

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ V PIĘTRA BUDYNKU BOCZNEGO POD POTRZEBY ODDZIAŁU DERMATOLOGII W SZPITALU MIEJSKIM
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec, ul. Szpitalna 1
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Blachut

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 INSTALACJA CO - kod CPV 45331100-7						
1 d.1	KNR 0-35 0209-05	STWi OR poz. 3.1.3	Grzejniki higieniczne z wkładką zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszek - podejście dolne: 20x555x1400 20x555x1300 20x555x1100 20x555x1200 20x555x1000 20x555x700 1+1+2+3+14+2	szt. 1 1 2 3 14 2 szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
2 d.1	KNR 0-35 0209-06 analogia	STWi OR poz. 3.1.3	Grzejniki higieniczne z wkładką zaworu termostaticznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszek - podejście dolne; 30x555x1050 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 0-35 0213-04	STWi OR poz. 3.1.3	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie: GŁ PN-DEC/500/700 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 0-35 0215-02	STWi OR poz. 3.1.2	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 0-35 0215-04	STWi OR poz. 3.1.2	Głowice termostaticzne np. RTS-K Danfoss 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
6 d.1	KNR 0-35 0215-06	STWi OR poz. 3.1.2	Zawory powrotne pojedyncze kątowe dn15 RLV 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 0-35 0215-06	STWi OR poz. 3.1.2	Zawory powrotne podwójne kątowe dn15 RLV-KD DANFOSS śr. nom. 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
8 d.1	KNR 0-35 0215-09	STWi OR poz. 3.1.2	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym i odcinającym 26	kpl. kpl.	 26.000	
					RAZEM	26.000
9 d.1	KNR 2-15 0403-02	STWi OR poz. 3.1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
10 d.1	KNR 2-15 0403-03	STWi OR poz. 3.1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 4 0404-01	STWi OR poz. 3.1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNNR 4 0429-01	STWi OR poz. 3.1.1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników (kształtki PP, Kształtki PP gwintowane, śrubunki, tarczki ochronne)	kpl.		
			25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
13 d.1	KNR 7-12 0103-04	STWi OR poz. 1.1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			40*3.14*0.03	m ²	3.768	
					RAZEM	3.768
14 d.1	KNR 7-12 0105-04	STWi OR poz. 1.1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			3.8	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
15 d.1	KNR 7-12 0202-04	STWi OR poz. 1.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			3.8	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
16 d.1	KNR 0-34 0106-03 analogia	STWi OR poz. 3.1.4	Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury PP Stabi-Glass 20 gr. 6mm 90 mb Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury stalowe 20 gr. 6mm 30 mb 25 gr. 6mm 10mb 90+30+10	m m m	130.000	
					RAZEM	130.000
17 d.1	KNR 0-35 0231-03	STWi OR poz. 1.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
18 d.1	KNR 0-35 0231-04	STWi OR poz. 1.1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
19 d.1	KNR 0-35 0231-05	STWi OR poz. 1.1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
			25	szt.grz.	25.000	
					RAZEM	25.000
20 d.1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Roboty dodatkowe dla potrzeb instalacji co: - wykucie bruzd o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - 400m - zamurowanie bruzd pionowych, poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł - 520m - transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 15 km wraz z opłatą za składowanie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Dokumentacja powykonawcza - instalacja co	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 INSTALACJA WOD-KAN kod CPV 45232400-7						
2.1 Instalacje wodne						
22 d.2.1	KNNR 4 0404-01	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
23 d.2. 1	KNNR 4 0404-02	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
24 d.2. 1	KNNR 4 0404-03	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - np. rury PP Stabi-Glass Aquatherm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
25 d.2. 1	KNR 2-15 0104-03	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
26 d.2. 1	KNR 2-15 0104-05	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
27 d.2. 1	KNR 2-15 0107-01	STWi OR poz. 3.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
28 d.2. 1	KNR 2-15 0107-03	STWi OR poz. 3.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do istniejących pionów, hydrantów, itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Bateria zlewozmywakowa z wydłużoną wylewką z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" np. Hans Grohe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
30 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Bateria stojąca umywalkowa z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" np. Hans Grohe	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
31 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Bateria stojąca umywalkowa z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" dla niepełnosprawnych np. Hans Grohe z mieszaczem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Bateria stojąca lekarska z zaworkami kątowymi odc. , wężyki 3/8" dla niepełnosprawnych np. DELABI	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Bateria prysznicowa z mieszaczem termostatycznym dla niepełnosprawnych np. Hans Grohe z mieszaczem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2. 1	KNR 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Baterie ściennie o śr.nom. 15 mm : Bateria ścienna nad zlew gospodarczy 2 kpl np. Hans Grohe Bateria ścienna prysznicowa z węzłem i słuchawką 4 kpl np. Hans Grohe	szt. szt.	 6.000	 6.000
35 d.2. 1	KNR 2-15 0114-01	STWi OR poz. 3.2	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm np. shel	szt. szt.	 2.000	 2.000
36 d.2. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	STWi OR poz. 3.2	Zawór odcinający do płuczki toaletowej z wężykiem giętkim o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	 6.000	 6.000
37 d.2. 1	KNR 2-15 0112-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt. szt.	 18.000	 18.000
38 d.2. 1	KNR 2-15 0112-03	STWi OR poz. 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
39 d.2. 1	KNR 2-15 0120-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Szafki hydrantowe z kpl. wyposażeniem: Hydrant 25 z węzłem półsztywnym i gaśnicą 12kg typ HW-25W(n)-KP-30+ ROP	szt. szt.	 2.000	 2.000
40 d.2. 1	KNR 2-15 0110-04	STWi OR poz. 1.1	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych wraz z : - płukaniem - dezynfekcją - badaniem bakteriologicznym (sanepid) 200+60+60+15+20	m m	 355.000	 355.000
41 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06 analogia	STWi OR poz. 3.2	Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury PP Stabi-Glass 20 gr.6mm 620 mb 25 gr.6mm 125 mb 32 gr.6mm 125 mb Izolacje - otuliny typu np. Thermacompact na rury stalowe DN 25 gr.6mm 15 mb DN 40 gr.6mm 25 mb 355	m m	 355.000	 355.000
42 d.2. 1	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Roboty dodatkowe dla potrzeb instalacji wodnych: - wykucie bruzd o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - 620m - zamurowanie bruzd pionowych, poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł - 620m - transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 15 km wraz z opłatą za składowanie	kpl kpl	 1.000	 1.000
43 d.2. 2	KNR 4 0208-03	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 90.000	 90.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 2	KNNR 4 0208-01	STWi OR poz. 3.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
45 d.2. 2	KNNR 2-15 0209-03 analogia	STWi OR poz. 3.2	Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 100 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
46 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	STWi OR poz. 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
47 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	STWi OR poz. 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
48 d.2. 2	KNNR 4 0230-02	STWi OR poz. 3.2	Umywalka z otworem i półnogą + kpl. montażowy i syfon np. NOVA TOP "55"	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
49 d.2. 2	KNNR 4 0230-02	STWi OR poz. 3.2	Umywalka lekarska	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.2. 2	KNNR 4 0230-02	STWi OR poz. 3.2	Umywalka z otworem i półnogą + kpl. montażowy i syfon dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP Bez Barrier	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.2. 2	KNNR 4 0229-02	STWi OR poz. 3.2	Zlew gospodarczy stal nierdzewna kwadratowy+ kpl. przyłączeniowy FRANKE	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52 d.2. 2	KNNR 4 0229-05 analogia	STWi OR poz. 3.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce: Zlew z stali nierdzewnej jednokomorowy +syfon+ kpl. przyłączeniowy - wpuszczany w blat 2 kpl Zlew z stali nierdzewnej dwukomorowy +syfon+ kpl. przyłączeniowy - wpuszczany w blat 2 kpl	szt. szt.		
			4		4.000	
					RAZEM	4.000
53 d.2. 2	KNNR 2-15 0224-03 analogia	STWi OR poz. 3.2	Montaż ustępów pojedynczych : Muszla ustępowa z zbiornikiem splukującym typu kompakt NOVA TOP 5 kpl Muszla ustępowa NPS NOVA TOP Bez Barrier wraz z stelażem Duofix 1 kpl	kpl. kpl.		
			6		6.000	
					RAZEM	6.000
54 d.2. 2	KNNR 4 0232-02	STWi OR poz. 3.2	Brodziki natryskowe: Brodzik najazdowy z stali nierdzewnej + kpl. montażowy i syfon	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.2. 2	KNNR 4 0218-01	STWi OR poz. 3.2	Wpust podłogowy z kratką z stali nierdzewnej o śr. 50mm np. Kessel	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56 d.2. 2	KNNR 4 0231-02 analogia	STWi OR poz. 3.2	Urządzenia technologiczne: Urządzenie do mycia i dezynfekcji Piccolo 500DT 1 kpl np. Miele	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2. 2	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Roboty dodatkowe dla potrzeb instalacji kanalizacyjnych: - wykucie bruzd o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - 100m - замуrowanie bruzd pionowych, poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł - 100m - transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 15 km wraz z opłatą za składowanie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2. 2	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Dokumentacja powykonawcza - instalacja wod-kan	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 Instalacja wentylacji mechanicznej - kod CPV 45331200-8						
59 d.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Wentylator dachowy typ DVS 355E4 + reg obrotów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Wentylator kanałowy KVKE200 + reg obrotów + króćce elastyczne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Wentylator łazienkowy typ BF-150 z opóźniaczem czasowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.3	KNR 2-16 0304-01	STWi OR poz. 3.3	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich Wełna mineralna o gr. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m ²		
			52	m ²	52.000	
					RAZEM	52.000
63 d.3	KNR 2-16 0304-01 analogia	STWi OR poz. 3.3	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 60 mm płytami typu Conlit lub Promat - obudowy EI-60	m ²		
			1	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm (wg zestawienia proj.)	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
65 d.3	KNR 2-17 0136-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Kłapa ppoż o śr. 200mm z siłownikiem 24V z sprężyną zwrotną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.3	KNR 2-17 0131-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Przepustnica typu IRIS do przewodów o śr.do 200 mm (wg zest proj.)	szt.		
			16	szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.000
67 d.3	KNR 2-17 0154-01 analogia	STWi OR poz. 3.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.3	KNR 2-17 0155-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.3	KNR 2-17 0114-02 analogia	STWi OR poz. 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe do 200mm- udział kształtek do 55 %	m ²		
			26	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
70 d.3	KNR 2-17 0109-04 analogia	STWi OR poz. 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			34	m ²	34.000	
					RAZEM	34.000
71 d.3	kalk. własna	STWi OR poz. 3.3	Przewody wentylacyjne giętkie izolowane typu G-flex o śr. do 200mm	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
72 d.3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Próby szczelności kanałów wentylacyjnych - klasa szczelności A	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
73 d.3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Pomiary wydajności oraz regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
74 d.3	kalk. własna	STWi OR poz. 1.1	Dokumentacja powykonawcza - instalacja wentylacji i sterowania	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4 ROBOTY DEMONTAZOWE instalacji co, wod-kan, wentylacji mechanicznej - Kod CPV 45453000-7						
75 d.4	KNNR 8 0208-03 z.sz.3.3.1. 9905	STWi OR poz. 3.2.6.	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW o śr.75-100 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki	msc.		
			16*2	msc.	32.000	
					RAZEM	32.000
76 d.4	KNNR 8 0222-08	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
			16*4	m	64.000	
					RAZEM	64.000
77 d.4	KNNR 8 0222-07	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4	KNNR 8 0225-05	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.4	KNNR 8 0225-03	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			10	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
80 d.4	KNNR 8 0225-02	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
81 d.4	KNNR 8 0225-04 analogia	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż brodzika z kabiną	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
82 d.4	KNR 4-04 0701-01	STWi OR poz. 3.2.6.	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 50 mm	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
83 d.4	KNNR 8 0422-01	STWi OR poz. 3.1.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
84 d.4	KNR 4-04 0704-01	STWi OR poz. 3.1.2	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
85 d.4	kalk. własna		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachystalowej, prostokątne, obudowanych płytami k-g	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
86 d.4	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
			20	m ³	20.000	
					RAZEM	20.000
87 d.4	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m ³		
			20	m ³	20.000	
					RAZEM	20.000