

**Przedmiar**

Budowa: Budynek świetlicy środowiskowej  
Tuligłowy dz. nr 441, 450  
Obiekt: Roboty sanitarne  
Zamawiający: Gmina Rokietnica  
37-562 Rokietnica 628

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja CO i wentylacji z podłączeniem do sieci			
1.1 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV $0,8 \times 1,1 \times 3,5 = 3,08$	3,08 3,08	~3,08	m3
1.2 KNR 219/216/2 Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2	szt
1.3 KNNRS 4/1301/2 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15·cm $0,8 \times 3,5 = 2,8$	2,8 2,8	~2,80	m2
1.4 KNNRS 4/2301/2 Montaż sieci z rur preizolowanych RAUTHERMEDX DUO SDR 11 40+40/126		4	m
1.5 KNNRS 4/2306/3 Montaż muf kolan łukowych		2	szt
1.6 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV $3,08 - 2,80 \times 0,15 = 2,66$	2,66 2,66	~2,66	m3
1.7 KNNR 4/2104/1 Rurociągi ciepłe montowane w otulinie z pianki rurociąg Dn 32 analogia		16	m
1.8 KNR 215/123/6 Pompa obiegowa Grundfos UPE 25-60		1	szt
1.9 Włączenie do istniejącej instalacji CO		1	kpl
1.10 KNR 31/202/2 Rurociągi zasilające i powrotne grzejników PEX/AL/PEX układane w rurze osłonowej typu peszel w posadzce 16x2 $(17,5 + 4,5 + 8,5 + 7,5 + 2,0 + 1,5) \times 2 = 83,0$	83,0 83,0	~83,00	m
1.11 KNNR 4/121/1 (1) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm		16	szt
1.12 KNR 31/212/5 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania zasilania i powrotu, 6 obwodów,		1	kpl
1.13 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe odcinające typ RTL Dn·15·mm		6	szt
1.14 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość 1400·mm z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego oraz odpowietrznikiem		3	szt
1.15 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość 800·mm z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego oraz odpowietrznikiem		1	szt
1.16 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość 400·mm z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego oraz odpowietrznikiem		2	szt
1.17 KNNR 4/429/1 (1) Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych		6	kpl
1.18 KNR 35/215/4 Głowica termostaticzna, zakres nastawny 6-28 st.C		6	szt
1.19 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna),		1	próba
1.20 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		6	urządze
1.21 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm		1	szt
1.22 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm		1	szt
1.23 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły		4	szt
1.24 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły		3,5	m
1.25 KNR 31/202/4 Rurociągi zasilające i powrotne jednostki odzysku ciepła PEX/AL/PEX układane w rurze osłonowej typu peszel 32x3 $0,5 + 7 + 8 + 3,5 = 19,0$	19,0 19,0	~19	m
1.26 KNRW 217/322/1 Analogia Jednostka odzysku ciepła OXeN X2-W-1.2 firmy FLOWAIR lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1	zestaw
1.27 KNRW 401/324/2 Analogia obsadzenie w ścianie przejścia ściennego łączącego jednostkę odzysku ciepła z czepnio-wyrzutnią		1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.28 KNRW 217/146/2 (1) Analogia zintegrowana czepnio-wyrzutnia powietrza ścienna OXs firmy FLOWAIR lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.29 Podłączenie do instalacji elektrycznej jednostki odzysku ciepła	1		kpl
1.30 KNRW 217/152/2 (1) Wywiewniki dachowe, o średnicy do 200. mm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
<b>2 Instalacja wodociągowa</b>			
2.1 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16	1,5		m
2.2 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c na ścianach budynków niemieszkalnych fi 20	3		m
2.3 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-c o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25. mm	2		m
2.4 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20. mm	2		szt
2.5 KNNR 4/116/6 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20. mm	2		szt
2.6 KNNR 4/132/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn. 20. mm	2		szt
2.7 KNNR 4/135/1 Zawór czepalny Dn. 15. mm	2		szt
2.8 KNNR 4/135/1 Zawór czepalny Dn. 15. mm przy kompaktce WC	2		szt
2.9 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - rurociąg Fi 12-22. mm	4,5		m
2.10 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - rurociąg Fi 25. mm	2		m
2.11 KNR 219/216/2 Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.12 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	6,5		m
2.13 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15. cm	6,5		m
2.14 KNNR 4/143/1 Elektryczne podgrzewacze wody o mocy 5kW	2		kpl
2.15 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	6,5		m
2.16 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
<b>3 Instalacja kanalizacyjna</b>			
3.1 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi. 110. mm 4+2 = 6,0 6,0	~6		m
3.2 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi. 50. mm 1,0+0,5+0,8+1,5 = 3,8 3,8	~3,8		m
3.3 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi. 75. mm 2+3,5 = 5,5 5,5	~6		m
3.4 KNNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi. 75. mm	1		szt
3.5 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi. 110. mm	2		szt
3.6 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi. 50. mm	4		szt
3.7 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi. 110. mm	2		szt
3.8 KNR 215/212/1 Wpusty PCV, podłogowe, Dn. 50. mm	2		szt
3.9 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
3.10 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	1		kpl
3.11 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1		kpl
3.12 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.13 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
3.14 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt
3.15 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030·m <sup>2</sup>	6,5		m
3.16 KNR 401/705/4 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagniona, pas do 15·cm	6,5		m
3.17 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·do 160·mm,	1		próba
4 Wezeł wodomierzowy			
4.1 KNRW 215/140/2 (2) Wodomierze skrzydełkowe, Js 2,5·mm	1		kpl
4.2 KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25·mm	2		kpl
4.3 KNNR 4/132/3 (2) Zawory antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	1		szt
4.4 KNR 31/209/9 Zawory regulacyjne, filtry siatkowe, Dn 25·mm	1		szt
5 Przełożenie przyłącza wody do bud. szkły i przyłącz wody do bud. świetlicy			
5.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,011		km
5.2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV $0,8*1,1*(5+6+7) = \frac{15,84}{15,84}$	~15,84		m <sup>3</sup>
5.3 KNNR 8/107/1 Demontaż istniejącego rurociągu wodociagowego w wykopie, $5+6+7 = \frac{18,0}{18,0}$	~18,00		m
5.4 KNR 201/321/2 Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $2*1,1*(8,0+3,5) = \frac{25,3}{25,3}$	~25,30		m <sup>2</sup>
5.5 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały z piasku, grubość 10 cm $0,8*0,1*(8,0+3,5) = \frac{0,92}{0,92}$	~0,92		m <sup>3</sup>
5.6 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanałów z piasku, grubość 25 cm $0,8*0,25*(8,0+3,5) = \frac{2,3}{2,3}$	~2,30		m <sup>3</sup>
5.7 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m $15,84-0,92-2,3 = \frac{12,62}{12,62}$	~12,62		m <sup>3</sup>
5.8 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi·63·mm	8,0		m
5.9 KNRW 218/218/1 Analogia włączenie do sieci wodociagowej trójnik 63/32	1		kpl
5.10 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi·32·mm	5		m
5.11 KNR 218/802/1 (2) Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PVC (odcinek 200·m)	1		próba
5.12 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
5.13 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
5.14 KNR 219/216/2 Przejścia wodociagu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6 Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
6.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,015		km
6.2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III $12*0,9*1,45 = \frac{15,66}{15,66}$	~15,66		m <sup>3</sup>
6.3 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	15,66		m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 201/323/2 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórka, głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV ażurowe współcz.0,5 R= 0,500 M= 0,500 S= 1,000 12*1,45*2 = <u>34,8</u> 34,8	~34,80		m2
6.5 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm 12*0,9 = <u>10,8</u> 10,8	~10,80		m2
6.6 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 12*0,9*0,3-3,14*0,16*0,16/4*12 = <u>2,998848</u> 2,998848	~3,00		m3
6.7 KNRW 219/306/11 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi·225 mm, PVC	0,5		m
6.8 KNR 218/108/4 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), Fi·160·mm	12		m
6.9 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN,rewizyjna Fi·315·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	1		szt
6.10 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·do 160·mm,	1		próba