

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ LIKWIDACJI ZBIORNIKA BEZOD-  
PŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI KOMUNALNE (SZAMBA) PRZY UL. SMOLARSKIEJ 10 (część ze-  
wnętrzna)  
ADRES INWESTYCJI : UL. SMOLARSKA 10, 59-220 LEGNICA  
INWESTOR : Gmina Legnica  
ADRES INWESTORA : Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : -  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sandra Bednarz (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-02-08

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres zamierzenia budowlanego:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160mm SN8 o długości 66,3m wpięte do istniejącej sieci kanalizacji Sanitarnej PVC200 za pomocą trójnika
- przyłącze wody PE 32mm SDR 17 , PN10 o długości 32,60 m wpięte do istniejącej sieci wody PVC90 poprzez nawiertkę 90/32,
- likwidacja istniejących zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe (szambo) na dz. 180/2 i 179/2

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przyłącze wody PE fi40</b>			
d.1	KNR 2-25 0417-01 SST T 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	KNR 2-25 0417-02 SST T 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.1	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	KNR 2-25 0420-01 SST T 01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-25 0420-03 SST T 01	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		poz.3	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02 SST T 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		2*3.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06 SST T 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 2-31 0802-06 SST T 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 2-01 0218-02 SST I 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (70%mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		$32.60*1.5*(0.4+1.5)*0.7$	m <sup>3</sup>	65.037	
				RAZEM	65.037
d.1	KNR 2-01 0310-02 SST I 01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (30%ręcznie)	m <sup>3</sup>		
		$32.60*1.5*(0.4+1.5)*0.3$	m <sup>3</sup>	27.873	
				RAZEM	27.873
d.1	KNR 2-18 0501-04 SST I 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.4*32.6	m <sup>2</sup>	13.040	
				RAZEM	13.040
d.1	KNR-W 2-18 0808-01 SST I 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	KNR 2-18 0501-04 SST I 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (obsypka do 40cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	13.040	
				RAZEM	13.040
d.1	KNR 2-18 0501-02 SST I 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypka do 40cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	13.040	
				RAZEM	13.040

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNKRB 5 d.1 0615-06 analogia SST I 01	Oznakowanie taśmą foliową niebieską	m		
		32.60	m	32.600	
				RAZEM	32.600
15	KNR 2-18 d.1 0802-01 SST I 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.1 0902-02 SST I 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-01 d.1 0230-01 SST I 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (70% mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		$[(32.60*1.5*(0.4+1.5))-poz.10-poz.12-poz.13]*0.7$	m <sup>3</sup>	37.653	
				RAZEM	37.653
18	KNR 2-01 d.1 0320-0201 SST I 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (30% ręcznie)	m <sup>3</sup>		
		$[(32.60*1.5*(0.4+1.5))-poz.10-poz.12-poz.13]*0.3$	m <sup>3</sup>	16.137	
				RAZEM	16.137
19	KNR 2-18 d.1 0803-01 SST I 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-18 d.1 9914-01 SST I 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
21	KNR 2-18 d.1 0908-01 analogia SST I 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-31 d.1 0105-01 0105-02 SST D 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-31 d.1 0114-05 0114-06 SST D 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-31 d.1 1106-01 analogia SST D 01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (6m <sup>2</sup> -powierzchni)	t		
		1.056	t	1.056	
				RAZEM	1.056
25	KNR 2-31 d.1 1501-01 SST D 01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
		poz.24	t	1.056	
				RAZEM	1.056
26	KNR 2-01 d.1 0202-05 SST I 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki do zasypiania usuniętych zbiorników bezodpływowych)	m <sup>3</sup>		
		0.4*32.6*0.65	m <sup>3</sup>	8.476	
				RAZEM	8.476
27	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC160</b>			
28	KNR 2-25 d.2 0417-01 SST T 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 2-25 d.2 0417-02 SST T 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.28	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-25 d.2 0420-01 SST T 01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-25 d.2 0420-03 SST T 01	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		poz.30	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02 SST T 01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		3.0*3.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 2-31 d.2 0802-05 0802-06 SST T 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 2-31 d.2 0802-06 SST T 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 2-01 d.2 0218-02 SST I 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (70% mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		66.3*1.7*1.3*0.7	m <sup>3</sup>	102.566	
				RAZEM	102.566
36	KNR 2-01 d.2 0317-0201 SST I 01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (30% ręcznie)	m <sup>3</sup>		
		66.3*1.7*1.3*0.3	m <sup>3</sup>	43.957	
				RAZEM	43.957
37	KNR 2-01 d.2 0321-02 SST I 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		66.3*1.7*2	m <sup>2</sup>	225.420	
				RAZEM	225.420
38	KNR 2-18 d.2 0501-03 SST I 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		66.3*0.6	m <sup>2</sup>	39.780	
				RAZEM	39.780
39	KNR 2-18 d.2 0501-04 SST I 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (obsypka 40cm)	m <sup>2</sup>		
		66.3*0.6	m <sup>2</sup>	39.780	
				RAZEM	39.780
40	KNR 2-18 d.2 0501-02 SST I 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypka 40cm)	m <sup>2</sup>		
		66.3*0.6	m <sup>2</sup>	39.780	
				RAZEM	39.780

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-18 d.2 0807-04 z.sz.3.6. 9913 analogia SST I 01	Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m  Obmiar dodatkowy 1  66.3-2.3	m   przy- łącz.  m	   64.000	   1.000
				RAZEM	64.000
42	KNR 2-18 d.2 0613-03 SST I 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.2 0613-04 SST I 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 SST I 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-18 d.2 0804-01 SST I 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  poz.41	m  m	  64.000	  64.000
				RAZEM	64.000
46	KNR 2-01 d.2 0230-01 SST I 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (70%mechanicznie)  [poz.35+poz.36-(poz.38*0.6)-1.29]*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.956	  84.956
				RAZEM	84.956
47	KNR 2-01 d.2 0320-0201 SST I 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (30% ręcznie)  [poz.35+poz.36-(poz.38*0.6)-1.29]*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.410	  36.410
				RAZEM	36.410
48	KNR 2-01 d.2 0202-05 SST I 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki do zasypania usuniętych zbiorników bezodpływowych) poz.38*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.868	  23.868
				RAZEM	23.868
49	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02 SST D 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
50	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06 SST D 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm  9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
51	KNR 2-31 d.2 1106-01 analogia SST D 01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (9m <sup>2</sup> -powierzchni)  1.584	t  t	  1.584	  1.584
				RAZEM	1.584
52	KNR 2-31 d.2 1501-01 SST D 01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t  poz.51	t  t	  1.584	  1.584
				RAZEM	1.584
<b>3</b>		<b>Likwidacja istniejących zbiorników bezodpływowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR 2-31 1512-03 analogia SST T 01	Transport i pompowanie nieczystości beczkowozem o poj. 4000 dm <sup>3</sup> na odległość do 0.5 km  3*3*1.5+3*2.2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.400	  RAZEM 23.400
54 d.3	KNR 2-31 1513-03 analogia SST T 01	Dodatek do tabl. 1512 za transport nieczystości beczkowozem 4000 dm <sup>3</sup> na dalsze 0.5 km Krotność = 8  poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.400	  RAZEM 23.400
55 d.3	KNR 2-01 0218-02 SST T 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (odkopenie zbiorników)  ((3+3)*2*2.2*1)+((3+2.2)*2*2.68*1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.272	  RAZEM 54.272
56 d.3	KNR 4-04 0303-01 SST T 01	Rozebranie ścian i płyt żelbetowych zbiorników o grubości do 20 cm  [[[(3*3)*2+(3+3)*2*2.2]*0.2]+[(2*3.5)*2+(2+3.5)*2*2.68]*0.2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.576	  RAZEM 17.576
57 d.3	KNR 4-04 1103-01 SST T 01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.576	  RAZEM 17.576
58 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 SST T 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km  poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.576	  RAZEM 17.576
59 d.3	kalk. własna SST T 01	Utylizacja  poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.576	  RAZEM 17.576
60 d.3	KNR 2-01 0230-01 SST I 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (ziemia z odkopu zbiorników+z wykopów pod sieci)  3*3*2.2+2*3.5*2.68+poz.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.832	  RAZEM 92.832