

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ul. Warzywnej i Krótkiej w Wałczu, na odcinku od skrzyżowania z ul. Nowomiejską do granicy działek nr 1750/1 i 1750/2 z działką  
ADRES INWESTYCJI : Wałcz, ul. Krótka Warzywna  
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Sadkowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym (98.4+17.1+7.6+4.5+2.35+4.15+2.6+2.9+6+6.1)/1000	km km	 0.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.152</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 <sup>2)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (14.5*1.13*1.2+7.1*1*1.2+29.3*1.6*1.01+47.5*1.05*0.96+17.1*1.1*1.23*7.60*1*0.73+4.5*1*0.73+2.35*1*0.74+4.15*1*0.73+2.6*1*1.18+2.9*1*1.18+6*1*0.7+6.1*1*0.7)*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 261.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.045</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-02 <sup>1)</sup>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (14.5*1.13*1.2+7.1*1*1.2+29.3*1.6*1.01+47.5*1.05*0.96+17.1*1.1*1.23*7.60*1*0.73+4.5*1*0.73+2.35*1*0.74+4.15*1*0.73+2.6*1*1.18+2.9*1*1.18+6*1*0.7+6.1*1*0.7)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.739</b>
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-04 <sup>3)</sup>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 21.6*1.2+29.3*1.6+47.5*1.05+17.1*1.1+36.2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.685</b>
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-05 <sup>3)</sup>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - żwir pod studnie 3*3.14*0.9*0.9+2*3.14*0.75*0.75+2*3.14*0.3*0.3+8*3.14*0.25*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.298</b>
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 <sup>3)</sup>	Wykonanie obsypki 21.6*1.2*0.7-3.14*0.2*0.2*21.6+29.3*1.6*0.6-2*3.14*.15*0.15*29.3+47.5*1.05*0.55-3.14*0.125*0.125*47.5+17.1*1.1*0.5-3.14*.15*0.15*17.1+36.2*1*0.5-3.14*.1*1*36.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.680</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie obsypki poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.680</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0202-02 <sup>1)</sup>	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu poz.2+poz.3-poz.5-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.806</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.806</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-02 <sup>2)</sup>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 4 poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.784</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-06 <sup>4)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 21.6	m m	 21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
12 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-05 <sup>4)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 63.5	m m	 63.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
13 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-04 <sup>4)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 47.5	m m	 47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408-03 <sup>4)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 36.2	m m	 36.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.2	0613-01 + KNR 2-18 0613-02 5)	głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.2	0613-05 + KNR 2-18 0613-06 5)	głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	18 0524-02 4)		szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	18 0706-05 4)		odc. -1 prób.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	18 0706-04 4)		odc. -1 prób.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.2	18 0706-03 4)		odc. -1 prób.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere-	km		
d.2.1	0119-01 1)	nie równinnym	km	0.029	
		29.3/1000		<b>RAZEM</b>	<b>0.029</b>
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-01 2)	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>	77.103	
		łość do 1 km		<b>RAZEM</b>	<b>77.103</b>
		29.3*1.0*2.77*0.95			
23	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0317-02 1)	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do	m <sup>3</sup>	4.058	
		1.5 m		<b>RAZEM</b>	<b>4.058</b>
		29.3*1.0*2.77*0.05			
24	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0322-01 2)	praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	162.322	
		2*29.3*2.77		<b>RAZEM</b>	<b>162.322</b>
25	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-04 3)		m <sup>2</sup>	29.300	
		29.3*1		<b>RAZEM</b>	<b>29.300</b>
26	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - żwir pod studnie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-05 3)		m <sup>2</sup>	1.327	
		3.14*0.65*0.65		<b>RAZEM</b>	<b>1.327</b>
27	KNR 2-28	Wykonanie obsypki	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-09 3)		m <sup>3</sup>	13.730	
		29.3*1*.5-3.14*0.1*0.1*29.3		<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
28	KNR 2-01	Zagęszczenie obsypki	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-03 1)		m <sup>3</sup>	13.730	
		poz.27		<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
29	KNR 2-01	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0202-02 1)		m <sup>3</sup>	66.104	
		poz.22+poz.23-poz.26-poz.27		<b>RAZEM</b>	<b>66.104</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.2.1 0236-03 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	66.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.104</b>
31	KNR 2-01 d.2.1 0214-02 <sup>2)</sup>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 4 poz.22+poz.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.161</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
32	KNR-W 2- d.2.2 18 0408-03 <sup>4)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		29.3	m	29.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.300</b>
33	KNR 2-18 d.2.2 0613-01 <sup>5)</sup>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-01 d.2.2 0209-02 <sup>6)</sup>	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 3.14*0.6*0.6/4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.283</b>
35	KNR-W 2- d.2.2 18 0706-03 <sup>4)</sup>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 45231000-5</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>			
36	KNR 2-01 d.3.1 0119-01 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym (131.8+74.4+77+1+0.8)/1000	km		
			km	0.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.285</b>
37	KNR 2-01 d.3.1 0217-05 <sup>2)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 285*0.8*1.65*0.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	357.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.390</b>
38	KNR 2-01 d.3.1 0317-02 <sup>1)</sup>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 285*0.8*1.65*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
39	KNR 2-28 d.3.1 0501-09 <sup>3)</sup>	Podsypka o grub.10 cm	m <sup>3</sup>		
		285*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
40	KNR 2-28 d.3.1 0501-09 <sup>3)</sup>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		285*0.8*0.41-(285*0.11*0.11*3.14/4)	m <sup>3</sup>	90.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.773</b>
41	KNR 2-01 d.3.1 0236-03 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie obsypki	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	90.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.773</b>
42	KNR 2-01 d.3.1 0202-02 <sup>1)</sup>	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		285*0.8*1.24	m <sup>3</sup>	282.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.720</b>
43	KNR 2-01 d.3.1 0236-03 <sup>1)</sup>	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	282.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.720</b>
44	KNR 2-01 d.3.1 0239-01 <sup>2)</sup> analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II poz.39+poz.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.573</b>
45	KNR 2-01 d.3.1 0214-03 <sup>2)</sup>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 5 poz.39+poz.40+poz.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	396.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.293</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
46	KNR-W 2- d.3.2 18 0109-04 4)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
47	KNR-W 2- d.3.2 18 0110-04 4)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		285/12	złącz.	23.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.750</b>
48	KNR-W 2- d.3.2 18 0112-02 4) analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNR-W 2- d.3.2 18 0205-02 4)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2- d.3.2 18 0205-03 4)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 2-18 d.3.2 0315-03 7)	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2- d.3.2 18 0114-03 4)	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne (trójnik żel.100/100 - 3 szt.; króciec dwukołnierzowy FF l=300mm DN 80- 2 szt; łącznik RK żel.DN 100 - 3 szt; kolano stopowe DN80 - 2 szt.)	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR-W 2- d.3.2 18 0112-02 4) analogia	Sieci wodociągowe - Kształtki PE (kolana-4 szt.)	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 2-18 d.3.2 0609-01 7)	Obetonowanie skrzynki	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR 2-18 d.3.2 0609-01 7)	Bloki oporowe	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 2-19 d.3.2 0134-02 1)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR-W 2- d.3.2 19 0102-01 8)	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
58	KNR-W 2- d.3.2 18 0708-01 4)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		285/200	odc.200 m	1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
59	KNR 2-18 d.3.2 0803-01 7)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m		
		285/200		1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
60	KNR-W 2- d.3.2 18 0704-01 4)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		285/200	200m -1 prób.	1.4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
61	KNR-W 2-	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
d.3.2	18 0708-01				
	analogia	285/200	kpl	1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	MRiGŻ wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997