

Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP na świetlicę wiejską w miejscowości Skrudki. Instalacje wod-kan, c.o i wentylacji. CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Identyfikator kosztorysu: ŚWIETLICA SKRUDKI KWALIFIKOWANE

W1 Przedmiar robót

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze CPV45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b>		
<b>1.2</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>		
10	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
	1	1,00	
20	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
30	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,00
	2	2,00	
40	KNR 4-04 504-1 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	19,20
	16*1,2	19,20	
50	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	8,00
	16*0,5*1	8,00	
60	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów	m3	8,00
70	KNR 4-02 230-1 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm w wykopie	m	10,00
80	KNR 4-02 230-4 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m	10,00
90	KNR 4-02 233-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt	2,00
100	KNR 4-02 233-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm	szt	1,00
110	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	10,60
	2,1+4,5+4	10,60	
120	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	10,00
	10	10,00	
130	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	10,60
	10,6	10,60	
140	KNR 4-01 325-2 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	10,00
150	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły	szt	30,00
170	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km	m3	3,00
180	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km [RMS=10]	m3	3,00
<b>2 Instalacja c.o - CPV 4531100-7 "Instalacja centralnego ogrzewania"</b>			
190	KNNR 4 501-1 Kocioł żeliwny wodny lub parowy o mocy znamionowej do 50 kW - analogia dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła. Zakres dostawy zgodny z opisem technicznym. W pozycji wliczyć orurowanie z rur miedzianych pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną	kocioł	1,00
200	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm- analogia rurociągi stalowe o złączach zaciskowych Dz35	m	26,00
210	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm-analogia rurociągi stalowe o złączach zaciskowych Dz28	m	33,00
220	KNNR 4 403-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20 mm- analogia rurociągi stalowe o złączach zaciskowych systemu KAN PRESS STELL DN20	m	15,00
230	KNNR 4 403-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm - analogia rurociągi stalowe o złączach zaciskowych systemu dz18	m	165,00
240	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm- analogia głowice termostatyczne	szt	14,00
250	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm- analogia montaż zaworów termostatycznych RTD-N-P	szt	14,00
260	KNNR 4 411-1 Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm- analogia zawory grzejnikowe powrotne	szt	14,00
270	KNNR 4 411-4 Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
280	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm 1+3	szt 4,00	4,00
290	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm 4+5	szt 9,00	9,00
300	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 0-34 IGM 102-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ gr.13 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm- analogia izolacja rurociągów otulinami Thermapur firmy Thermaflex 26+33+15+165	m	239,00
	239,00		
320u	KNNR 4 406-20 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych 239	m	239,00
	239,00		
330u	KNNR 4 436-10 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 18	szt	18,00
	18,00		
340	KNR 2-16 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 180 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,88)	m-g	68,18
	68,18		

### 3 Instalacje wod-kan. CPV45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

350	KNNR 4 143-1 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3- analogia zasobnik c.w.u. podwieszany 80l z grzałką elektryczną	kpl	1,00
360	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
370	KNNR 4 230-1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchomianym kolaniem	kpl	2,00
380	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,00
390u	KNNR 4 116-80 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, podejście średnicy 20 mm z polietylenu	szt	8,00
400u	KNNR 4 211-10 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt	4,00
410u	KNNR 4 211-30 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt	2,00
420	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm - analogia montaż zaworów kątowych umywalkowych do podłączenia wężyków elastycznych	szt	8,00
430	KNNR 4 130-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32 mm - analogia zawór antyskażeniowy	szt	1,00
440	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
450	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
460	KNNR 4 135-1 Zawór czerpialny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
470	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 16 mm 5*2+4*2+6+2*19	m	62,00
	62,00		
490	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm 5+2+3	m	10,00
	10,00		
500	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm 2+8+3+6	m	19,00
	19,00		
510	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	10,00
520	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	15,00
530	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	3,00
540	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	7,00
550	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	15,00
560	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	2,00
570	KNNR 4 213-4 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 75 mm - analogia zawór napowietrzający	szt	1,00
580	KNNR 4 222-2 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
590	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 62+10	m	72,00
	72,00		
600	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 28-35 mm 19	m	19,00
	19,00		
610u	KNNR 4 128-20 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 72+19	m	91,00
	91,00		
620u	KNNR 4 127-10 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza	próba	1,00
630u	KNNR 4 127-20 Dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych 91	m	91,00
	91,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
640	KNR 2-16 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 120 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,88) 45,45	m-g	45,45
<b>4 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>			
650	KNR 2-17 205-1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg	szt	2,00
660	KNR 2-17 304-1 Filtry siatkowe do polerek typ A, o wydajności powietrza do 2000 m3/h - analogia kanałowy filtr powietrza	szt	1,00
670	KNR 2-17 320-1 Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe, o wielkościach 1-2 i powierzchni grzejnej do 3.28 m2 - analogia nagrzewnica kanałowa	szt	1,00
680	KNR 2-17 140-1 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 160 mm	szt	9,00
690	KNR 2-17 144-1 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 200 mm	szt	2,00
700	KNR 2-17 149-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	2,00
710	KNR 2-17 123-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm	m2	28,00
720	KNR 2-16 103-1 Izolacja wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194 mm, gr.izolacji do 190 mm	m2	28,00
730	KNR 2-16 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 120 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,88) 45,45	m-g	45,45

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