
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, C.O., I WENTYLACJI
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY W RADOMIU UL.WITOSA 76
INWESTOR : RADKOM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : RADOM, UL.WITOSA 76
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA C.O.						
4	INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE SANITARNE						
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m	23.00		
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach	m	35.00		
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	m	17.00		
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	m	19.00		
5 d.1	KNR 2-15 0112- 03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	4.00		
6 d.1	KNR 2-15 0112- 02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	4.00		
7 d.1	KNR 2-15 0112- 01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	6.00		
8 d.1	KNR 2-15 0112- 02	Zawory spustowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
9 d.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1.00		
10 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (waż półsztywny np. GRASS HW-25 W KP-30)	szt.	1.00		
11 d.1	KNR 2-15 0115- 01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
12 d.1	KNR 2-15 0115- 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	5.00		
13 d.1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	3.00		
14 d.1	KNR 2-15 0114- 01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
15 d.1	KNR 2-15 0107- 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	22.00		
16 d.1	KNR 2-15 0107- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
17 d.1	KNR 2-15 0107- 03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
18 d.1	KNR 2-15 0107- 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
19 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	86.00		
20 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	86.00		
21 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80 dm ³	kpl.	1.00		
22 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 10 dm ³	kpl.	2.00		
23 d.1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m	22.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 0-34 0101-04 d.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m	18.00		
25	KNR 0-34 0101-02 d.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	27.00		
26	KNR 0-34 0101-01 d.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	19.00		
27	KNR 4-01 0333-08 d.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00		
28	KNR 4-01 0333-09 d.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00		
29	KNR 4-01 0339-01 d.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14.00		
30	KNR 4-01 0336-01 d.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11.00		
31	KNR 4-01 0330-07 d.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.98		
32	KNR 4-01 0323-02 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	12.00		
33	KNR 4-01 0323-03 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8.00		
34	KNR 4-01 0326-03 d.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14.00		
35	KNR 4-01 0326-01 d.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11.00		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
36	KNR 2-01 0317-02 d.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	21.00		
37	KNR 2-01 0310-02 d.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.38		
38	KNR 2-01 0321-02 d.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drewn.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	42.00		
39	KNR 2-01 0321-07 d.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drewn.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer.	m ²	2.25		
40	KNR 2-18 0501-03 d.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	14.00		
41	KNR 2-18 0501-03 d.2	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągów z piasku Krotność = 2	m ²	14.00		
42	KNR 2-01 0320-02 d.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	15.73		
43	KNR 2-01 0236-01 d.2	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15.73		
44	KNR 2-01 0211-07 d.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	8.65		
45	KNR 2-01 0214-04 d.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³	8.65		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46	KNR 4-01 0212- d.2 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka posadzki	m ³	2.70		
47	KNR 4-01 0106- d.2 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	14.40		
48	KNR 2-18 0501- d.2 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	18.00		
49	KNR 4-01 0105- d.2 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	12.60		
50	KNR 4-01 0203- d.2 01	Uzupełnienie rozebranej posadzki z betonu monolitycznego	m ³	2.70		
51	KNR 4-01 0105- d.2 04	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³	1.80		
52	KNR 4-01 0105- d.2 07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	1.80		
53	KNR 4-01 0105- d.2 05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³	1.80		
54	KNR 4-01 0105- d.2 07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast.10 m Krotność = 10	m ³	1.80		
55	KNR 4-01 0105- d.2 05	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m ³	2.70		
56	KNR 4-01 0105- d.2 07	Przewóz gruzu taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³	2.70		
57	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	10.00		
58	KNR-W 2-18 d.2 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m	4.00		
59	KNR 2-15 0228- d.2 03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	33.00		
60	KNR 2-15 0205- d.2 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	25.00		
61	KNR 2-15 0205- d.2 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	6.00		
62	KNR 2-15 0205- d.2 01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32-40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	7.00		
63	KNR 2-15 0217- d.2 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	5.00		
64	KNR 2-15 0209- d.2 06	Montaż rur wywiewnych z o śr. 110 mm	szt.	5.00		
65	KNR 2-15 0213- d.2 01	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.	1.00		
66	KNR 2-15 0224- d.2 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	2.00		
67	KNR 2-15 0221- d.2 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5.00		
68	KNR 2-15 0220- d.2 05	Montaż zlewozmywaków stalowych z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splekującym	kpl.	1.00		
70 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	5.00		
71 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej i syfonem o śr. 100 mm	szt.	1.00		
72 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3.00		
73 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	2.00		
74 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32-40 mm	szt.	15.00		
75 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm	szt.	1.00		
76 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6.00		
77 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
78 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
79 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.00		
80 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.00		
81 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6.00		
82 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4.00		
83 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2.00		
84 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5.00		
85 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9.00		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA C.O.					
86 d.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach oraz wew. do kotłowni	m	67.00		
87 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach	m	30.00		
88 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	m	25.00		
89 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach	m	82.00		
90 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach	m	57.00		
91 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach	m	75.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
93	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	277.00		
94	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24.00		
95	KNR 2-15 0419- d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-400 Purmo lub równoważne	kpl.	2.00		
96	KNR 2-15 0419- d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-600 Purmo lub równoważne	kpl.	8.00		
97	KNR 2-15 0419- d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-800 Purmo lub równoważne	kpl.	9.00		
98	KNR 2-15 0419- d.3 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1000 Purmo lub równoważne	kpl.	4.00		
99	KNR 2-15 0419- d.3 02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1200 Purmo lub równoważne	kpl.	1.00		
100	KNR 2-15 0419- d.3 02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. C-11/600-1400 Purmo lub równoważne	kpl.	1.00		
101	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	24.00		
102	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.00		
103	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
104	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
105	KNR 4-01 0339- d.3 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22.00		
106	KNR 4-01 0336- d.3 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	55.00		
107	KNR 4-01 0326- d.3 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22.00		
108	KNR 4-01 0326- d.3 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	55.00		
109	KNR 4-01 0333- d.3 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15.00		
110	KNR 4-01 0333- d.3 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9.00		
111	KNR 4-01 0323- d.3 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	15.00		
112	KNR 4-01 0323- d.3 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	9.00		
113	KNR 0-34 0101- d.3 05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	42.00		
114	KNR 0-34 0101- d.3 04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	30.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115	KNR 0-34 0101-d.3 04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	25.00		
116	KNR 0-34 0101-d.3 04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	82.00		
117	KNR 0-34 0101-d.3 03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	57.00		
118	KNR 0-34 0101-d.3 03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	75.00		
119	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Zawory przelotowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.00		
Razem dział: INSTALACJA C.O.						
4	INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
120	KNR 2-17 0320-d.4 07	Dostawa i montaż klimatyzatora (powierzchnia do 24.0 m2)	szt.	1.00		
121	wycena indywidualna	Okablowanie, regulacja i rozruch klimatyzatora	szt.	1.00		
122	KNR 2-17 0149-d.4 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	1.00		
123	KNR 2-17 0208-d.4 01	Wentylatory dachowe DAs160	szt.	1.00		
124	KNR 2-17 0116-d.4 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.75		
Razem dział: INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
125	KNR 4-01 0208-d.5 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1.00		
126	KNR 4-02 0114-d.5 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	31.00		
127	KNR 4-02 0114-d.5 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	28.00		
128	KNR 4-02 0133-d.5 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	1.00		
129	KNR 4-02 0133-d.5 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	6.00		
130	KNR 4-02 0130-d.5 03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.	1.00		
131	KNR 4-02 0130-d.5 07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	1.00		
132	KNR 4-02 0132-d.5 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	5.00		
133	KNR 4-02 0132-d.5 02	Demontaż baterii natryskowej	szt.	3.00		
134	KNR 4-02 0131-d.5 03	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.	6.00		
135	KNR 4-02 0144-d.5 01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.	3.00		
136	KNR 4-02 0230-d.5 01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m	20.00		
137	KNR 4-02 0230-d.5 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	26.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
138	KNR 4-02 0233-d.5 04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	7.00		
139	KNR 4-02 0233-d.5 03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	8.00		
140	KNR 4-02 0234-d.5 03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.	2.00		
141	KNR 4-02 0234-d.5 12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.	3.00		
142	KNR 4-02 0234-d.5 13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. 100 mm	szt.	3.00		
143	KNR 4-02 0235-d.5 08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	5.00		
144	KNR 4-02 0235-d.5 06	Demontaż umywalki	kpl.	5.00		
145	KNR 4-02 0235-d.5 07	Demontaż brodzika	kpl.	3.00		
146	KNR 4-02 0506-d.5 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	30.00		
147	KNR 4-02 0506-d.5 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	40.00		
148	KNR 4-02 0506-d.5 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	15.00		
149	KNR 4-02 0506-d.5 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	95.00		
150	KNR 4-02 0506-d.5 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	174.00		
151	KNR 4-02 0512-d.5 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	26.00		
152	KNR 4-02 0512-d.5 04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	6.00		
153	KNR 4-02 0512-d.5 05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	2.00		
154	KNR 4-02 0512-d.5 01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	22.00		
155	KNR 4-02 0520-d.5 03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.	2.00		
156	KNR 4-02 0520-d.5 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	8.00		
157	KNR 4-02 0520-d.5 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	12.00		
158	KNR 4-02 0416-d.5 03	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	szt.	1.00		
159	KNR 4-04 1107-d.5 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	4.61		
160	KNR 4-04 1107-d.5 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	4.61		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
161	KNR 4-04 1101- d.5 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	3.77		
162	KNR 4-04 1101- d.5 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	3.77		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: