

**Przebudowa, nadbudowa świetlica wiejska w Niedzwiadach - instalacja wod.-kan., centralnego ogrzewania, gazowa, przyłącze kan. sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym - część niemieszkalna**

Identyfikator kosztorysu: Świetlica Niedzwiady 23%

**W1 Obmiar robót**

wyk.dn: 2012-02-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty demontażowe		
20	KNR 4-02 WACETOB 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	40,00
30	KNR 4-02 WACETOB 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	110,00
40	KNR 4-02 WACETOB 506-4 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m	43,00
50	KNR 4-02 WACETOB 520-5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wielkość 1 typ T,TA o 12 elementach (szt)	kpl	20,00
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
60	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	16,00
70	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	35,00
80	KNNR 4 111-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	64,00
90	KNNR 4 114-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	20,00
100	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	42,00
110	KNNR 4 123-5 Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	1,00
120	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m	73,00
130	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	73,00
140	KNNR 4 131-2 Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
150	KNNR 4 135-1 Zawór czterpalny o średnicy nominalnej 15 mm - do spluczki	szt	5,00
160	KNNR 4 131-2 Zawór antysakarzeniowy dn 20 mm	szt	1,00
170	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	12,00
180	KNNR 4 137-8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
190	KNNR 4 140-2 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 20 mm	kpl	1,00
200	KNNR 4 131-1 Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	22,00
210	KNR 0-34 IGM 106-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - gr.izolacji 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	45
2	Kanalizacja wewnętrzna		
220	KNNR 3 403-1 Rozbiórka elementów betonowych	m3	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
230	KNNR 1 305-2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3	20,50
240	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	20,50
250	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	20,50
260	KNNR 4 208-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	8,00
270	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	15,00
280	KNNR 4 207-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	17,00
290	KNNR 4 207-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	10,00
300	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,00
310	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
320	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	1,00
330	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
340	KNNR 4 200-5 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2,00
350	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,00
360	KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywalek- półnoga	kpl	7,00
370	KNNR 4 232-2 Brodzik natryskowy	kpl	4,00
380	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,00
390	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
400	KNNR 4 232-2 Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
410	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	2,00
420	1-1 Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl	2,00
3	Instalacja centralnego ogrzewania		
430	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	220,00
440	KNNR 4 404-2 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	112,00
450	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	22,00
460	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	12,00
470	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	10,00
480	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
490	KNNR 4 406-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	60,00
500	KNNR 4 425-2 Grzejniki łazienkowy DA3/60 1514/610	szt	1,00
510	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe KV22/500 L-800	szt	10,00
520	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe KV22/500 L-1000	szt	5,00
530	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe KV22/500 L-1200	szt	1,00
540	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe KV21/500 L-800	szt	9,00
550	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe KV21/500 L-1000	szt	11,00
560	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	38,00
570	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - analogia głowice termostaticzne Danfoss	szt	1,00
580	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	37,00
590	KNNR 4 430-1 Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 15 mm - analogia podwójne kurki kulowe pod grzejniki	szt	37,00
600	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	12,00
610	KNNR 0-34 IGM 106-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - gr.izolacji 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	332
5	Instalacja gazowa		
620	KNNR 4 304-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	19,00
630	KNNR 4 304-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	3,00
640	KNNR 4 304-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	8,00
650	KNNR 4 312-1 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 15 mm	szt	2,00
660	KNNR 4 312-2 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 20 mm	szt	1,00
670	KNNR 4 312-3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 mm	szt	2,00
680	KNNR 4 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt	3,00
690	KNNR 4 315-1 Piec gazowy wody przepływowej	kpl	1,00
6	Przyłącze kan. sanitarnej		
700	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	1,00
710	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	1,00
720	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,00
730	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m3	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
740	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	1,00
750	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,00
760	KNNR 4 1416-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II, o głębokości 3 m - analogia zbiornik ścieków V - 5000 L.	studnia	1,00

----- Koniec wydruku -----