2.3</b>	<b>45233252-0</b>	<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
15 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  MIEJSCA POSTOJOWE (7.50+10.0)*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.500	 87.500
				RAZEM	87.500
16 d.2.3	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.500	 87.500
				RAZEM	87.500
17 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.500	 87.500
				RAZEM	87.500
18 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR ANTRACYT -- BEHATON poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.500	 87.500
				RAZEM	87.500
<b>2.4</b>	<b>45233253-07</b>	<b>CHODNIK</b>			
19 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne  CHODNIK <Rynek 9>(10.0*1.6+3.75*1.6+3.55*3.75+4.65*4.9) <Rynek 10+11>(2.75*1.5+1.55*2.85+9.25*1.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.098 21.493	  79.591
				RAZEM	79.591
20 d.2.4	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.591	 79.591
				RAZEM	79.591
21 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.591	 79.591
				RAZEM	79.591
22 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOR SZARY -- HOLLAND poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.591	 79.591
				RAZEM	79.591
<b>2.5</b>	<b>45233252-02</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
23 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej CHODNIK <projekt-rozbiórka> <Rynek 9>10.0+7.5+3.55+4.65 <Rynek 10+11>2.75+1.55+3.75+9.25	m m m	 25.700 17.300	  43.000
				RAZEM	43.000
24 d.2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej MIEJSCA POSTOJOWE 7.50+10.0+<BOK>5.0 W BRAMIE PRZEJAZDOWEJ + CHODNIK WEJSCIE Rynek 11 6.1+1.5	m m m	 22.500 7.600	  30.100
				RAZEM	30.100
25 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki  (poz.23+poz.24)*(0.35*0.15+0.15*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.031	 6.031
				RAZEM	6.031
26 d.2.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  <W06 i W07>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		<istn. Wp4>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>	<b>45233252-0</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
28 d.2.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		PRZEŁOŻENIE PASA NAWIERZCHNI Z ETAPU 1			
		KOSTKA Z DEMONTAZU	m <sup>2</sup>	5.000	
		5.0*1.0			
				RAZEM	5.000
29 d.2.6	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		REMONT ŚCIEKU Z ETAPU 1 PRZY ROZBIÓRKACH około 20%			
		KOSTKA Z DEMONTAZU	m	4.940	
		(10.0+4.65+7.5+2.55)*20%			
				RAZEM	4.940
<b>3</b>	<b>44130000-0, 45232411-6, 90470000</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
30 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		PRZYKANALIKI			
		<Rynek 9 - Rs5+Rs6+Rs7> (8.0+4.5+19.0)*0.8*(0.95+1.05)*0.50		25.200	
		<Chojnowska 3 - Rs1> 5.0*0.8*1.05		4.200	
		<Chojnowska 5 - Rs2> 2.0*0.8*0.95		1.520	
		<Istn. wpust Chojnowska 5 - Wpi>5.0*0.8*0.8		3.200	
		<Rynek 11 - Rs3>19.0*0.8*0.8		12.160	
		<Rynek 10 - Rs4>2.0*0.8*0.8		1.280	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				47.560	
		SIEĆ KD			
		<przed D06 i do D07>(1.5+11.0)*0.8*(1.05+1.15)*0.5		11.000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				11.000	
		47.56+11.0	m <sup>3</sup>	58.560	
				RAZEM	58.560
31 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów po robotach kanalizacyjnych ziemią z wykopów	m <sup>3</sup>		
		PRZYKANALIKI			
		<Rynek 9 - Rs5+Rs6+Rs7> (8.0+4.5+19.0)*0.8*(0.95+1.05)*0.5*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.55		13.860	
		<Chojnowska 3 - Rs1> 5.0*0.8*1.05*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.55		2.310	
		<Chojnowska 5 - Rs2> 2.0*0.8*0.95*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.55		0.836	
		<Istn. wpust Chojnowska 5 - Wpi>5.0*0.8*0.8*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.55		1.760	
		<Rynek 11 - Rs3>19.0*0.8*0.8*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.55		6.688	
		<Rynek 10 - Rs4>2.0*0.8*0.8*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.55		0.704	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				26.158	
		SIEĆ KD			
		<przed D06 i do D07>(1.5+11.0)*0.8*(1.05+1.15)*0.5*za obsypkę+śred.rury+gł.koryto>0.60		6.600	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6.600	
		26.158+6.6	m <sup>3</sup>	32.758	
				RAZEM	32.758
32 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
		WYWÓZ POZOSTAŁEJ ZIEMI Z ODKŁADU ŁACZNIE Z KOSZTAMI UTYLIZACJI			
		poz.30-poz.31	m <sup>3</sup>	25.802	
				RAZEM	25.802
<b>3.2</b>		<b>ROZBIÓRKI USZKODZONYCH ELEMENTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
33 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		PRZYKANALIK 100mm			
		<Rynek 9 - Rs5> 19.0	m	19.000	
		<Rynek 9 - Rs6> 4.5	m	4.500	
				RAZEM	23.500
34 d.3.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		PRZYKANALIK 150mm			
		<Rynek 9 - Rs7> 8.0	m	8.000	
		<Chojnowska 3 - Rs1> 5.0	m	5.000	
		<Chojnowska 5 - Rs2> 2.0	m	2.000	

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18 d.3.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SIEĆ KD+TRAPER PVC-U/ŻELIWO 200 226 SN8 <etap1-st.D06>1.5 <st.D06-st.D07>11.0	m m m	RAZEM 1.500 11.000	3.000
46	KNR 2-28 d.3.3 0510-08	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm- PRZEJŚCIA SZCZELNE DO STUDNI 150mm <st.D06>2 <st.D07>3	szt. szt. szt.	RAZEM 2.000 3.000	12.500
47	KNR 2-28 d.3.3 0510-08	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm- PRZEJŚCIA SZCZELNE DO WPUSTÓW ULICZNYCH 150mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
48	KNR 2-28 d.3.3 0510-09	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE DO STUDNI 200mm <st.D06>2 <st.D07>2	szt. szt. szt.	RAZEM 2.000 2.000	1.000
49	KNR 2-18 d.3.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm OBSYPKA RUROCIĄGÓW (poz.40+poz.45)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 15.200	15.200
50	KNR-W 2-15 d.3.3 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe STUDZIENKA - OSADNIK PODRYNNOWY Z CZYSZCZAKIEM PCV UJŚCIE PIONOWE+SYFON <Rynek 9>3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
51	KNR 4-05II d.3.3 0220-01 analogia	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm WPUST ULICZNY Wpi 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
52	KNR 4-05I d.3.3 0402-04 analogia	Podłoża betonowe o grub. 20 cm WYKONANIE KINET STUDNI SIECIOWYCH <D06 i D07>PoleKołaR(0.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.570	1.570
53	KNR 4-05I d.3.3 0402-06 9903-3 analogia	Otulina betonowa kanałów - kolizyjne uzbrojenie podziemne OTULINA KABLA ENERGETYCZNEGO DO WLZ <narożnik Rynek9>8.5*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.638	0.638
54	KNR 2-18 d.3.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.40+poz.41	m m	RAZEM 64.500	64.500
55	KNR 2-18 d.3.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.45	m m	RAZEM 12.500	12.500
				RAZEM	12.500