

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków  
45233200-1 Roboty w zakresie robót nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Budycha i droga dojazdowa do ul. Budycha w Opaczu Kolonii  
INWESTOR :  
ADRES INWESTORA : Opacz Kolonia, ul. Budycha 13a, 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Jan Wojcieszki (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 15 marzec 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 marzec 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0119-03			km	0,245	
	analogia		0,245			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,245</b>
2	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01			m	105,600	
			$7*2*(1,5+2)+27,3*2+2$			
					<b>RAZEM</b>	<b>105,600</b>
3	KNR 2-25	SST 06-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02			m	105,600	
			poz.2			
					<b>RAZEM</b>	<b>105,600</b>
4	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. łyki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		<wykop otwarty> $27,3*(1,94+1,87)/2*0,9$		46,806	
			<wykop pod komory startowo-odbiorcze> $1,5*2*2,0*7$		42,000	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					88,806	
			poz.4A*0,8	m <sup>3</sup>	71,045	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,045</b>
5	KNR 2-01	SST 01-00	R czne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02			m <sup>3</sup>	17,761	
			poz.4A*0,2			
					<b>RAZEM</b>	<b>17,761</b>
6	KNR 2-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02			m <sup>2</sup>	104,013	
			$27,3*(1,94+1,87)/2*2$			
					<b>RAZEM</b>	<b>104,013</b>
7	KNR 1	SST 01-00	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł - boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-04			m <sup>2</sup>	98,000	
			$(1,5+2)*2*2,0*7$			
					<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
8	KNR 2-18	SST 01-00	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm - podsypka pod wodoci g z piasku	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03			m <sup>2</sup>	37,170	
			$(27,3+7*2)*0,9$			
					<b>RAZEM</b>	<b>37,170</b>
9	KNR 4	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysoko ci 30 cm ponad rur	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02		Krotno = 2	m <sup>3</sup>	14,847	
	analogia		poz.8*0,41-3,14*0,11^2/4*41,3			
					<b>RAZEM</b>	<b>14,847</b>
10	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05			m <sup>3</sup>	62,933	
			poz.4A-poz.8*0,2-poz.9-3,14*0,11^2/4*41,3-poz.30			
					<b>RAZEM</b>	<b>62,933</b>
11	KNR 1	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłu nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zag szcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie lu nym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02			m <sup>3</sup>	62,933	
			poz.10			
					<b>RAZEM</b>	<b>62,933</b>
12	KNR 2-01	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo 10 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalk	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-05 0214-04			m <sup>3</sup>	25,873	
			poz.4A-poz.11			
					<b>RAZEM</b>	<b>25,873</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i rurowi gów do odprowadzania cieków</b>			
13	KNR-W 2-	SST 04-13	Sieci wodoci gowe - monta rurowi gów z rur polietylenowych PE100	m		
d.2	18 0109-04 z.sz.3. 9. 9907		RC SDR17 kl. PN10 o r. zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			41,3	m	41,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04	SST 04-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych cięgniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o r. zewn. trznej 110 mm 245/3	zł cz. zł cz.	 81,667	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,667</b>
15	KNR-W 2- d.2 18 0306- 06 analogia	SST 04-12	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wiercenia poziomymi WP 15/25 rurami o r. 110 mm w gruntach kat.III-IV - rury PE100 RC SDR17 PN10 245-41,3	m m	 203,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>203,700</b>
16	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwne cięgniowe kołnierzone o r. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN100/100 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwne cięgniowe kołnierzone o r. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik T DN100/80 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwne cięgniowe kołnierzone o r. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz lepy X 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2- d.2 18 0114- 03 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwne cięgniowe kołnierzone o r. 110 mm - wykopy umocnione - kształtka przejściowa eliwno/PVC FW DN100/D100 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR-W 2- d.2 18 0114- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki eliwne cięgniowe kołnierzone o r. 80 mm - wykopy umocnione - prostka dwukołnierzowa 3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa PE z kołnierzem stalowym DN100/110 6	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNR-W 2- d.2 18 0123- 03	SST 04-13	Sieci wodociągowe - kształtki PVC cięgniowe dwukielichowe łącz- ne na wciśnięcie o r. zewn. 110 mm - nasuwka kielichowa PN10 (NW-W) 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - kolano PE100 SDR17 D110/90st 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - kolano PE100 SDR17 D110/45st 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - łuk PE100 SDR17 D110/22st 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.2 18 0112- 02 z.sz.3. 9. 9907 analogia	SST 04-13	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciętniowych PE, PEHD o po- łożeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o r. zewn. trznej 110-140 mm - wykopy umocnione - łuk PE100 SDR17 D110/11st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2- d.2 18 0219- 01	SST 04-13	Hydranty powietrowe podziemne z samoczynnym odwodnieniem o r. 80 mm	kpl		
			3	kpl	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR-W 2- d.2 18 0205- 02	SST 04-13	Zasuwki eliwno klinowe owalne kołnierzowe z obudowy o r. 80 mm z nasuwkami	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR-W 2- d.2 18 0205- 03	SST 04-13	Zasuwki eliwno klinowe owalne kołnierzowe z obudowy o r. 100 mm z nasuwkami	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0508- 01	SST 04-13	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m <sup>3</sup>		
			16*0,2	m <sup>3</sup>	3,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
31	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	SST 04-13	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			41,3	m	41,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,300</b>
32	KNR 2-18 d.2 0802-02	SST 04-13	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o r. nom. 150 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 2-18 d.2 0803-01	SST 04-13	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowej o r. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100	10m różn. 10m różn.		
			4,5		4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
35	KNR-W 2- d.2 18 0708- 01	SST 04-13	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2- d.2 18 9910- 01	SST 04-13	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o r. 80-100	10m różn. 10m różn.		
			4,5		4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>3</b>	<b>45233200- 1</b>		<b>Roboty w zakresie różnorodnych nawierzchni</b>			
37	KNR AT- d.3 03 0101- 02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(1,5+2)*2	m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
38	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1,5*2	m <sup>2</sup>	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 20 cm poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	KNR AT- d.3 03 0101- 04	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni betonowych niesp ka- nych na gł. 6 cm (1,5+2)*2+21*2	m m	 49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
41	KNR AT- d.3 03 0101- 05	SST 06-08	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni betonowych niesp ka- nych - dodatek za ka dy 1 cm ponad 6 cm - do 20 cm Krotno = 14 poz.40	m m	 49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
42	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04 analogia	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubo ci 20 cm 1,5*2+21*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,900</b>
43	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładow- czymi na odległo 10 km (poz.38*0,1+poz.42*0,2)*1,4+poz.39*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,152	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,152</b>
44	KNR 2-31 d.3 0114-01 z. o. 2.12. 9901-02	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubo ci po ząg szczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa- sach w szcych ni 2.5 m poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45	KNR 2-31 d.3 0311-01 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa wi ca asfaltowa - grubo po zag szcz. 4 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNR 2-31 d.3 0311-05 z. o. 2.12. 9901-04	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wiro- wych - warstwa cierałna asfaltowa - grubo po zag szcz. 3 cm - ro- boty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNR 2-31 d.3 0308-01 0308-02	SST 06-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubo ci 15 cm poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,900</b>
48	KNR 2-31 d.3 0308-03	SST 06-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubo ci 5 cm poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,900</b>