

KOSZTORYS OFERTOWY INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu pomieszczeń na potrzeby Samodzielnej Pracowni Biologii Nowotworu w budynku nr 23
SGGW
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowoursynowska 159, Warszawa
INWESTOR : Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
ADRES INWESTORA : ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń oraz systemów innych producentów o własnościach niegorszych niż podane w kosztorysie i projekcie.

W przypadku stwierdzenia braku w przedmiarze materiałów lub prac do prawidłowego i kompletnego wykonania robót budowlanych należy je uzupełnić.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja wody				
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	30		
2	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	5		
3	KNR-W 4-02 d.1 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	8		
4	KNNR 4 0112- d.1 01	Rury PP PN16 o śr. 20x2,8 (woda zimna)	m	110		
5	KNNR 4 0112- d.1 02	Rury PP PN16 o śr. 25x3,5 (woda zimna)	m	20		
6	KNNR 4 0112- d.1 03	Rury PP PN16 o śr. 32x4,4 (woda zimna)	m	2		
7	KNNR 4 0112- d.1 01	Rury PP Stabi PN22/28 o śr. 20x2,8 (woda ciepła)	m	100		
8	KNNR 4 0112- d.1 02	Rury PP Stabi PN22/28 o śr. 25x3,5 (woda ciepła)	m	10		
9	KNNR 4 0116- d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, zaworów o połączeniu sztywnym Dn15	szt.	43		
10	KNNR 4 0137- d.1 02	Baterie umywalkowe stojące	szt.	3		
11	KNNR 4 0137- d.1 02	Baterie umywalkowe stojące bezdotykowa	szt.	6		
12	KNNR 4 0137- d.1 02	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	6		
13	KNNR 4 0137- d.1 02	Oczomyjka	szt.	1		
14	KNNR 4 0130- d.1 01	Zawory kątowe podumywalkowe	szt.	30		
15	KNNR 4 0131- d.1 01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
16	KNNR 4 0131- d.1 02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
17	KNNR 4 0131- d.1 03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
18	KNNR 4 0131- d.1 01	Termostatyczny zawór mieszający	szt.	1		
19	KNNR 4 0127- d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
20	KNNR 4 0127- d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	242		
21	KNNR 4 0128- d.1 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	242		
22	KNR 0-34 0104- d.1 10 analogia	Izolacja rurociągu o śr. 20 mm otulinami Rockwool800 "Rockwool" o gr 20mm	m	150		
23	KNR 0-34 0104- d.1 10 analogia	Izolacja rurociągu o śr. 25 mm otulinami Rockwool800 "Rockwool" o gr 20mm	m	30		
24	KNR 0-34 0104- d.1 10 analogia	Izolacja rurociągu o śr. 32 mm otulinami Rockwool800 "Rockwool" o gr 20mm	m	2		
25	KNR 0-34 0106- d.1 03	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami ThermaCompact IS-10 gr.6 mm "ThermafleX"	m	60		
26	KNR 7-28 0209- d.1 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	30		
Razem dział: Instalacja wody						
2		Instalacja kanalizacji				
27	KNR-W 4-02 d.2 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	2		
28	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	4		
29	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	6		
30	KNNR 4 0208- d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m	35		
31	KNNR 4 0112- d.2 03	Rury PP PN16 o śr. 32x4,4	m	20		
32	KNNR 4 0211- d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25		
33	KNNR 4 0230- d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 40x32cm + syfony butelkowy stalowy chromowany	kpl.	9		
34	KNNR 4 0229- d.2 05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.	6		
35	KNNR 4 0232- d.2 02	Prysznic bezpieczeństwa+ brodzik natryskowy	kpl.	1		
36	KNNR 4 0142- d.2 01 analogia	Pompa do ścieków Sololife D-3	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 7-28 0209-d.2 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	7		
Razem dział: Instalacja kanalizacji						
3		Instalacja wentylacji				
38	KNR-W 4-02 d.3 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	20		
39	KNR-W 4-02 d.3 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.	1		
40	KNR-W 4-02 d.3 0116-04	Przełożenie istniejących instalacji wody i c.o. (kolejnie z przewodami wentylacyjnymi)	kpl.	1		
41	KNR 2-17 0102-d.3 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	30		
42	KNR 2-17 0102-d.3 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	38		
43	KNR 2-17 0122-d.3 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16		
44	KNR 2-17 0122-d.3 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	25		
45	KNR 2-17 0138-d.3 01	Otwory rewizyjne w kanałach prostokątnych	szt.	16		
46	d.3 kalk. własna	Czyszczenie kanałów wentylacyjnych	m ²	200		
47	KNR 2-17 0131-d.3 02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-100 "Alnor"	szt.	9		
48	KNR 2-17 0131-d.3 02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-125 "Alnor"	szt.	5		
49	KNR 2-17 0131-d.3 02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-160 "Alnor"	szt.	7		
50	KNR 2-17 0131-d.3 02	Przepustnica regulacyjna DAR-L-200 "Alnor"	szt.	4		
51	KNR 2-17 0131-d.3 02	Kłapa zwrotna szczelna CAR-200 "Venture"	szt.	2		
52	KNR 2-17 0134-d.3 01	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-500x200 "Alnor"	szt.	1		
53	KNR 2-17 0139-d.3 02	Anemostaty sufitowe AN-IV-1-RAL9010 + SR/AN-1-I-b "CWK"	szt.	7		
54	KNR 2-17 0139-d.3 02	Anemostaty sufitowe AN-IV-2-RAL9010 + SR/AN-2-I-b "CWK"	szt.	8		
55	KNR 2-17 0139-d.3 02	Anemostaty sufitowe AN-IV-3-RAL9010 + SR/AN-3-I-b "CWK"	szt.	3		
56	KNR 2-17 0140-d.3 01	Zawór nawiewny izolowany akustycznie KNI-100	szt.	4		
57	KNR 2-17 0140-d.3 01	Zawór nawiewny izolowany akustycznie KNI-125	szt.	3		
58	KNR 2-17 0140-d.3 01	Zawór nawiewny izolowany akustycznie KNI-160	szt.	2		
59	KNR 2-17 0140-d.3 01	Zawór wywiewny izolowany akustycznie KWI-100	szt.	1		
60	KNR 2-17 0140-d.3 01	Zawór wywiewny izolowany akustycznie KWI-125	szt.	1		
61	KNR 2-17 0155-d.3 02	Tłumik elastyczny SLEFDL-100-1200 "Alnor"	szt.	5		
62	KNR 2-17 0155-d.3 02	Tłumik elastyczny SLEFDL-125-1200 "Alnor"	szt.	4		
63	KNR 2-17 0155-d.3 02	Tłumik elastyczny SLEFDL-160-1200 "Alnor"	szt.	9		
64	KNR 2-17 0155-d.3 02	Tłumik elastyczny SLEFDL-200-1200 "Alnor"	szt.	9		
65	KNR 2-17 0155-d.3 02	Tłumiki akustyczne okrągłe o śr 125mm L=600mm np. typu SIL-50-125-600 "Alnor"	szt.	1		
66	KNR 2-17 0201-d.3 01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym Vw=700 m3/h, Hp=300 Pa DVS 355E4 firmy "Systemair"	szt.	2		
67	KNR 7-08 0301-d.3 02	Regulator obrotów dwunastawny REU 1.5 "Systemair"	ukl.	2		
68	KNR 2-17 0201-d.3 01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym Vw=500 m3/h, Hp=200 Pa DVS 355E4 firmy "Systemair"	szt.	1		
69	KNR 2-17 0213-d.3 01	Podstawa dachowa tłumiąca SSD 355 "Systemair"	szt.	3		
70	KNR 7-08 0301-d.3 02	Regulator obrotów RTRE 1.5 "Systemair"	ukl.	1		
71	KNR 2-17 0210-d.3 03	Króćce amortyzacyjne ASS355 + płyta adaptacyjna ASK 355 "Systemair"	kpl.	3		
72	KNR 2-17 0201-d.3 01	Wentylator kanałowy W=200 [m3/h], Hp=150 Pa	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator obrotów REU 1.5 "Systemair"	ukl.	1		
74 d.3	kalk. własna	Regulacja, pomiar hałasu i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.	1		
75 d.3	KNR 9-16 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr izolacji 30mm	m ² izolacji	85		
76 d.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr izolacji 30mm	m ² izolacji	50		
77 d.3	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	10		
78 d.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	3		
79 d.3	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.	3		
80 d.3	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	1		
81 d.3	KNR 7-28 0208-03	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.	1		
82 d.3	KNR-W 4-01 0514-05	Pokrycie dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na betonie na gorąco - obróbka dekarcka podstawy dachowej wentylatora	m ²	5		
83 d.3	KNR 7-28 0211-02	Uszczelnienie przejść kanałami wentylacyjnymi przez ściany	szt.	10		
Razem dział: Instalacja wentylacji						
4	Instalacja gazów technicznych					
84 d.4	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	75		
85 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	40		
86 d.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	5		
87 d.4	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	5		
88 d.4	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3		
89 d.4	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1		
90 d.4	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2		
91 d.4	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych redukcja 12/10	szt.	3		
92 d.4	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych redukcja 15/10	szt.	1		
93 d.4	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych redukcja 15/12	szt.	1		
94 d.4	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych redukcja 18/10	szt.	1		
95 d.4	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych redukcja 18/12	szt.	1		
96 d.4	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych redukcja 18/15	szt.	1		
97 d.4	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych kolano o śr. 10mm	szt.	25		
98 d.4	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych kolano o śr. 12mm	szt.	9		
99 d.4	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinające ZMT o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	11		
100 d.4	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	83		
101 d.4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	37		
102 d.4	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103	KNR 2-15 0634-d.4 06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	8		
104	KNR 2-15 0613-d.4 01	Punkty poboru gazów medycznych Panel PPI-1 (z jednym punktem poboru):CO2	kpl.	4		
105	KNR 2-15 0613-d.4 01	Punkty poboru gazów medycznych Panel PPI-1 (z jednym punktem poboru):Argon	kpl.	2		
106	KNR 2-15 0613-d.4 01	Punkty poboru gazów medycznych Panel PPI-2 (z dwoma punktami poboru):CO2, N2O	kpl.	1		
107	KNR 2-15 0613-d.4 01	Punkty poboru gazów medycznych Panel PPI-4 (z trzema punktami poboru):CO2, N2O, O2, Air	kpl.	1		
108	KNR 2-15 0613-d.4 01 analogia	Zawór czerpalny ZCI-CO2	kpl.	6		
109	KNR 2-15 0613-d.4 01 analogia	Zawór czerpalny ZCI-N2O	kpl.	2		
110	KNR 2-15 0613-d.4 01 analogia	Zawór czerpalny ZCI-O2	kpl.	1		
111	KNR 2-15 0613-d.4 01 analogia	Zawór czerpalny ZCI-Air	kpl.	1		
112	KNR 2-15 0625-d.4 01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych TRI-ZA-30 dla CO2	kpl.	1		
113	KNR 2-15 0625-d.4 01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych TRI-ZA-30 dla N2O	kpl.	1		
114	KNR 2-15 0625-d.4 01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych TRI-ZA-30 dla O2	kpl.	1		
115	KNR 2-15 0625-d.4 01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych TRI-ZA-30 dla Air	kpl.	1		
116	KNR 2-15 0625-d.4 01	Tablice redukcyjne z obudową w instalacjach gazów medycznych TRI-ZA-30 dla Argon	kpl.	1		
117	KNR 2-15 0626-d.4 01	Bateria butłowa BP 1/2 - jednoszeregowa z zaworami zwrotnymi: CO2	kpl.	1		
118	KNR 2-15 0626-d.4 01	Bateria butłowa BP 1/2 - jednoszeregowa z zaworami zwrotnymi: O2	kpl.	1		
119	KNR 2-15 0626-d.4 01	Bateria butłowa BP 1/2 - jednoszeregowa z zaworami zwrotnymi: N2O	kpl.	1		
120	KNR 2-15 0626-d.4 01	Bateria butłowa BP 1/2 - jednoszeregowa z zaworami zwrotnymi: Air	kpl.	1		
121	KNR 2-15 0626-d.4 01	Bateria butłowa BP 1/2 - jednoszeregowa z zaworami zwrotnymi: Argon	kpl.	1		
122	d.4 kalk. własna	elastyczne łączniki butłowe	kpl.	10		
123	KNR 2-15 0618-d.4 01 analogia	Moduł alarmowy MD-2 + detektor tlenu DG-9 E/N + sygnalizacja świetlna-dźwiękowa SL-32 "Gazex"	kpl.	1		
124	KNR 2-15 0633-d.4 01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	12		
125	KNR 2-15 0633-d.4 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m Krotność = 3	odc.30m	1		
126	KNR 2-15 0633-d.4 06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	12		
127	KNR 7-28 0203-d.4 03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	7		
128	KNR-W 2-19 d.4 0216-05 analogia	Przejścia szczelne dla 5 rur typu GP-W "Integra"	przej.	1		
129	KNR-W 2-19 d.4 0216-05 analogia	Przejścia szczelne typu GP-SR "Integra"	przej.	1		
Razem dział: Instalacja gazów technicznych						
5	Demontaż agregatów zewnętrznych klimatyzacji					
130	KNR-W 4-02 d.5 0523-02 analogia	Demontaż istniejących agregatów zewnętrznych klimatyzacji	szt.	6		
131	KNR-W 4-02 d.5 0609-03 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m	36		
132	KNR 7-24 0153-d.5 01	Montaż agregatu zewnętrznego	szt.	6		
133	KNR 7-24 0148-d.5 02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania agregatów chłodniczych z elementów o masie 5 kg	kg	30		
134	KNR-W 2-15 d.5 0114-03	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 15,9 mm o połączeniach lutowanych	m	24		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135	KNR-W 2-15 d.5 0114-04	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 19,1 mm o połączeniach lutowanych	m	24		
136	KNR 0-34 0104- d.5 06 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr 15,9mm otulinami kauczukowymi o gr 13mm "Thermaflex"	m	24		
137	KNR 0-34 0104- d.5 06 analogia	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr 19,1mm otulinami kauczukowymi o gr 13mm "Thermaflex"	m	24		
138	KNR 7-24 0513- d.5 06 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.	6		
139	KNR 7-24 0514- d.5 06 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.	6		
140	KNR 7-24 0515- d.5 06 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	6		
Razem dział: Demontaż agregatów zewnętrznych klimatyzacji						
6	Usunięcie gruzu i złomu					
141	KNR 4-04 1101- d.6 02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	12		
142	KNR 4-04 1101- d.6 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	12		
143	KNR 4-04 1107- d.6 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	5		
144	KNR 4-04 1107- d.6 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	5		
Razem dział: Usunięcie gruzu i złomu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: