

---

# PRZEDMIAR KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP II

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wroniej w Legnicy  
ADRES INWESTYCJI : Woj. dolnośląskie, powiat Legnica, Gmina Legnica, Miasto Legnica, Działki ewidencyjne nr: 332,383 obręb 0037  
PIEKARY WIELKIE; Jednostka ewidencyjna 026201\_1 Legnica,  
INWESTOR : Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica  
BRANŻA : Sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 2024-10-30

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja deszczowa - ul Wronia	1	25
1.1	Roboty ziemne	1	15
1.2	Kanały i elementy kanałów	16	23
1.3	Odwodnienie wykopów	24	25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Kanalizacja deszczowa - ul Wronia</b>			
1.1	45110000-1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01		Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
d.1.	0120-03					
1	analogia		poz.17/1000	km	0,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
2	KNR 2-01		Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
d.1.	0120-03					
1	analogia		poz.1	km	0,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
3	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 90 %	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06					
1			<odcinek Td1 - Wp2 - rury PVC fi 200>(1,07+0,97+0,15*2)/2*2,8*1,0		3,276	
			<odcinek Td2 - Wp3 - rury PVC fi 200>(0,8+0,7+0,15*2)/2*2,8*1,0		2,520	
			<odcinek Td3 - D1os + Wp3 - rury PVC fi 200>(0,78+0,68+0,64+0,15*2)/2*5,1*1,0		6,120	
			<odcinek Td4 - Wp4 - rury PVC fi 200>(0,71+0,62+0,15*2)/2*3,0*1,0		2,445	
			<odcinek Td5 - Wp5 - rury PVC fi 200>(0,69+0,57+0,15*2)/2*2,9*1,0		2,262	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					16,623	
			poz.3A*0,9	m <sup>3</sup>	14,961	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,961</b>
4	KNR 2-01		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 - 10 % robót wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201					
1			poz.3A*0,1	m <sup>3</sup>	1,662	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,662</b>
5	KNR 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02					
1			<rury fi 200>poz.17*1,0	m <sup>2</sup>	16,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
6	KNR 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03					
1			<rury fi 200>poz.17*(1,0-0,2)	m <sup>2</sup>	13,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,280</b>
7	KNR 2-18		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury gr. 20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03					
1			poz.5	m <sup>2</sup>	16,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
8			Koszt piasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indywidualna					
1			poz.3A*0,15	m <sup>3</sup>	2,493	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,493</b>
9	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01					
1			poz.8	m <sup>3</sup>	2,493	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,493</b>
10	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01					
1			poz.3-poz.5*0,15-poz.6*0,2-poz.7*0,2	m <sup>3</sup>	6,495	
			<rury fi 200>-3,14*0,2^2/4*poz.17	m <sup>3</sup>	-0,521	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,974</b>
11	KNR 2-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0501					
1			poz.4	m <sup>3</sup>	1,662	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,662</b>
12	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01					
1			poz.10+poz.11	m <sup>3</sup>	7,636	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,636</b>
13	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05					
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.5*0,15+poz.6*0,2+poz.7*0,2 poz.8 <rury fi 200>3,14*0,2^2/4*poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,466 2,493 0,521	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,480</b>
14 d.1. 1	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 - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,480</b>
15 d.1. 1			Składowanie ziemi na wysypisku  poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,480</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Kanały i elementy kanałów</b>			
16 d.1. 2	KNR-W 4- 02 0211-06/ 05 analogia		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 315 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja <i>Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8</i>  5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2,8*2+5,1+3,0+2,9	m  m	  16,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
18 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń</i> <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i> 5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod studnie i studzienki uliczne  3,14*0,8*0,8/4*poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,512	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,512</b>
21 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0708-02 analogia		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm  poz.17/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,083	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,083</b>
22 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0706-02 analiza indywidualna		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.17/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,083	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,083</b>
23 d.1. 2	analiza indywidualna		Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej  poz.17	m  m	  16,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,600</b>
<b>1.3</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
24 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01 analogia		Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV  4	m  m	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia		Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania  8	godz.  godz.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	108,6367		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	10,3285		10,3285							
2.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,1000		0,1000							
3.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,5065		0,5065							
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0350		0,0350							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0025		0,0025							
6.	woda	m <sup>3</sup>	0,7694		0,7694							
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0050		0,0050							
8.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0054		0,0054							
9.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	0,1245		0,1245							
10.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt	5,0000		5,0000							
11.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	5,0000		5,0000							
12.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	5,0000		5,0000							
13.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 96/50cm	szt	5,0000		5,0000							
14.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 315 mm	szt.	5,0000		5,0000							
15.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	16,9320		16,9320							
16.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0,2400		0,2400							
17.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 315/200mm, SN8	szt	5,0000		5,0000							
18.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt	0,0083		0,0083							
19.	Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń	kpl	5,0000		5,0000				KZO			
20.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 600 mm	m	2,1000		2,1000							
21.	uszczelka 600 mm	szt.	2,0000		2,0000							
22.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe	szt	5,0000		5,0000							
23.	Studnie kanalizacji zewnętrznej - kineta ślepa PP do rury trzonowej korugowanej 600 (mm)	szt	1,0000		1,0000							
24.	Adapter przejściowy 600 PP	szt	1,0000		1,0000							
25.	Pierścień żelbetowy odciążający 600	szt	1,0000		1,0000							
26.	Teleskopowy adapter 600 PP (pod właz żeliwny)	szt	1,0000		1,0000							
27.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,0830		0,0830							
28.	Właz żeliwny 600 (bezpośrednio na teleskopowy adapter DN 600 mm PP lub pierścień żelbetowy odciążający DN 600 mm,) D400 - 40 t	szt	1,0000		1,0000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:												
RAZEM												

Słownie:

#### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,4834		
2.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,4564		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,5376		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	8,0000		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1530		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,8379		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,7450		
8.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,4648		
9.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	8,0000		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie: