
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO LABORATORIUM NA NISKIM PARTERZE BUDYNKU FRONTOWEGO DLA POTRZEB ODDZIAŁU KARDIOLOGII
ADRES INWESTYCJI : Łódź, działka nr 85/40, obręb G12
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93-513 Łódź, ul Pabianicka 62
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Barbara Matuszczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Krzysztof Matuszczak

DATA OPRACOWANIA : marzec.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody robót
CPV45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV45321000-3 - Izolacje cieplne

Uzupełnieniem opisu każdej pozycji są informacje zawarte w odpowiednich pozycjach SSTWiORB

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1	0233-11	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie syfonu żeliwnego	szt.		
d.1	0237-06	przyjęto 20	szt.	20	
				RAZEM	20
3	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.1	0236-02	14	msc.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0234-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04	140.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
9	analiza indywidualna	Usunięcie z budynku demontowanych rurociągów i armatury	kg		
d.1		rura wywiewna 15.0*8	kg	120.000	
		wpust 4.5*5	kg	22.500	
		umywalka 10.0*20	kg	200.000	
		zlewozmywak 8.5*2	kg	17.000	
		wc 22.0*7	kg	154.000	
		rura 24.0*140.0	kg	3360.000	
				RAZEM	3873.500
10	KNR 4-04	Transport armatury ceramicznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	(0.60*0.50*0.45)*20+(0.65*0.85*0.50)*7	m ³	4.634	
				RAZEM	4.634
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1101-05	(0.60*0.50*0.45)*20+(0.65*0.85*0.50)*7	m ³	4.634	
				RAZEM	4.634
12	analiza indywidualna	Koszt utylizacji demontowanej armatury ceramicznej	m ³		
d.1		(0.60*0.50*0.45)*20+(0.65*0.85*0.50)*7	m ³	4.634	
				RAZEM	4.634
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	(120.0+22.5+17.0+3360.0)/1000	t	3.520	
				RAZEM	3.520
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 19 3.520	t	3.520	
				RAZEM	3.520
2 KANALIZACJA SANITARNA					
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01	97.0	m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.20207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 88.0	m m	88.000	88.000
				RAZEM	88.000
17	KNR-W 4-02 d.20201-03 z.sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm na rurę PCV wraz z traperami żel/PCV- obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego przyjęto 56	m m	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
18	KNR-W 4-02 d.20216-01	Podłączenie instalacji PCV projektowanej do instalacji istniejącej o śr. 100 mm z uzyciem trapera 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-02 d.20202-03	Podłączenie instalacji PCV projektowanej do instalacji istniejącej poprzez wstawie- nie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.20222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	14	14
				RAZEM	14
21	KNR-W 2-15 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przyjęto 8	szt. szt.	8	8
				RAZEM	8
22	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. Cersanit Carina 60 18	kpl. kpl.	18	18
				RAZEM	18
23	KNR-W 2-15 d.20230-02 analogia	Umywalki pojedyncze okrągłe nabladowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2	2
				RAZEM	2
24	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnospraw- nych - np. Cersanit Etiuda 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1
25	KNR-W 2-15 d.20230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 19	kpl. kpl.	19	19
				RAZEM	19
26	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnos- prawnych np. Cersanit Etiuda 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	4	4
				RAZEM	4
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej 4	kpl. kpl.	4	4
				RAZEM	4
30	KNR-W 2-15 d.20229-05	Zlew jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej np. Franki (78x43,5cm) 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
31	KNR-W 2-15 d.20229-05	Zlew dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej np. Alterna (78x44cm) 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-04	Elementy montażowe Geberit Kombifix do bidetu montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
34	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Uchwyt "wc" L - dostawa i montaż	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
35	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Uchwyt przyumywalkowy L - dostawa i montaż	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - uchwyt prysznicowy L	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
37	d.2 wycena indywidualna	Krzeselko prysznicowe uchylne - dostawa i montaż	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
38	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty podłogowe kabinowe z zasyfonowaniem z kratką ze stali nierdzewnej DN50 firmy HL lub innej równorzędnej.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
39	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty podłogowe z tworzywa z zasyfonowaniem z kratką DN50 ze stali nierdzewnej firmy HL lub innej równorzędnej.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
40	d.2 analiza indywidualna	Kabiny natryskowe szklane	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
41	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe płaskie ceramiczne kwadratowe	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
42	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5	
				RAZEM	5
43	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		umywalki	podej.	21	
		bidet	podej.	1	
		1			
		zlewy	podej.	2	
		2			
		natryski	podej.	4	
		4			
		inne odbiorniki - brudownik	podej.	1	
		1			
		wpusty	podej.	1	
		1			
				RAZEM	30
44	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 110 mm	odc. -1		
		14	prób.	14.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	14.000
3 INSTALACJA WODOCIAGOWA HYDRANTOWA					
45	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe typu HW-25N/30 Dn25 z węzłem półsztywnym o długości 30m i prądownicą z dyszą o średnicy fi 10mm.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46	KNR-W 2-15 d.3 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-15 d.30103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 17.0	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
48	KNR-W 4-02 d.30108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie się w pion hydrantowy 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
49	KNR-W 2-15 d.30115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
50	KNR-W 2-15 d.30126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 17.0	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
51	d.3analiza indywidualna	Badanie wydajności hydrantu 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.30128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 17.0	m m	17	17
				RAZEM	17
53	KNR-W 2-18 d.30707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (17.0)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.085	0.085
				RAZEM	0.085
4ROBOTY IZOLACYJNE INSTALACJI HYDRANTOWEJ					
54	KNR 0-34 d.40101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 17.0	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
5INSTALACJA WODOCIAĞOWA - ROBOTY DEMONTAŻOWE					
55	KNR-W 4-02 d.50141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 20+2	szt. szt.	22	22
				RAZEM	22
56	KNR-W 4-02 d.50120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 250.0	m m	250.000	250.000
				RAZEM	250.000
57	KNR-W 4-02 d.50120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 70.0	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
58	d.5analiza indywidualna	Usunięcie z budynku demontowanych rurociągów baterie 2.50*22 rura 2.90*250.0 4.00*70.0	kg kg kg kg	55.000 725.000 280.000	1060.000
				RAZEM	1060.000
59	KNR 4-04 d.51107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1060.0/1000	t t	1.060	1.060
				RAZEM	1.060
60	KNR 4-04 d.51107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 1.060	t t	1.060	1.060
				RAZEM	1.060
6INSTALACJA WODOCIAĞOWA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ					
61	S -215 0600- d.601 analogia	Rurociąg z rury Tigris AluPex o śr. 16,0x2,0 mm w zwojach WODA ZIMNA 98.0 WODA CIEPŁA 81.0	m m m	98.000 81.000	179.000
				RAZEM	179.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	S -215 0600- d.601 analogia	Rurociąg z rury Tigris AluPex o śr. 20,0x2,25 mm w zwojach	m		
		WODA ZIMNA			
		8.5	m	8.500	
		WODA CIEPŁA			
		18.0	m	18.000	
		WODA CYRKULACYJNA			
		32	m	32.000	
				RAZEM	58.500
63	S -215 0300- d.602 analogia	Rurociąg z rury Tigris AluPex o śr. 25,0x2,5 mm w zwojach	m		
		WODA ZIMNA			
		14.50	m	14.500	
		WODA CIEPŁA			
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	22.500
64	S -215 0600- d.603 analogia	Rurociąg z rury Tigris AluPex o śr. 32,0x3,0 mm w sztangach	m		
		WODA ZIMNA			
		14.0	m	14.000	
		WODA CIEPŁA			
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	28.000
65	S -215 0300- d.603 analogia	Rurociąg z rury Tigris AluPex o śr. 40,0x4,0 mm w sztangach	m		
		WODA ZIMNA			
		48.0	m	48.000	
		WODA CIEPŁA			
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	90.000
66	KNR-W 2-15 d.60137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18+2	szt.	20	
				RAZEM	20
67	KNR-W 2-15 d.60137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm do umywarek dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68	KNR-W 2-15 d.60137-02 analogia	Baterie bidetowe	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
69	KNR-W 2-15 d.60137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
70	KNR-W 2-15 d.60137-02	Baterie zlewowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
71	KNR-W 2-15 d.60137-09 analogia	Baterie czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72	KNR-W 2-15 d.60135-01	Zawory kątowe na podejściach instalacji wodnej o śr. nominalnej 15 mm z filtrem siatkowym na instalacji PE	szt.		
		umywalki			
		21*2	szt.	42	
		bidet			
		1*2	szt.	2	
		zlewy			
		2*2	szt.	4	
		natryski			
		4*2	szt.	8	
		wc			
		5	szt.	5	
		bateria czerpalna			
		1*2	szt.	2	
		inne odbiorniki - brudownik			
		1	szt.	1	
				RAZEM	64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczne	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
74	KNR-W 2-15 d.6 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		umywalki 21*2	szt.	42	
		bidet 1*2	szt.	2	
		zlewy 2*2	szt.	4	
		natryski 4*2	szt.	8	
		wc 5	szt.	5	
		bateria czepalna 1*2	szt.	2	
		inne odbiorniki - brudownik 1	szt.	1	
				RAZEM	64
75	KNR 2-15 d.6 0413-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV o średnicy 15 mm - wersja A firmy DAN-FOSS z modulem dezynfekcyjnym	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
76	KNR-W 4-02 d.6 0107-04 analogia	Włączenie w istniejące piony lub przebiegi instalacyjne	szt.		
		12*2+1	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR 2-15 d.6 0112-02 analogia	Zawory odcinające proste o śr.nom. 15 mm - na instalacji z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
78	KNR 2-15 d.6 0112-02 analogia	Zawory odcinające proste o śr.nom. 20 mm - na instalacji z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
79	KNR 2-15 d.6 0112-03 analogia	Zawory odcinające proste o śr.nom. 25 mm - na instalacji z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 2-15 d.6 0112-04 analogia	Zawory odcinające proste o śr.nom. 32 mm - na instalacji z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 2-15 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 179.0+58.5+22.50+28.0+90.0	m		
			m	378.000	
				RAZEM	378.000
82	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 478.0/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	2.390	
				RAZEM	2.390
83	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 478.0	m		
			m	478.000	
				RAZEM	478.000
7 ROBOTY IZOLACYJNE INSTALACJI WODOCIAGOWEJ					
84	KNR 0-34 d.7 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		179.0	m	179.000	
				RAZEM	179.000
85	KNR 0-34 d.7 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		58.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-34 d.70101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu- miniowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
87	KNR 0-34 d.70101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu- miniowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNR 0-34 d.70101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu- miniowej - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
8TOWARZYSZĄCE ROBOTY BUDOWLANE					
89	KNR-W 4-01 d.80331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej pod przebiegi kanałów	m ³		
		0.15*0.15*0.13*10	m ³	0.029	
		0.10*0.10*0.13*20	m ³	0.026	
				RAZEM	0.055
90	KNR-W 4-01 d.80335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNR-W 4-01 d.80338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR-W 4-01 d.80207-01 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR-W 4-01 d.80206-02 analogia	Doszczelnienie przepustów instalacyjnych	szt.		
		10+20	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 2-02 d.82004-02 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwowo 75-01	m ²		
		(56.0+40.0)*0.30*3	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
95	KNR 4-01 d.80106-05	Usunięcie z z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.055+0.20*28.0*0.07*0.12*0.12*30.0	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
96	KNR 4-01 d.80108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.224	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
97	KNR 4-01 d.80108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m ³		
		0.224	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
98	d.8analiza indy- widualna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
		0.224	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE				
2	KANALIZACJA SANITARNA				
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA HYDRANTOWA				
4	ROBOTY IZOLACYJNE INSTALACJI HYDRANTOWEJ				
5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY DEMONTAŻOWE				
6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ				
7	ROBOTY IZOLACYJNE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ				
8	TOWARZYSZĄCE ROBOTY BUDOWLANE				
	RAZEM				

Słownie: