



□

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Instalacje sanitarne	4
Kosztorys inwestorski	10
1 Instalacje sanitarne	10
Tabela elementów scalonych	14

[Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Przedmiotem opracowania jest kosztorys branży sanitarnej, dotyczący zadania inwestycyjnego pn.: Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr 21/18 w miejscowości Kobylarnia gm. Nowa Wieś Wielka

- wewnętrznej instalacji wody ciepłej i zimnej; przyłącze wodociągowe
- instalacji centralnego ogrzewania;
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej; zewnętrzna instalacja wg osobnego opracowania;
- wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej;
- instalacja wentylacji mechanicznej

## [Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa budynku świetlicy wiejskiej</b>					
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Instalacje wewnętrzne wod-kan			
1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
8	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KSNR 4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KSNR 4 0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
16 d.1.1	KSNR 4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2		<b>Biały montaż + wyposażenie pom. sanitarnych</b>			
17 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych montowanych na stelażu ściennym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	kalk. własna	Wyposażenie w.c dla niepełnosprawnych w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.1 5. poręcz ścienna łuk. uchylna 60cm szt. 1 6. poręcz ścienna łuk stały 60 cm szt. 2 7. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 1 8. przycisk spłukujący sz.t 1 9. syfon podtynkowy szt. 1 10. sitko odpływowe szt. 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	kalk. własna	Wyposażenie w.c damskie w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.2 5. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 26. przycisk spłukujący sz.t 29. syfon podtynkowy szt. 2 10. sitko odpływowe szt.211. kosz na śmieci podnoszony szt.112. lustro szt.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	kalk. własna	Wyposażenie w.c męskie w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.2 5. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 26. przycisk spłukujący sz.t 29. syfon podtynkowy szt. 2 10. sitko odpływowe szt.211. kosz na śmieci podnoszony szt.112. lustro szt.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>Przyłącze wodociągowe, zewn. inst. kanalizacji sanitarnej wraz z budową bezodpływowego zbiornika na ścieki</b>			
1.3.1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
24 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 * 1,8 * 0,6	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
25 d.1.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		1 * 1 * 1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
26 d.1.3. 1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
27 d.1.3. 1	KNR 2-15 0101-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych - przyłącze rura PE 32x3,0 SDR11	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.1.3. 1	S 215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z PE	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.3. 1	kalk. własna	Wcinka wykonana przez wodociągi (zasuwa, wyprowadzenie, obruk, usługa montażowa, wodomierz) - wycena własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3. 1	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
1.3.2		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>			
35 d.1.3. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		60 * 1 * 0,8	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
36 d.1.3. 2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		60 * 1 * 0,8 - 0,26	m3	47,740	
				RAZEM	47,740

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3. 2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1.3. 2	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		3,3 * 2,6 * 2,2	m3	18,876	
				RAZEM	18,876
39 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		3,3 * 2,6 * 0,15	m3	1,287	
				RAZEM	1,287
40 d.1.3. 2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik bezodpływowy - analogia	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3. 2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - studzienka rewizyjne 315	elem		
		2	elem	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3. 2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		14,97	m3	14,970	
				RAZEM	14,970
43 d.1.3. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		29,34	m3	29,340	
				RAZEM	29,340
1.4		<b>Instalacja c.o. i gazowa</b>			
44 d.1.4		Wykonanie kompletnego źródła ciepła - kocioł gazowy dwufunkcyjny 21 kW z zasobnikiem zgodny z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KSNR 4 0307-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 50/120 z kompletem podłączeniowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe CV21s 50/60 z kompletem podłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe CV21s 50/90 z kompletem podłączeniowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe CV21s 50/60 z kompletem podłączeniowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 50/110 z kompletem podłączeniowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe CV11 50/40 z kompletem podłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
56	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
58	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
60	KNR-W 2-15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>		
		15,4 * 1,8 * 0,6	m <sup>3</sup>	16,632	
				RAZEM	16,632
63	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
		1 * 1 * 1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
64	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,63	m3	16,630	
				RAZEM	16,630
65 d.1.4	KNR 2-15 0101-01	Rurociągi w instalacjach gazowych -Rura PEHD100 do gazu 32X3.0mm SDR11 PN10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.1.4		Dostawa i montaż kompletnego zbiornika na gaz podziemnego o V=4850 dm3 wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
67 d.1.5	kalk. własna	Centrala klimatyzacyjna z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.5	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy z regulatorem prod.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR 9-16 0203/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		100	m2 izolacji	100,000	
				RAZEM	100,000
70 d.1.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 %	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
71 d.1.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.5	KNR 2-17 0139-03	Kanał wywiewny dachowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
74 d.1.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa budynku świetlicy wiejskiej</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne wod-kan</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,000		
2 d.1.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3,000		
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	7,000		
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,000		
5 d.1.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	7,000		
6 d.1.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	17,000		
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	37,000		
8 d.1.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	7,000		
9 d.1.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10,500		
10 d.1.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5,000		
11 d.1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	7,000		
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
13 d.1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszacz y itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	7,000		
14 d.1.1	KSNR 4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
15 d.1.1	KSNR 4 0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,500		
16 d.1.1	KSNR 4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
Razem dział: Instalacje wewnętrzne wod-kan						
<b>1.2</b>		<b>Biały montaż + wyposażenie pom. sanitarnych</b>				
17 d.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych montowanych na stelażu ściennym	kpl.	3,000		
18 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5,000		
19 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	2,000		
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splekującym	kpl	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.2	kalk. własna	Wyposażenie w.c dla niepełnosprawnych w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.1 5. poręcz ścienna łuk. uchylna 60cm szt. 1 6. poręcz ścienna łuk stały 60 cm szt. 2 7. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 1 8. przycisk sflukujący sz.t 1 9. syfon podtynkowy szt. 1 10. sitko odpływowe szt. 1	kpl.	1,000		
22 d.1.2	kalk. własna	Wyposażenie w.c damskie w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.2 5. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 26. przycisk sflukujący sz.t 29. syfon podtynkowy szt. 2 10. sitko odpływowe szt.211. kosz na śmieci podnoszony szt.112. lustro szt.1	kpl.	1,000		
23 d.1.2	kalk. własna	Wyposażenie w.c męskie w akcesoria dodatkowe, według specyfikacji poniżej. Wysokiej jakości ze stali k.o. 1. Dozownik na mydło aluminiowy 1 szt 2. pojemnik na ręczniczki papierowe 1 szt. 3. haczyk na wieszak ze stali kwaso- odpornej 4. uchwyt na papier toaletowy ze stali kwasoodpornej szt.2 5. stelaż do zabudowy ciężkiej szt. 26. przycisk sflukujący sz.t 29. syfon podtynkowy szt. 2 10. sitko odpływowe szt.211. kosz na śmieci podnoszony szt.112. lustro szt.1	kpl.	1,000		
Razem dział: Biały montaż + wyposażenie pom. sanitarnych						
1.3		<b>Przyłącze wodociągowe, zewn. inst. kanalizacji sanitarnej wraz z budową bezodpływowego zbiornika na ścieki</b>				
1.3.1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
24 d.1.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	15 * 1,8 * 0,6 = 16,200		
25 d.1.3.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	1 * 1 * 1,5 = 1,500		
26 d.1.3.1	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	16,200		
27 d.1.3.1	KNR 2-15 0101-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych - przyłącze rura PE 32x3,0 SDR11	m	15,000		
28 d.1.3.1	S 215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z PE	m	15,000		
29 d.1.3.1	kalk. własna	Wcinka wykonana przez wodociągi (zasuwa, wyprowadzenie, obruk, usługa montażowa, wodomierz) - wycena własna	szt.	1,000		
30 d.1.3.1	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
31 d.1.3.1	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1.3.1	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm	kpl.	1,000		
33 d.1.3.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000		
34 d.1.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m3	16,200		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						
1.3.2		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>				
35 d.1.3.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	60 * 1 * 0,8 = 48,000		
36 d.1.3.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3	60 * 1 * 0,8 - 0,26 = 47,740		
37 d.1.3.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach	m	60,000		
38 d.1.3.2	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	3,3 * 2,6 * 2,2 = 18,876		
39 d.1.3.2	KNR-W 2- 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m3	3,3 * 2,6 * 0,15 = 1,287		
40 d.1.3.2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiornik bezodpływowy - analogia	elem	1,000		
41 d.1.3.2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - studzienka rewizyjna 315	elem	2,000		
42 d.1.3.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów	m3	14,970		
43 d.1.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijkami mechanicznymi	m3	29,340		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna						
Razem dział: Przyłącze wodociągowe, zewn. inst. kanalizacji sanitarnej wraz z budową bezodpływowego zbiornika na ścieki						
1.4		<b>Instalacja c.o. i gazowa</b>				
44 d.1.4		Wykonanie kompletnego źródła ciepła - kocioł gazowy dwufunkcyjny 21 kW z zasobnikiem zgodny z projektem	kpl	1,000		
45 d.1.4	KSNR 4 0307-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	2,000		
46 d.1.4	KNR-W 2- 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	23,000		
47 d.1.4	KNR-W 2- 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18,000		
48 d.1.4	KNR-W 2- 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,000		
49 d.1.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 50/120 z kompletem podłączeniowym	szt.	6,000		
50 d.1.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV21s 50/60 z kompletem podłączeniowym	szt.	1,000		
51 d.1.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV21s 50/90 z kompletem podłączeniowym	szt.	2,000		
52 d.1.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV21s 50/60 z kompletem podłączeniowym	szt.	4,000		
53 d.1.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV22 50/110 z kompletem podłączeniowym	szt.	2,000		
54 d.1.4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe CV11 50/40 z kompletem podłączeniowym	szt.	1,000		

## [Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	16,000		
56 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	16,000		
57 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m	55,000		
58 d.1.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000		
59 d.1.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	55,000		
60 d.1.4	KNR-W 2- 15 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1,000		
61 d.1.4	KNR-W 2- 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000		
62 d.1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	15,4 * 1,8 * 0,6 = 16,632		
63 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	1 * 1 * 1,5 = 1,500		
64 d.1.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	16,630		
65 d.1.4	KNR 2-15 0101-01	Rurociągi w instalacjach gazowych -Rura PEHD100 do gazu 32X3.0mm SDR11 PN10	m	15,000		
66 d.1.4		Dostawa i montaż kompletnego zbiornika na gaz podziemnego o V=4850 dm <sup>3</sup> wg projektu	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Instalacja c.o. i gazowa</b>						
1.5		<b>Wentylacja mechaniczna</b>				
67 d.1.5	kalk. własna	Centrala klimatyzacyjna z automatyką	szt.	1,000		
68 d.1.5	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy z regulatorem prod.	szt.	1,000		
69 d.1.5	KNR 9-16 0203/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izola cji	100,000		
70 d.1.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	50,000		
71 d.1.5	KNR-W 2- 17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe	szt.	8,000		
72 d.1.5	KNR 2-17 0139-03	Kanał wywiewny dachowy	szt.	4,000		
73 d.1.5	KNR-W 2- 17 0140-02	Anemostaty kołowe	szt.	27,000		
74 d.1.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	3,000		
<b>Razem dział: Wentylacja mechaniczna</b>						
<b>Razem dział: Instalacje sanitarne</b>						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

## [Budowa budynku świetlicy wiejskiej]

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	ZR	ZS	Razem	Udział %
1	Instalacje sanitarne										
1.1	Instalacje wewnętrzne wod-kan										
1.2	Biały montaż + wyposażenie pom. sanitarnych										
1.3	Przyłącze wodociągowe, zewn. inst. kanalizacji sanitarnej wraz z budową bezodpływowego zbiornika na ścieki										
1.3.1	Przyłącze wodociągowe										
1.3.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna										
1.4	Instalacja c.o. i gazowa										
1.5	Wentylacja mechaniczna										
	Kosztorys netto										
	VAT 23%										
	Kosztorys brutto										

*Słownie:*