
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacje sanitarne
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45332200-5 Instalacja hydrantowa
45333000-0 Instalacja gazowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331100-7 Instalacja ciepła technologicznego
45331220-4 Instalacja klimatyzacji pomieszczeń technicznych
45331210-1 Instalacja wentylacji
45231300-8 Przebudowa kanalizacji deszczowej
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa auli, holu głównego z komunikacją oraz zaplecza szatni i stołówki w budynku Collegium Chemicum Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza przy ul. Grunwaldzkiej 6 w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Collegium Chemicum ul. Grunwaldzka 6, 60-780
Poznań, działka nr 34/9, ark.8, obręb Łazarz
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - ZAKRES A			
1.1		Prace demontażowe			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-01					
2		poz.3+poz.4	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4	Umywalka standard	kpl.		
d.1. 0230-02					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce	szt.		
d.1. 0229-05					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
5	d.1. kalk. własna	Włączenie rurociągu wody zimnej d=16 do istniejącego pionu	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 0336-03					
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1. 0326-01					
3		poz.6	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-01		ZW			
3		Rury ciśn.z PP szer. PN-10 16/ 1,8 mm	m	2.000	
2				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-01		CW			
3		Rury ciśn.z PP STABI PN-20 16/ 2,2 mm	m	2.000	
2				RAZEM	2.000
10	KNR 0-34	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 16	m		
d.1. 0101-03					
3		poz.8	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm na rurę dn 16	m		
d.1. 0101-10					
3		poz.9	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1. 0116-01		o śr. zewnętrznej 20 mm			
3		Umywalki i zlewozmywaki			
		Krotność = 2			
		poz.3+poz.4	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1. 0135-04					
3 analogia		poz.12*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.3	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.4	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0143-01 3	Podgrzewacz wody pojemnościowy 50l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.8+poz.9	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.8+poz.9	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	kalk. własna 3	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
21	kalk. własna 4	Włączenie rurociągu wody hydrantowej d=32 do istniejącej instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0106-04 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN32	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
		poz.22	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 0115-03 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.26	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0138-01 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		poz.26	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0142-01 4	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.22	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.22	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	kalk. własna d.1. 4	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
30	KNNR 8 d.1. 0422-07 5	Likwidacja istniejącego grzejnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45331210-1	Instalacja wentylacji szybu windowego			
31	KNR 2-17 d.1. 0146-03 6	Czerpnia ścienna 700x350	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-17 d.1. 0208-01 6	Wentylator dachowy sterowany termostatem V=4300m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalk. własna d.1. 6	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 3 d.1. 0303-01 6	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.7*0.35*0.3*2	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
1.7	45231300-8	Przebudowa kanalizacji deszczowej			
35	KNR AT-11 d.1. 0104-05 7	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,75 m3	m ³		
		(poz.43+poz.44)*1.2*(0.75+0.15)	m ³	33.480	
				RAZEM	33.480
36	KNR AT-11 d.1. 0109-05 7	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
		poz.35-poz.37	m ³	10.714	
				RAZEM	10.714
37	KNR AT-11 d.1. 0108-02 7	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
		poz.39+poz.41+poz.40	m ³	22.766	
				RAZEM	22.766
38	KNR AT-11 d.1. 0108-06 7	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
		Krotność = 15			
		poz.39+poz.41+poz.40	m ³	22.766	
				RAZEM	22.766
39	KNNR 4 d.1. 1411-02 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(poz.43+poz.44)*0.15*1.2	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
40	KNNR 4 d.1. 1411-02 7	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.43)*0.16*1.2+(poz.44)*0.2*1.2-(poz.43*PoleKołaD(0.16)+poz.44*PoleKołaD(0.2))	m ³	6.026	
				RAZEM	6.026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.1. 1411-04 7	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.43+poz.44)*0.3*1.2	m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
42	KNNR 4 d.1. 1308-03 7 analogia	Likwidacja odcinka kanału kolidującego z windą	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4 d.1. 1308-02 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm izo- lowana termicznie łubkami 31-19	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 4 d.1. 1308-03 7 analogia	Wymiana kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm izo- lowana termicznie łubkami 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR 4-01 d.1. 0103-04 7	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.0*1.0*(0.73+0.67)	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
46	KNNR 4 d.1. 1413-08 7	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.0*1.0*0.15*2	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
47	KNR 9-20 d.1. 0307-02 7	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=0,73 z włazem klasy D400 - D1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 9-20 d.1. 0307-02 7	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem Studnia PVC 600 h=0,67 z włazem klasy D400 - D2	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 7	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.43+poz.44	m	31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNNR 4 d.1. 0222-03 7 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - ZAKRES B					
3 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - ZAKRES C					
3.1 Prace demontażowe					
51	kalk. własna d.3. 1	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 45332300-6 Kanalizacja sanitarna					
52	kalk. własna d.3. 2	Włączenie poziomego kanalizacyjnego PVC50 do istniejącego pionu	szt		
		1+1+2+3	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
53	kalk. własna d.3. 2	Włączenie poziomego kanalizacyjnego PVC110 do istniejącego pionu	szt		
		2+1+3+3	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 4-01 d.3. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		poz.57+poz.58+poz.59	m	98.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.200
55	KNR 4-01 d.3. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.60+poz.61	m m	 37.200	
				RAZEM	37.200
56	KNR 4-01 d.3. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.54+poz.55	m m	 135.400	
				RAZEM	135.400
57	KNNR 4 d.3. 0208-03 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wymiana istniejących pionów kanalizacyjnych Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 18*4	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
58	KNNR 4 d.3. 0208-03 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Półpiony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 2*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm (5+0.8+1.8+1.5)*2	m m	 18.200	
				RAZEM	18.200
60	KNNR 4 d.3. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm (5+2)*3	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm (1.1+3+4)*2	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
62	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Zawór napowietrzający PVC 110 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
66	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.68+poz.70	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
67	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej (WC przyziemie, parter, i I piętro) poz.68	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
68	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 21	kpl. kpl.	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
69	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		poz.70	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		poz.68+poz.70	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
72	KNNR 4 d.3. 0230-02 2	Umywalka standard (WC przyziemie, parter, i I piętro)	kpl.		
		5+3+8+3	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
73	KNNR 4 d.3. 0230-02 2	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.3. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 4 d.3. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego PVC 50	szt.		
		1+1+2+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	kalk. własna 2	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		poz.69	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	kalk. własna 2	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		poz.69	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	kalk. własna 2	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		poz.69*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
79	kalk. własna 3	Włączenie rurociągu wody zimnej d=25 do istniejącego pionu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80	kalk. własna 3	Włączenie rurociągu wody zimnej d=32 do istniejącego pionu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 4-01 d.3. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(2+3+3+4.5+8)*2	m	41.000	
				RAZEM	41.000
82	KNR 4-01 d.3. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.81	m	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 16/ 1,8 mm (3+1.5+3+5+1+2+5)*2	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
84	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm (3+5)*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNNR 4 d.3. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm (6+1+1+2+1+1+3+5)*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNNR 4 d.3. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm (1.5+2+2+2)*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP STABI PN-20 16/ 2,2 mm (6+3+6)*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP STABI PN-20 20/ 2,8 mm (3+3)*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNNR 4 d.3. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP STABI PN-20 25/ 3,5 mm (3)*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 0-34 d.3. 0101-03 3	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 16 poz.83	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
91	KNR 0-34 d.3. 0101-03 3	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.84	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR 0-34 d.3. 0101-04 3	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.85	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
93	KNR 0-34 d.3. 0101-04 3	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.86	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Otulina PE gr. 20 mm na rurę dn 16 poz.87	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Otulina PE gr. 20 mm na rurę dn 20 poz.88	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3	Otulina PE gr. 20 mm na rurę dn 25 poz.89	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4 d.3. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.72+poz.73	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
98	KNNR 4 d.3. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.68+poz.70	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
99	KNNR 4 d.3. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary poz.74	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 4 d.3. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.97*2	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
101	KNNR 4 d.3. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.98	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
102	KNNR 4 d.3. 0137-02 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.72	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
103	KNNR 4 d.3. 0137-04 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.73	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawór ze złączką do węża DN15 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.3. 0143-01 3	Podgrzewacz wody pojemnościowy 80l 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNNR 4 d.3. 0143-01 3	Podgrzewacz pojemnościowy 10 l (toaleta męska na parterze) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.3. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
108	KNNR 4 d.3. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.3. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
110	kalk. własna 3	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji z uszczelnieniami ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.4	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
111	d.3. kalk. własna	Włączenie rurociągu wody hydrantowej d=40 do istniejącej instalacji	szt		
4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0106-05		Rura stalowa ocynkowana DN 40	m	70.000	
4		70			
				RAZEM	70.000
113	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0106-04		Rura stalowa ocynkowana DN32	m	29.000	
4		2+7+5+15			
				RAZEM	29.000
114	KNR 0-34	Otulina PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
d.3. 0101-04		poz.113	m	29.000	
4				RAZEM	29.000
115	KNR 0-34	Otulina PE gr 9 mm na rurę dn 40	m		
d.3. 0101-03		70	m	70.000	
4				RAZEM	70.000
116	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3. 0115-03		poz.119	szt.	7.000	
4				RAZEM	7.000
117	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.3. 0138-01		poz.119	szt.	7.000	
4				RAZEM	7.000
118	KNNR 4	Zawór pierszeństwa dn 40 mm	szt.		
d.3. 0130-05		1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
119	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
d.3. 0142-01		7	kpl.	7.000	
4				RAZEM	7.000
120	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0128-02		poz.113	m	29.000	
4				RAZEM	29.000
121	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3. 0126-04		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
4		1	m	29.000	
		poz.113			
				RAZEM	29.000
122	d.3. kalk. własna	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
123	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.3. 0429-01		poz.124	kpl.	2.000	
5				RAZEM	2.000
124	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.3. 0418-03		Grzejnik płytowy K11 600/920	szt.	2.000	
5		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
125	d.3. kalk. własna	Włączenie grzejnika do istniejącego pionu c.o.	szt		
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3. 0436-01					
5	analogia	poz.124	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczeń technicznych			
127	KNR 7-24	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Q=5,0kW	szt.		
d.3. 0126-06					
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 7-24	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej Q=5,0kW	szt.		
d.3. 0127-01					
6	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	d.3. kalk. własna	Konstrukcja wsporcza jednostki zewnętrznej	kpl.		
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3. 0405-01		Rura miedziana chłodnicza 6,35mm			
6		3+4+15+3+3+8	m	36.000	
				RAZEM	36.000
131	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3. 0405-02		Rura miedziana chłodnicza 12,7mm			
6		3+4+15+3+3+8	m	36.000	
				RAZEM	36.000
132	KNR 0-34	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=6,35	m		
d.3. 0104-06					
6		poz.130	m	36.000	
				RAZEM	36.000
133	KNR 0-34	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=12,7	m		
d.3. 0104-06					
6		poz.131	m	36.000	
				RAZEM	36.000
134	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.3. 0514-07					
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczym	kpl.		
d.3. 0515-07					
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.3. 0516-07					
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	d.3. kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	d.3. kalk. własna	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji z uszczelnieniami ppoż	kpl.		
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	45331210-1	Instalacja wentylacji			
3.7.		Linia WC przyziemie, parter, I piętro			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3. 7.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 98.76-(4.01+0.314)	m ² m ²	 94.436	
				RAZEM	94.436
140 d.3. 7.1	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=100 10.51-(2*0.2)	m m	 10.110	
				RAZEM	10.110
141 d.3. 7.1	kalk. własna	Przewód elastyczny nieizolowany d=125 0.59	m m	 0.590	
				RAZEM	0.590
142 d.3. 7.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100 25-(2)	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
143 d.3. 7.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.3. 7.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych d=200 + regulator 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.3. 7.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych d=160 + regulator 2+1+2-(1)	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.3. 7.1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatora poz.144+poz.145	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.3. 7.1	KNR 2-17 0131-03	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym d=250 + pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym 24V + siłownik 230V AC 230V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.3. 7.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym d=200 + pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym 24V + siłownik 230V AC 230V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.3. 7.1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym d=160 + pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym 24V + siłownik 230V AC 230V 8-(1)	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
150 d.3. 7.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100 25-(2)	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
151 d.3. 7.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 2		Prace uzupełniające			
152 d.3. 7.2	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.98	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	d.3. kalk. własna 7.2	Regulacja, pomiary i zrozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000