

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko  
ADRES INWESTYCJI : Bożenkowo, działka nr 305/22 obręb Bożenkowo, gmina Osielsko, powiat bydgoski (działka powstała w wyniku podziału działki nr 305/15 obręb Bożenkowo)  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko  
BRANŻA : wodociągowa

Poziom cen :

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m		
d.1.	0113-08				
1		45,0	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-05	2*(2*2*1,8)	m <sup>3</sup>	14,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-02	2*(2*1,8)	m <sup>2</sup>	7,200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02	2*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	0,180	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-05	poz.2	m <sup>3</sup>	14,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0232-01	2*0,6*0,15+(2*0,023)+(2*0,01)	m <sup>3</sup>	0,246	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0,246</b>
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01	Krotność = 4			
1		poz.6	m <sup>3</sup>	0,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,246</b>
8	KNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0504-01	poz.7	m <sup>3</sup>	0,246	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0,246</b>
9	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech. wymieszaniem o gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0206-05	2*1,2	m <sup>2</sup>	2,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>		
d.1.	0208-02	poz.9	m <sup>2</sup>	2,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
11	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-01	poz.10	m <sup>2</sup>	2,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
12	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-04	Krotność = 21			
1		poz.11	m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
13	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-07	poz.12	m <sup>2</sup>	2,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
1.2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
14	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.		
d.1.	0804-03				
2		1	wcin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Przewierty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami PEHD	m		
d.1.	0306-06	SDR17 o śr. 110x6,6 mm w gruntach kat.III-IV z wykonaniem dołków monta- wych i przeciąganiem rur	m	45,000	
2		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03		kpl.	1,000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0708-01		odc. 200m	0,225	
2		45/200			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01		200m - 1 prób.	0,225	
2		45/200			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
19	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0707-01		odc. 200m	0,225	
2		poz.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01		m	45,000	
2		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02		kpl.	2,000	
2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 2-19	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02		kpl.	1,000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa sieci wodociągowej w ul. Osiedlowej w obrębie miejscowości Bożenkowo, gmina Osielsko</b>						
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty geodezyjne przy budowie sieci wodociągowej	m	45,0	0,00	0,00
d.1.	<b>0113-08</b>					
1						
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>	2*(2*2*1,8) = 14,400	0,00	0,00
d.1.	<b>0310-05</b>					
1						
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>	2*(2*1,8) = 7,200	0,00	0,00
d.1.	<b>0313-02</b>					
1						
4	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	2*0,6*0,15 = 0,180	0,00	0,00
d.1.	<b>0511-02</b>					
1						
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.2 = 14,400	0,00	0,00
d.1.	<b>0312-05</b>					
1						
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	2*0,6*0,15+ (2*0,023)+ (2*0,01) = 0,246	0,00	0,00
d.1.	<b>0232-01</b>					
1						
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.6 = 0,246	0,00	0,00
d.1.	<b>0210-01</b>					
1						
8	<b>KNR 1 0504-</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	poz.7 = 0,246	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
9	<b>KNR 2-23 0206-</b>	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach	m <sup>2</sup>	2*1,2 = 2,400	0,00	0,00
d.1.	<b>05</b>					
1						
10	<b>KNR 2-23 0208-</b>	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m <sup>2</sup>	poz.9 = 2,400	0,00	0,00
d.1.	<b>02</b>					
1						
11	<b>KNR 2-23 0209-</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siecią z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>	poz.10 = 2,400	0,00	0,00
d.1.	<b>01</b>					
1						
12	<b>KNR 2-23 0207-</b>	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21	m <sup>2</sup>	poz.11 = 2,400	0,00	0,00
d.1.	<b>04</b>					
1						
13	<b>KNR 2-21 0702-</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>	poz.12 = 2,400	0,00	0,00
d.1.	<b>07</b>					
1						
1.2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - węzeł W1	wcin.	1	0,00	0,00
d.1.	<b>0804-03</b>					
2						
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Przewierty sterowane bez rur ochronnych maszyną do wierceń rurami PEHD SDR17 o śr. 110x6,6 mm w gruntach kat.III-IV z wykonaniem dołków montażowych i przeciąganiem rur	m	45	0,00	0,00
d.1.	<b>0306-06</b>					
2						
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	<b>0219-03</b>					
2						
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	45/200 = 0,225	0,00	0,00
d.1.	<b>0708-01</b>					
2						
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-225 mm	200m -1 prób.	45/200 = 0,225	0,00	0,00
d.1.	<b>0704-01</b>					
2						
19	<b>KNR-W 2-18</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.18 = 0,225	0,00	0,00
d.1.	<b>0707-01</b>					
2						
20	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	45	0,00	0,00
d.1.	<b>0102-01</b>					
2						
21	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2	0,00	0,00
d.1.	<b>0134-02</b>					
2						
22	<b>KNR-W 2-19</b>	Wykonanie tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120 mm na słupku stalowym	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	<b>0134-02</b>					
2						
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBO- TY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
1.2	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBO- TY INSTALACYJNE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
2.	Rura ocynkowana ze szwem śr. 2" wy- miar 60,3x3,2 OC	m	5,4000		5,4000	0,00	0,00					
3.	Piasek - uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0,2196		0,2196	0,00	0,00					
4.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras	m	48,1500		48,1500	0,00	0,00					
5.	środki chwastobójcze	kg	0,0024		0,0024	0,00	0,00					
6.	woda	m <sup>3</sup>	2,7698		2,7698	0,00	0,00					
7.	podchloryn sodowy	kg	0,1125		0,1125	0,00	0,00					
8.	nawóz mineralny Azofoska	kg	1,0020		1,0020	0,00	0,00					
9.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
10.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nominalnej 90-110 mm"	szt.	5,2250		5,2250	0,00	0,00					
11.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,8952		0,8952	0,00	0,00					
12.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	1,3950		1,3950	0,00	0,00					
13.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16'	kg	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
14.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	0,6075		0,6075	0,00	0,00					
15.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48,3x2,9 mm	m	0,3375		0,3375	0,00	0,00					
16.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	0,7200		0,7200	0,00	0,00					
17.	nasiona traw	kg	0,0432		0,0432	0,00	0,00					
18.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0,8640		0,8640	0,00	0,00					
19.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
20.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,3375		0,3375	0,00	0,00					
21.	rury z polietyleny PE100 SDR17 PN10 śr. 110x6,6mm	m	46,4000		46,4000	0,00	0,00					
22.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Koń.stal.1,0-1,6MPa fi 100mm'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
25.	połączenie kołnierzowe śr. 90/DN80 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
26.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
27.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0450		0,0450	0,00	0,00					
28.	połączenie kołnierzowe śr. 110/DN100 PN16 - tuleja kołnierzowa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,0450		0,0450	0,00	0,00					
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0,0225		0,0225	0,00	0,00					
31.	Obudowa do zasuw,żel.kat.025A/B fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	skrzynka do zasuw,żel. fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0450		0,0450	0,00	0,00					
36.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0225		0,0225	0,00	0,00					
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0072		0,0072	0,00	0,00					
38.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
39.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
40.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	Redukcja dwukołnierzowa żeliwna DN100/DN80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0,0080		0,0080	0,00	0,00					
43.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m <sup>3</sup>	0,0045		0,0045	0,00	0,00					
44.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	Króciec dwukołnierzowy DN80 L=500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
46.	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	Trójnik kołnierkowy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy 100x100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	Zasuwa kołnierkowa krótka typu F4 z żeliwa sferoidalnego DN 100	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0264		0,0264	0,00	0,00					
50.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0045		0,0045	0,00	0,00					
51.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0068		0,0068	0,00	0,00					
52.	Tablica informacyjna o wymiarach 80x120 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud. 1800mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł