

Budynek Centrum Produktu Lokalnego - instalacje cieplneIdentyfikator kosztorysu: BUDYNEK CENTRUM PRODUKTU
LOKALNEGO - INSTALACJE CIEPLNE**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2012-06-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Instalacja c.o. 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
10	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 14 mm	m	135,00
20	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	70,00
30	KNR 2-15 WACETOB 404-1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	63,00
40	KNR 2-15 WACETOB 404-2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach o średnicy zewnętrznej 26 mm	m	14,00
50	KNR 2-15 WACETOB 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	282,00
60	KNR 0-34 IGM 103-1 Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm średnica zewnętrzna rurociągu 14 mm	m	116,00
70	KNR 0-34 IGM 103-1 Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	70,00
80	KNR 0-34 IGM 103-1 Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	63,00
90	KNR 0-34 IGM 103-2 Izolacja rurociągów otulinami gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm	m	14,00
100	KNR 2-15 WACETOB 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl	34,00
110	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ CV 11 600/400 lub równoważny	szt	7,00
120	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ CV 11 600/500 lub równoważny	szt	2,00
130	KNR 2-15 WACETOB 418-3 Grzejniki stalowe płytowe 1-płytowe typ CV 11 600/600 lub równoważny	szt	1,00
140	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ CV 22 600/500 lub równoważny	szt	2,00
150	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ CV 22 600/600 lub równoważny	szt	5,00
160	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ CV 22 600/700 lub równoważny	szt	4,00
170	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ CV 22 600/800 lub równoważny	szt	2,00
180	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ CV 22 600/900 lub równoważny	szt	7,00
190	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe typ CV 22 600/1000 lub równoważny	szt	4,00
200	KNR 2-15 415-1 Głowice termostatyczne do grzejników zaworowych	szt	34,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNR 2-15 415-1 Zestawy przyłączeniowe dwuzaworowe do grzejników dolnozasilanych	szt	34,00
220	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	34,00
2 Kotłownia 45331110-0 Instalowanie kotłów			
230	KNR 2-15 501-1 Kocioł gazowy VC 306/3-5 ze sterownikiem kotłowym lub równoważny o tych samych parametrach	kocioł	1,00
240	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 40mm	m	2,40
250	KNR 2-20 401-2 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 32 mm	m	16,00
260	KNR 2-20 401-1 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów ciepłych z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej gr. 20mm	m	12,00
270	KNR 0-34 IGM 103-7 Izolacja rurociągów otulinami gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	12,00
280	KNR 0-34 IGM 103-16 Izolacja rurociągów otulinami gr.30 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32	m	16,00
290	KNR 2-20 413-2 Zawór trójdrogowy mieszający 20mm R318 z siłownikiem LR 230A	szt	2,00
300	KNR 2-20 413-1 Zawory bezpieczeństwa 1915 Dn 15mm	szt	1,00
310	KNR 7-07 101-1 Pompa obiegu 1 typ UPS 20-40 130 lub równoważna	kpl	2,00
320	KNR 7-07 101-1 Pompa ładująca typ UPS 15-30 130 lub równoważna	kpl	1,00
330	KNR 7-07 101-1 Pompa obiegu kotłowego typ 25-80 180 lub równoważna	kpl	1,00
340	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 35 lub równoważne	szt	1,00
350	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze przeponowe DE 18 lub równoważne	szt	1,00
360	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne proste	szt	7,00
370	KNR 2-20 312-5 Manometry z rurką syfonową	szt	12,00
380	KNR 2-15 408-2 Filtr o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
390	KNR 2-15 408-3 Filtr o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,00
400	KNR 2-15 408-2 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	5,00
410	KNR 2-15 408-3 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
420	KNR 2-15 408-2 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6,00
430	KNR 2-15 408-3 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm	szt	18,00
440	KNR 2-15 408-4 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	Kalkulacja indywidualna Komin ze stali nierdzewnej powietrzno-spalinowy 80/125 h=20m z czopuchem, z neutralizatorem kondensatu	szt	1,00
3 Instalacja gazowa 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe			
460	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	19,00
470	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	5,00
480	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m	24,00
490	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,00
500	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczanie rurociągów	m2	3,00
510	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,00
520	KNR 7-12 209-4 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,00
530	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	3,00
540	KNR 2-15 310-2 Filtr gazu o średnicy 25 mm	szt	1,00
550	KNR 2-20 413-2 Zawory bezpieczeństwa instalacji gazowej 25mm z czujnikiem i detektorem gazu	szt	1,00
560	KNR 2-15 311-3 Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt	1,00
570	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	19,00
580	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	19,00
590	KNR 2-01 610-6 Podsypka i obsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego gr. 10cm	m3	2,40
600	KNR 2-19 WACETOB 301-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach	m	23,00
610	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23,00
620	KNR 2-19 215-1 [R=0,955] Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,00
630	KNR 2-19 WACETOB 303-4 Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm pe/stal 40/32mm	złącze	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	Instalacja kolektorów słonecznych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania		
640	Kalkulacja indywidualna Kolektor słoneczny typ TS 300 z zestawem montażowym dla 3 kolektorów na dach skośny, z zestawem podłączeniowym lub równoważny	szt	3,00
650	KNR 2-15 121-4 Podgrzewacz pojemnościowy typ HT 300 ERR lub równoważny	kpl	1,00
660	Kalkulacja indywidualna Stacja solarna z grupą pompową 25-60 + sterownik solarny TDC 3 + plyn solarny 30 litrów lub równoważna	szt	1,00
670	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 18 mm	m	30,00
680	KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	8,00
690	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	30,00
700	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	8,00
710	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze przeponowe S 25 lub równoważne	szt	1,00
720	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiorcze przeponowe DE 33 lub równoważne	szt	1,00
730	KNR 2-20 413-1 Zawory bezpieczeństwa typ 2115 dn: 15mm	szt	1,00
740	KNR 2-15 408-2 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,00
750	KNR 2-15 408-3 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	7,00
760	KNR 2-15 408-2 Zawory spustowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
770	KNR 2-15 408-3 Filtr o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
780	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne proste	szt	2,00
790	KNR 2-20 312-5 Manometry z rurką syfonową	szt	3,00

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