

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys budowy Ośrodka Zdrowia w Szebniach wraz z instalacjami na zewnątrz budynku: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej**

Budowa: **Branża sanitarna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ogrzewania.**

Lokalizacja: **Szebnie dz. nr 378 i 379**

**obręb: 0014-Szebnie**

**Powiat: Jasielski, Gmina: Jasło**

Kod CPV: **45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych**

Inwestor: **Gmina Jasło,**

**ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych</b> <b>Kosztorys budowy Ośrodka Zdrowia w Szebniach wraz z instalacjami na zewnątrz budynku: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej</b>		
1	Grupa	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
1.1.1	KNR 13/128/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	142
1.1.2	KNR 13/128/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	23
1.1.3	KNR 13/128/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	24
1.1.4	KNR 13/128/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	30
1.1.5	KNR 13/128/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	14
1.1.6	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	2
1.1.7	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	4
1.1.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm, grubość 6 mm	m	53
1.1.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm, grubość 25 mm	m	89
1.1.10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm, grubość 6 mm	m	7
1.1.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm, grubość 25 mm	m	13
1.1.12	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość 6 mm	m	12
1.1.13	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość 25 mm	m	18
1.1.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, grubość 6 mm	m	25
1.1.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, grubość 40 mm	m	7
1.1.16	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE,λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm, grubość 6 mm	m	14
1.1.17	KNR 215/112/1	Zawory odcinające proste grzybkowe, Dn 15 mm	szt	1
1.1.18	KNR 215/112/3	Zawory odcinające proste grzybkowe, Dn 25 mm	szt	2
1.1.19	KNR 215/112/4	Zawory odcinające proste grzybkowe, Dn 32 mm	szt	3
1.1.20	KNR 215/112/1	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	2
1.1.21	KNR 215/112/1	Zawór ćwierćobrotowy, Dn 15 mm	szt	39
1.1.22	KNR INSTAL 215/111/2 analogia	Filtr Mechaniczny	szt	1
1.1.23	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł	m	22
1.1.24	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł i w stropach	szt	10
1.1.25	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy	m	22,000
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	Montaż: tuleje ochronne - dotyczy całego budynku	kpl	1
1.1.27	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Montaż przejść pożarowych na rurociągach wodociągowych - dotyczy całego budynku	kpl	1,000
1.1.28	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej	m	239,000
1.1.29	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	239,000
1.1.30	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie i regulacja instalacji, numeracja zaworów	kpl	1
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.2.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	25
1.2.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	25
1.2.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	46
1.2.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rury o20 PP wraz z kształtkami - rur. odprow. skropliny	m	35
1.2.5	KNRW 215/112/3 (1)	Rury o25 PP wraz z kształtkami - rur. odprow. skropliny	m	6
1.2.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm SN8	m	30
1.2.7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm SN8	m	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, Fi 75 mm	szt	3
1.2.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, Fi 110 mm	szt	4
1.2.10	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm	szt	1
1.2.11	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	4
1.2.12	KNR GEBERIT 215/306/2 (2)	Wpusty, podłogowy, Fi 110 mm	szt	3
1.2.13	KNR GEBERIT 215/307/1	Syfon kulkowy przy odpływie skroplin z klimatyzacji	szt	3
1.2.14	KNR 215/9902/1 analogia	Zawory napowietrzające, Dn 50 mm	szt	8
1.2.15	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	29
1.2.16	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	1
1.2.17	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6
1.2.18	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych	m	1,5
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Montaż: tuleje ochronne + przejścia szczelne (dotyczy całego budynku)	kpl	1
1.2.20	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Montaż przejść pożarowych na rurociągach kanalizacyjnych (dotyczy całego budynku)	kpl	1,000
1.2.21	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł	m	59
1.2.22	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy	m	59,000
1.2.23	KNRW 215/127/2	P/A Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	207,000
2	Grupa	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA GRZEWCZA</b>		
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja grzewcza</b>		
2.1.1	KNR 13/128/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	48
2.1.2	KNR 13/128/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	11
2.1.3	KNR 13/128/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc/AL/PE) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	6
2.1.4	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE, λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, grubość 25 mm	m	48
2.1.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE, λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, grubość 40 mm	m	11
2.1.6	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE, λ(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm, grubość 40 mm	m	6
2.1.7	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5
2.1.8	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	5,000
2.1.9	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł i w stropach	szt	5
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż: tuleje ochronne - dotyczy całego budynku	kpl	1
2.1.11	KNR GEBERIT 215/3 17/3 analogia	Montaż przejść pożarowych na rurociągach grzewczych - dotyczy całego budynku	kpl	1,000
3	Grupa	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
3.1.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	13,200
3.1.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	33,000
3.1.3	KNR 228/501/9 (1)	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>	1,485
3.1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	11,715
3.1.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	13,200
3.1.6	KNR 201/211/3 (1)	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m <sup>3</sup>	1,485
3.1.7	KNR 201/506/8	Plantowanie (obrobienie na czysto), korony nasypów	m <sup>2</sup>	33,000
3.1.8	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 40 mm	m	11
3.1.9	KNR 920/309/1	Montaż studni wodomierzowej 1000mm	szt	1
3.1.10	KNR 215/118/1 (2)	Wodomierz skrzydełkowy + zawór zwrotny antyskażeniowy	szt	1
3.1.11	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.12	KNR 215/108/3 analogia	Montaż konsoli wodomierzowej	kpl	1
3.1.13	KNRW 219/102/1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	11,000
3.1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PE-HD Fi'90 mm	m	2,5
3.1.15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	szt	1,000
3.1.16	KNRW 218/708/1	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej	szt	1,000
3.1.17	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	próba	1,000
3.2	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
3.2.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	228,036
3.2.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	352,000
3.2.3	KNR 228/501/9 (1)	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>	43,560
3.2.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	142,316
3.2.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	185,876
3.2.6	KNR 201/211/3 (1)	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m <sup>3</sup>	85,720
3.2.7	KNR 201/506/8	Plantowanie (obrobienie na czysto), korony nasypów	m <sup>2</sup>	330,000
3.2.8	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'160 mm SN8 lite	m	110
3.2.9	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	110,000
3.2.10	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm + włącz D400 głębokość do 1,5m	szt	1
3.2.11	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm + włącz B125 głębokość do 2,5m	szt	1
3.2.12	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm + włącz B125 głębokość do 1,5m	szt	1
3.2.13	KNR 218/625/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'600 mm + włącz D400 głębokość do 1,7m	szt	4
3.2.14	KNR 920/307/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - polipropylen o średnicy 600 mm+ włącz B125	szt	3
3.2.15	KNR 920/305/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm z przykryciem stożkiem tworzywowym i włączem	szt	1
3.2.16	Kalkulacja indywidualna	Montaż + transport: Zbiorniki żelbetowe na wody opadowe, każdy o pojemności V=12m <sup>3</sup>	kpl	2
3.2.17	KNR 926/101/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia D400	m	32
3.2.18	KNRW 215/127/2	P/A Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	110,000
3.3	Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
3.3.1	KNR 201/215/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	24,222
3.3.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	48,000
3.3.3	KNR 228/501/9 (1)	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>	5,640
3.3.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	16,710
3.3.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	22,350
3.3.6	KNR 201/211/3 (1)	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m <sup>3</sup>	7,512
3.3.7	KNR 201/506/8	Plantowanie (obrobienie na czysto), korony nasypów	m <sup>2</sup>	36,000
3.3.8	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'160 mm SN8 lite	m	12
3.3.9	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	12,000
3.3.10	KNR 218/625/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'600 mm + włącz B125 głębokość do 1,3m	szt	2
3.3.11	KNR 218/625/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'600 mm + włącz B125 głębokość do 2,6m	szt	1
3.3.12	KNRW 215/127/2	P/A Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	m	12,000