

Poprawa efektywności energetycznej w firmie "Zielony Wojszyn" Sp. z o.o. . Instalacje sanitarne  
CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Identyfikator kosztorysu: ZIELONY WOJSZYN REW.1

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-01-16 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja c.o i wody grzewczej. CPV45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
1.1	Rozbiórki		
10	KNR 4-02 409-7 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl	1,00
20	KNR 4-02 412-1 Wymiana naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm3 - demontaż	szt	1,00
30	KNR 4-02 417-1 Demontaż podgrzewacza o pojemności do 250 dm3	szt	1,00
40	KNR 4-02 402-3 Wymiana rozdzielacza z rur stalowych do pomp i kotłów - średnica rury 150 mm- analogia demontaż rozdzielacza rurowego	m	2,00
50	KNR 4-02 513-2 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach kołnierzowych o średnicy 25-32 mm	szt	4,00
60	KNR 4-02 418-7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	1,00
70	KNR 4-02 411-3 Demontaż osprzętu kotła - termometru w oprawie	szt	2,00
80	KNR 4-02 411-3 Demontaż osprzętu kotła - manometru w oprawie	szt	2,00
90	KNR 4-02 411-5 Demontaż osprzętu kotła - urządzenia zabezpieczającego kotły parowe	szt	1,00
100	KNR 4-02 521-1 Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl	5,00
110	KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	100,00
120	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	50,00
130	KNR 4-02 506-3 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m	25,00
140	KNR 4-02 506-4 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm	m	30,00
150	KNR 4-04 102-2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu - mury i słupy w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka komina	m3	9,00
160	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	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNR 4-04 1101-6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu samochodem dostawczym ponad 1 km (10km) [RMS=10]	m3	5,00
180	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	8,00
190	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (10 km) [RMS=10]	t	8,00
200	KNR 4-02 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	47,62

## 1.1 Instalacja

210	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE o średnicy 16 mm	m	1 000,00
220	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm	m	25,00
230	KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm	m	35,00
240	KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE o średnicy 32 mm	m	35,00
250	KNR 0-13 IGM 127-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE o średnicy 40 mm	m	15,00
260	KNNR 4 410-2 Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2, SWN-2 o 5-7 obwodach	szt	6,00
270	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt	4,00
280	KNNR 4 418-1 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i zasilaniem dolnym	szt	2,00
290	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym i zasilaniem dolnym	szt	8,00
300	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm- analogia zawór	szt	4,00
310	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm- analogia głowica termostatyczna do grzejników	szt	10,00
320	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	4,00
330	KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint- analogia podwójny zestaw przyłączeniowy z zaworami dla grzejników zasilanych od dołu	kpl	14,00
340	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami FRZ- jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	175,00
350	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	85,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
780	KNR 2-17 202-5 Wentylatory promieniowe z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4, o średnicy otworów ssących do 500 mm i masie do 500 kg - analogia kompletna centrala wentylacyjna C2 wraz z automatyką	szt	1,00
790	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- analogia wentylatory łazienkowe	szt	4,00
800	KNR 4-02 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	31,75

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360u	KNNR 4 128-20 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (dwukrotne) [U=1]	m	1 110,00
370u	KNNR 4 406-20 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1 110,00
380u	KNNR 4 436-10 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	28,00

**1.2 Kotłownia. CPV45331110-0 Instalowanie kotłów**

390	KNNR 4 0501-02 Pompa ciepła	kocioł	1,0000
400	KNNR 4 0506-04 Bufor 1000	szt.	1,0000
410	KNNR 4 0506-04 Zasobnik c.w.u. 1000	szt.	1,0000
420	Automatyka kotłowni	szt.	1,0000
430	KNNR 4 0506-01 Wymienniki ciepła pojemnościowe	szt.	1,0000
440	KNNR 4 0511-08 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 100l	szt.	1,0000
450	KNNR 4 0511-08 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 140l	szt.	1,0000
460	KNNR 4 0511-08 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa solarne	szt.	1,0000
470	KNNR 4 0524-01 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000
480	KNNR 4 0524-02 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000
490	KNR 0-31 0204-01 Pompa V	szt.	3,0000
500	KNR 0-31 0204-01 Pompa I	szt.	1,0000
510	KNR 0-31 0204-01 Pompa W	szt.	2,0000
520	KNR-W 2-15 0411-05 Zawory trójdrogowe	szt.	2,0000
530	KNR 2-15 0509-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	3,0000
540	KNNR 4 0130-06 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	16,0000
550	KNNR 4 0130-05 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,0000
560	KNNR 4 0130-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
570	KNNR 4 0130-06 Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000
580	KNNR 4 0130-05 Filtr o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000
590	KNNR 4 0130-06 Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000
600	KNNR 4 0130-05 Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000
610	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000
620	KNNR 4 0531-01 Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,0000
630	KNNR 4 0531-02 Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	5,0000
640	KNNR 4 0402-07 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	8,0000
650	KNNR 4 0402-06 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	10,0000
660	KNR 0-34 0101-12 Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	14,0000
670	KNR 0-34 0101-12 Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	10,0000
680	KNNR 4 0116-01 Zestaw chłodzenia pasywnego	szt.	1,0000
690	KNR-W 2-25 0503-01 Sondy gruntowe 10x95m	kpl.	1,0000
700	KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	20,0000
710	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	16,0000
720	KNR-W 2-15 0225-02 Studnie rozdzielcza 10 obiegów	kpl.	1,0000
730	KNNR 4 0109-06 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,0000
740	KNNR 4 0116-01 Napelnienie instalacji glikolem	szt.	1,0000
750	KNR-W 2-15 0517-02 Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,0000

## 2 Instalacja wentylacji. CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji

760	KNR 4-01 329-4 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o gr.ścian 1/2 cegły	m2	1,00
770	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	4,00