
PRZEDMIAR ROBÓT

- INSTALACJA WOD_KAN_WEWN

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3

Izolacja cieplna

45332000-3

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU TECHNICZNO-MAGAZYNOWEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZNACZONY NA POTRZEBY ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ (WOJEWÓDZKI MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY)

ADRES INWESTYCJI: Łódź, ul. Łąkowa 40, działka nr: 121/22, obr. P-20.

NAZWA INWESTORA: ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI

ADRES INWESTORA: ŁÓDŹ UL. PIOTRKOWSKA 104

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ .2021

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WOD-KAN W BUDYNKU			
1.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA			
1.1.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-06 SST 01.01 z.o.2.5. 9901 -02	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE z wkł.Al w sztangach o śr63mm	m		
		PIWNICA 6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-05 SST 01.01 z.o.2.5. 9901 -02	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE z wkł.Al w sztangach o śr50mm	m		
		PIWNICA 4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-04 SST 01.01 z.o.2.5. 9901 -02	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE z wkł.Al w sztangach o śr40mm	m		
		PIWNICA 12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
4 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-03 SST 01.01 z.o.2.5. 9901 -02	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE z wkł.Al w sztangach o śr32mm	m		
		PIWNICA 7,0 PARTER 13,5 I PIĘTRO 7,00	m m m	7,00 13,50 7,00	
				RAZEM	27,50
5 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-02 SST 01.01 z.o.2.5. 9901 -02	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE z wkł.Al w sztangach o śr25mm	m		
		PIWNICA 12,0 PARTER 63,0 I PIĘTRO 29,0	m m m	12,00 63,00 29,00	
				RAZEM	104,00
6 d.1.1. 1	KNR 0-13 0128-01 SST 01.01 z.o.2.5. 9901 -02	Rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE z wkł.Al w sztangach o śr20mm	m		
		PARTER 14,0 I PIĘTRO 12,0	m m	14,00 12,00	
				RAZEM	26,00
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02 SST 01.01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02 SST 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02 SST 01.01	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09 SST 01.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 SST 01.01	Zawory odcinające kulowe ćwierć obrotowe na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Dn 15 mm	szt.		
		pisuar 3	szt.	3	
		um 11 * 2	szt.	22	
		zlewozm, zlew 5 * 2	szt.	10	
		natrysk 1 * 2	szt.	2	
		WC 6	szt.	6	
				RAZEM	43
12 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-08 SST 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		pisuar 3	szt.	3	
		um 11	szt.	11	
		zlewozm, zlew 6	szt.	6	
		natrysk 1	szt.	1	
		WC 6	szt.	6	
				RAZEM	27
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 SST 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		wylewka 5	szt.	5	
				RAZEM	5
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01 SST 01.01	Zawory czerpalne DN15 ze złączką do węża	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07 SST 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
17	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm - izolatory przepływów zwrotnych	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
18	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory antyskażeniowe EA na instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
19	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające na instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
20	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		PIWNICA 2	szt.	2	
				RAZEM	2
21	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		PIWNICA 1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		PIWNICA 1	szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		PIWNICA 2	szt.	2	
				RAZEM	2
24	KNP 05 0312 -02.01	Termy umywalkowe przepływowe o wydajności 5 - 8,5 l/min ~400V / 9/12/15kW dostawa i mocowane przez obsadzenie kołków na zaprawie cementowej	kpl.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		PIWNICA 1	kpl.	1	
		PARTER 4	kpl.	4	
		I PIĘTRO 5	kpl.	5	
				RAZEM	10
25	KNP 05 0312 -02.01	Termy umywalkowe przepływowe o wydajności 10 - 13 l/min ~400V / 18/21/24kW. dostawa i mocowane przez obsadzenie kołków na zaprawie cementowej	kpl.		
d.1.1.	1 SST 01.01				
		PARTER 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26	SST 01.01 analiza indywidualna	Przejścia rur PE i PP przez oddzielenia p.pożarowe o średnicy do fi 32mm kasety EI120 w technologii atestowanej	szt		
d.1.1.	1				
		2	szt	2	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
27	SST 01.01	Przejścia rur PE i PP przez oddzielenia p.pożarowe o średnicy do fi 63mm kasety EI120 w technologii atestowanej	szt		
d.1.1.1	analiza indywidualna				
1		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.1.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY IZOLACYJNE			
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 64 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 9 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-05				
2	SST 01.01				
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 9 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-05				
2	SST 01.01				
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 9 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-04				
2	SST 01.01				
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 6 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-02				
2	SST 01.01				
		27,50	m	27,50	
				RAZEM	27,50
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 6 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-02				
2	SST 01.01				
		95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 25 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-15				
2	SST 01.01				
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 20 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-10				
2	SST 01.01				
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami izol. - jednowarstwowymi gr. 6 mm - (40°C)=0,035W/mK	m		
d.1.1.1.	0101-01				
2	SST 01.01				
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - KONTROLA SZCZELNOŚCI,			
36	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1.1.	0127-03				
3	SST 01.01				
		6,0 + 4,0 + 12,0 + 22,5 + 104,0 + 26,0	m	174,50	
				RAZEM	174,50
37	KNR-W 2-15	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1.1.	0128-02				
3	SST 01.01	Krotność = 2			
		174,50	m	174,50	
				RAZEM	174,50
38	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śm nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
d.1.1.1.	0707-01				
3	SST 01.01				
		174,5 / 200	odc. 200 m	0,87	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,87
1.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA HYDRANTOWA			
1.2.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA HYDRANTOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
39 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0106-06 SST 01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		PIWNICA 36,00	m	36,00	
		PARTER 23,00	m	23,00	
				RAZEM	59,00
40 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0106-04 SST 01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		I PIĘTRO 3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0138-03 SST 01.01	Zawór hydrantowy HW 25 o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		I PIĘTRO 1	szt.	1	
				RAZEM	1
42 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wężkowe HW-25W-20/30 z wężem półsztywnym o długości 30m i prądownicą o średnicy dyszy 10mm	szt.		
		I PIĘTRO 1	szt.	1	
				RAZEM	1
43 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0138-02 SST 01.01	Zawór hydrantowy HW 52 o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		PARTER 1	szt.	1	
		I PIĘTRO 1	szt.	1	
				RAZEM	2
44 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0142-01 SST 01.01	Szafki hydrantowe naścienne HW-52 z wężem płasko składanym	szt.		
		PARTER 1	szt.	1	
		I PIĘTRO 1	szt.	1	
				RAZEM	2
45 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0130-06 SST 01.01	Zawory pierwszeństwa VV 300 na instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
46 d.1.2. 1	KNR 7-08 0101-03 SST 01.01	Presostat	ukl.		
		1	ukl.	1	
				RAZEM	1
47 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0130-06 SST 01.01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		I PIĘTRO 5	szt.	5	
				RAZEM	5
48 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0115-04 SST 01.01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0115-06 SST 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50 d.1.2. 1	KNR 2-19 0119-03 SST 01.01 analiza indywidualna	Przejścia rur stalowych przez oddzielenia p.pożarowe fi 32-50 w technologii atestowanej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.2.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA HYDRANTOWA - KONTROLA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA; PŁUKANIE			
51 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0126-04 SST 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 2	m		
		59,0 + 3,00	m	62,00	
				RAZEM	62,00
52 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01 SST 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		62,0 / 200	odc. 200 m	0,31	
				RAZEM	0,31
53 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02 SST 01.01	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		62,0	m	62,00	
				RAZEM	62,00
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1		KANALIZACJA SANITARNA- ROBOTY MONTAŻOWE			
54 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0208-04 SST 01.01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe trójwarstwowe o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		PIWNICA K'-REW3 26,90 + 1,90	m	28,80	
				RAZEM	28,80
55 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0208-03 SST 01.01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe trójwarstwowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		PIWNICA TS0-WP100-1 6,00 + 0,90 + 0,50	m	7,40	
		TS2-S4 6,30 + 0,65 + 0,50	m	7,45	
		TS3-S2 1,30 + 0,70 + 0,50	m	2,50	
		TS4-S3 2,25 + 0,60 + 0,50	m	3,35	
		TS5-REW4 10,55	m	10,55	
		REW4-S6 5,40 + 0,50	m	5,90	
		TS7-S5 2,20 + 0,75	m	2,95	
		WP-100-2			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,40 + 0,95	m	3,35	
		PARTER			
		41,50	m	41,50	
		I PIĘTRO			
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	119,95
56 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0208-01 SST 01.01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskoszumowe trójwastwowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		PIWNICA			
		TS6-WP50-3			
		3,05 + 0,95	m	4,00	
		UM0/1-TS7			
		3,65 + 0,95 * 2	m	5,55	
		WP50-1			
		0,50 + 0,95	m	1,45	
		NT-1, WP50-2			
		3,70 + 0,95 + 0,50 + 0,95	m	6,10	
		WP50-5-T5.3, T5.4			
		4,30 + 0,60 + 0,95 * 2	m	6,80	
		WP50-6-TS2.1			
		4,90 + 0,95	m	5,85	
		PARTER			
		29,0	m	29,00	
				RAZEM	58,75
57 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0216-02 SST 02.01	Wpusty piwniczne PCV o śr. 110 mm z osadnikiem i zasyfonowaniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0222-03 SST 02.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
59 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02 SST 02.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
60 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0234-02 SST 01.01	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym ściennie - pisuar w zestawie z urządzeniem splotującym i syfonem	kpl.		
		PARTER			
		1	kpl.	1	
		I PIĘTRO			
		2	kpl.	2	
				RAZEM	3
61 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0233-03 SST 01.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		PARTER			
		1	kpl.	1	
		I PIĘTRO			
		3	kpl.	3	
				RAZEM	4
62 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0233-03 SST 01.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnospr.	kpl.		
		PARTER			
		1	kpl.	1	
		I PIĘTRO			
		1	kpl.	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
63 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0230-02 SST 01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe wolnostojąca standard	kpl.		
		PARTER 4	kpl.	4	
		I PIĘTRO 4	kpl.	4	
				RAZEM	8
64 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0230-02 SST 01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe wolnostojąca dla niepełnospr.	kpl.		
		PARTER 1	kpl.	1	
		I PIĘTRO 1	kpl.	1	
				RAZEM	2
65 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0230-02 SST 01.01	Umywalki pojedyncze nabladowe	kpl.		
		PARTER 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
66 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0229-05 SST 01.01	Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		PARTER 1	szt.	1	
				RAZEM	1
67 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0232-02 SST 01.01	Brodziki natryskowe	kpl.		
		PARTER 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
68 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0229-01 SST 01.01	Zlewy	szt.		
		PIWNICA 1	szt.	1	
		PARTER 2	szt.	2	
		I PIĘTRO 2	szt.	2	
				RAZEM	5
69 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0230-05 SST 01.01	Postument porcelanowy do umywalk - standard	kpl.		
		PARTER 5	kpl.	5	
		I PIĘTRO 5	kpl.	5	
				RAZEM	10
70 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0213-05 SST 01.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
71 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0218-01 SST 01.01	Wpusty podłogowe zaszyfonowane z rusztem ze stali nierdzewnej DN50	szt.		
		PARTER 7	szt.	7	
		I PIĘTRO			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	8
72 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0142-03 SST 01.01	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
73 d.1.3. 1	KNR 2-02 0515-07 SST 01.01	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
74 d.1.3. 1	SST 02.01 kalk. własna	Wykonanie przepustu rurociągu fi 160 w odporności EI120 w technologii atestowanej za pomocą kaset	pode j.		
		ściany 2	pode j.	2	
				RAZEM	2
75 d.1.3. 1	SST 02.01 kalk. własna	Wykonanie przepustu rurociągu fi 110 w odporności EI120 w technologii atestowanej za pomocą kaset	pode j.		
		strop 14	pode j.	14	
				RAZEM	14
76 d.1.3. 1	SST 02.01 kalk. własna	Wykonanie przepustu rurociągu fi 50 w odporności EI120 w technologii atestowanej za pomocą kaset	pode j.		
		strop 12	pode j.	12	
				RAZEM	12
77 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0211-01 SST 01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		pisuar 3	pode j.	3	
		umywalka 11	pode j.	11	
		zlewozmywak 1	pode j.	1	
		zlew 5	pode j.	5	
		natrysk 1	pode j.	1	
		wpusty 8	pode j.	8	
				RAZEM	29
78 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0211-03 SST 01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		WC 6	pode j.	6	
				RAZEM	6
1.3.2		INSTALACJA SANITARNA - KONTROLA SZCZELNOSCI,			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3. 2	KNNR 4 1610-01 SST 02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śnominanej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		6	odc. -1 prób .	6	
				RAZEM	6
1.4		INSTALACJA SKROPLIN			
1.4.1		INSTALACJA SKROPLIN- ROBOTY MONTAŻOWE			
80 d.1.4. 1	S-215 0600- 04 SST 01.01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,0 + 13,0 + 15,0 + 18,0	m	58,00	
				RAZEM	58,00
81 d.1.4. 1	S-215 0500- 04 SST 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe do pomp skroplin itp. o śr.zewn.rury 40 mm	szt.		
		1 + 2 + 3 + 2	szt.	8	
				RAZEM	8
82 d.1.4. 1	S-215 0400- 04 SST 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod. nakłady na wykonanie syfonów z kompensacją antyzapachową	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
83 d.1.4. 1	KNR-W 7-07 0101-01 SST 01.01 analogia	Pompa skroplin, dostarczana w kompletach	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1.4.2		INSTALACJA SANITARNA - KONTROLA SZCZELNOSCI,			
84 d.1.4. 2	S-215 0700- 03 SST 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		58,0	m	58,00	
				RAZEM	58,00
2		ROBOTY BUDOWLANE			
85 d.2	KNR-W 4-01 0208-04 SST 01.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
86 d.2	KNR-W 4-01 0208-03 SST 01.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
87 d.2	KNR-W 4-01 0344-01 SST 01.01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegielna zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
88 d.2	KNR-W 4-01 0344-03 SST 01.01	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
89 d.2	KNR-W 4-01 0327-02 SST 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2	KNR-W 4-01 0327-04 SST 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.2	KNR-W 4-01 0335-09 SST 01.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
92 d.2	KNR-W 4-01 0335-10 SST 01.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 cegna zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
93 d.2	KNR-W 4-01 0325-03 SST 01.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
94 d.2	KNR-W 4-01 0325-04 SST 01.01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
95 d.2	KNR-W 4-01 0206-02 SST 01.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
96 d.2	KNR-W 4-01 0106-05 SST 01.01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - lecz średnio z poziomu 1 pietra	m3		
		bruzdy w ścianie 0,07 * 0,12 * 60,0 0,12 * 0,12 * 15,0 otwory w ścianie 0,15 * 0,15 * 0,25 * 30 0,15 * 0,15 * 0,37 * 10 otwory w stropach 0,15 * 0,15 * 0,30 * 50 0,15 * 0,15 * 0,40 * 3	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,50 0,22 0,17 0,08 0,34 0,03	
				RAZEM	1,34
97 d.2	KNR 4-04 1105-01 SST 01.01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy łącznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 20 km	m3		
		1,34	m3	1,34	
				RAZEM	1,34
98 d.2	SST 01.01 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		1,34	m3	1,34	
				RAZEM	1,34