

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŁAZIENEK, POMIESZCZEŃ SOCJALNYCH I PORZADKOWYCH
w BUDYNKU BIUROWYM

INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : w Warszawie przy ul. Królewskiej 27

INWESTOR : Ministerstwo Cyfryzacji

ADRES INWESTORA : 00-060 Warszawa, ul. Królewska 27

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2026 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ETAP I	1	47
1.1	4533 2200- 5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - SST S - 06.00	1	27
1.2	4533 2300- 6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - SST S - 06.00	28	43
1.3	4533 1100- 7	Instalacja centralnego ogrzewania - SST S - 06.00	44	47
2		ETAP II	48	126
2.1	4533 2200- 5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - SST S - 06.00	48	82
2.2	4533 2300- 6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - SST S - 06.00	83	115
2.3	4533 1100- 7	Instalacja centralnego ogrzewania - SST S - 06.00	116	126
3		ETAP III	127	176
3.1	4533 2200- 5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - SST S - 06.00	127	151
3.2	4533 2300- 6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - SST S - 06.00	152	170
3.3	4533 1100- 7	Instalacja centralnego ogrzewania - SST S - 06.00	171	176
4		Prace przygotowawcze - SST B-00.00	177	177

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I			
1.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - SST S - 06.00			
d.1.1	1 KNNR 4 0112-01	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 20×2,8 (1,4+2,64+3,9+1,3+4+1,5)*4+20+18,9	m m	 97,86	 97,86
d.1.1	2 KNNR 4 0112-02	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 25×3,5 2,2*4+7,8+3,9+3,9	m m	 24,40	 24,40
d.1.1	3 KNNR 4 0112-03	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 32×4,4 7,4+8,2+8,2	m m	 23,80	 23,80
d.1.1	4 KNNR 4 0112-04	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 40×5,5 4,1	m m	 4,10	 4,10
d.1.1	5 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm poz.1	m m	 97,86	 97,86
d.1.1	6 KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm poz.2	m m	 24,40	 24,40
d.1.1	7 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 30 mm otulinami gr. 30 mm poz.3	m m	 23,80	 23,80
d.1.1	8 KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm poz.4	m m	 4,10	 4,10
d.1.1	9 KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
d.1.1	10 KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m m	 150,16	 150,16
d.1.1	11 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.10	m m	 150,16	 150,16
d.1.1	12 KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
d.1.1	13 KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
d.1.1	14 KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
d.1.1	15 KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
d.1.1	16 KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do wc 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
d.1.1	17 KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro 7*3	pp pp	 21,00	 21,00
d.1.1	18 KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - do wc 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
d.1.1	19 KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1.1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - do pisau	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		7+4	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
23 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
24 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		poz.1+poz.2	m	122,26	
				RAZEM	122,26
25 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		poz.3+poz.2	m	48,20	
				RAZEM	48,20
26 d.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		poz.4	m	4,10	
				RAZEM	4,10
27 d.1.1	KNR AT-50 0103-01 uwaga pod tablicą	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		poz.24+poz.25+poz.26	m	174,56	
				RAZEM	174,56
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - SST S - 06.00			
28 d.1.2	KNR AT-50 0103-01 uwaga pod tablicą	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		poz.29+poz.30	m	101,60	
				RAZEM	101,60
29 d.1.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		poz.40	m	33,60	
				RAZEM	33,60
30 d.1.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		poz.39	m	68,00	
				RAZEM	68,00
31 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		20+8	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
32 d.1.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
33 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3*4	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5*4	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.1.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2*4	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.1.2	KNR 4-02 0234-13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.	RAZEM	3,00
d.1.2	0234-11				
	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0234-02				
	analogia				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39	KNNR 4	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskoszumowych o śr. 110 mm	m		
d.1.2	0208-03				
		(13,9+1,5)*4+1,6*4	m	68,00	
				RAZEM	68,00
40	KNNR 4	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskoszumowych o śr. 50 mm	m		
d.1.2	0208-01				
		(1,8+3,3+3,3)*4	m	33,60	
				RAZEM	33,60
41	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1.2	0213-05				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNNR 4	Wpust podłogowy niski z odpływem bocznym DN50	szt.		
d.1.2	0218-01				
		2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania - SST S - 06.00			
44	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1.3	0521-02				
		6+2	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,60 m	szt.		
d.1.3	0418-05				
		2+2+2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,70 m	szt.		
d.1.3	0418-05				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.3	0436-01				
		6+2	urz.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		ETAP II			
2.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - SST S - 06.00			
48	KNNR 4	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem	m		
d.2.1	0112-01	złązek zgrzewanych Dn 20×2,8			
		550-189,03	m	360,97	
				RAZEM	360,97
49	KNNR 4	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem	m		
d.2.1	0112-02	złązek zgrzewanych Dn 25×3,5			
		125-46,62	m	78,38	
				RAZEM	78,38
50	KNNR 4	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem	m		
d.2.1	0112-03	złązek zgrzewanych Dn 32×4,4			
		105-39,41	m	65,59	
				RAZEM	65,59
51	KNNR 4	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem	m		
d.2.1	0112-04	złązek zgrzewanych Dn 40×5,5			
		19-4,1	m	14,90	
				RAZEM	14,90
52	KNNR 4	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem	m		
d.2.1	0112-05	złązek zgrzewanych Dn 50×6,9			
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.2.1	0101-10				
		poz.48	m	360,97	
				RAZEM	360,97
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm	m		
d.2.1	0101-15				
		poz.49	m	78,38	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 30 mm otulinami gr. 30 mm	m	RAZEM	78,38
d.2.1	0101-19	poz.50	m	65,59	
				RAZEM	65,59
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
d.2.1	0101-19	poz.51	m	14,90	
	analogia			RAZEM	14,90
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm	m		
d.2.1	0101-19	poz.52	m	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
58	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.1	0127-01	1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1	0127-04	poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m	523,84	
				RAZEM	523,84
60	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m	523,84	
				RAZEM	523,84
61	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0132-01	54-19	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
62	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.1	0132-02	30-12	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
63	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0132-03	15-10	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.1	0132-04	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1	0132-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0136-01	4+3	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
67	KNNR 4	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do wc	szt.		
d.2.1	0136-01	21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
68	KNNR 4	Zawór termostatyczny MTCV-B do cyrkulacji CWU z automatyczną funkcją dezynfekcyjną dn 15 mm	szt.		
d.2.1	0132-01	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
69	KNR-W 4-02	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
d.2.1	z.sz.4.-01	11+3*4*2	pp	35,00	
				RAZEM	35,00
70	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - do wc	szt.		
d.2.1	0131-03	51-30	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
71	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.1	0131-03	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
72	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - do pisauru	szt.		
d.2.1	0131-03	16-12	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		56-38	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
74 d.2.1	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tab- licą analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		4-2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.2.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		54+30-31	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
77 d.2.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		15+4-10	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
78 d.2.1	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		54+30	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
79 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		550-213,43	m	336,57	
				RAZEM	336,57
80 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		125+105-86,03	m	143,97	
				RAZEM	143,97
81 d.2.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		19+4-4,1	m	18,90	
				RAZEM	18,90
82 d.2.1	KNR AT-50 0103-01 uwaga pod tablicą	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		11*8+3,6*15	m	142,00	
				RAZEM	142,00
2.2 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - SST S - 06.00					
83 d.2.2	KNR 4-01 0102-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		190*1,5	m ³	285,00	
				RAZEM	285,00
84 d.2.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Zasyпка i podsypka piaskiem	m ³		
		poz.83	m ³	285,00	
				RAZEM	285,00
85 d.2.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.83	m ³	285,00	
				RAZEM	285,00
86 d.2.2	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
87 d.2.2	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.2	KNR 4-02 0230-03 analogia	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
89 d.2.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
90 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
91 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
92 d.2.2	KNR AT-50 0103-01 uwaga pod tablicą	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		poz.93+poz.94	m	258,74	
				RAZEM	258,74
93 d.2.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		130+25-55,86	m	99,14	
				RAZEM	99,14
94 d.2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		300-140,4	m	159,60	
				RAZEM	159,60
95 d.2.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		56+16+4+6-52	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
96 d.2.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		30+2+1	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
97 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
98 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		56-38	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
99 d.2.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		16-12	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.2.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.		
		4-2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.2.2	KNR 4-02 0235-04 analogia	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.2.2	KNR 4-02 0234-13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		13-7	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.2.2	KNR 4-02 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		12-7	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
104 d.2.2	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		24-16	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.2	KNR 4-02 0234-03 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		5-2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskosumowych o śr. 110 mm	m		
		300-140,4	m	159,60	
				RAZEM	159,60
107 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskosumowych o śr. 50 mm	m		
		130-55,86	m	74,14	
				RAZEM	74,14
108 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskosumowych o śr. 40 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
109 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		12-8	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Rewizja kanalizacji sanitarnej podłogowa płytowa o śr. 160 mm	szt.		
		6+1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
112 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy niski z odpływem bocznym DN50	szt.		
		24-16	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z odpływem dolnym DN100	szt.		
		4-2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z odpływem bocznym DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe 2,5 metra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania - SST S - 06.00					
116 d.2.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		1+1+7+2+1+2+2+1+1	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
117 d.2.3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 11, wysokość H = 600 mm 11 60 0,40 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,50 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,60 m	szt.		
		17-4-6	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
120 d.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,70 m	szt.		
		8-4-2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 600 mm 22 60 0,40 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 600 mm 22 60 0,60 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 600 mm 22 60 0,80 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 600 mm 22 60 1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,00	
				RAZEM	17,00
126 d.2.3	KNR 5-08 0403-06	Grzejnik elektryczny dekoracyjny : 1,6 m x 0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ETAP III			
3.1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - SST S - 06.00			
127 d.3.1	KNNR 4 0112-01	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 20×2,8 40+8,5+7,5+3,06+1,05+5,1*4+1,8+2+1,8+2+3,06	m		
			m	91,17	
				RAZEM	91,17
128 d.3.1	KNNR 4 0112-02	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 25×3,5 7,62+4+7,8+0,7*4	m		
			m	22,22	
				RAZEM	22,22
129 d.3.1	KNNR 4 0112-03	Rury PP, wielowarstwowe stabilizowane włóknem bazaltowym, z systemem złączy zgrzewanych Dn 32×4,4 7,8+4,21+3,6	m		
			m	15,61	
				RAZEM	15,61
130 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.127	m	91,17	
				RAZEM	91,17
131 d.3.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.128	m	22,22	
				RAZEM	22,22
132 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 30 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.129	m	15,61	
				RAZEM	15,61
133 d.3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.127+poz.128+poz.129	m	129,00	
				RAZEM	129,00
135 d.3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.134	m	129,00	
				RAZEM	129,00
136 d.3.1	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
137 d.3.1	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.3.1	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.3.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czterpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do wc	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
141 d.3.1	KNR-W 4-02 z.sz.4.-01	Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro	pp		
		6+7*3	pp	27,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr.	szt.		
d.3.1	0131-03	15-20 mm - do wc	szt.	18,00	
		18		RAZEM	18,00
143	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.3.1	0132-01		szt.	18,00	
	uwaga p.tablicą	18		RAZEM	18,00
144	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr.	szt.		
d.3.1	0131-03	15-20 mm - do pisauru	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
145	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr.	szt.		
d.3.1	0131-03	15-20 mm	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
146	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.3.1	0132-02		szt.	2,00	
	uwaga p.tablicą	2		RAZEM	2,00
	analogia				
147	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3.1	0133-01		szt.	20,00	
		12+8		RAZEM	20,00
148	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.3.1	0133-02		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
149	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0114-01		m	91,17	
		poz.127		RAZEM	91,17
150	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.3.1	0114-02		m	37,83	
		poz.128+poz.129		RAZEM	37,83
151	KNR AT-50	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
d.3.1	0103-01		m	129,00	
	uwaga pod tablicą	poz.149+poz.150		RAZEM	129,00
					129,00
3.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - SST S - 06.00			
152	KNR AT-50	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
d.3.2	0103-01		m	94,66	
	uwaga pod tablicą	poz.153+poz.154		RAZEM	94,66
153	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.2	0230-07		m	22,26	
		poz.166		RAZEM	22,26
154	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.3.2	0230-08		m	72,40	
		poz.165		RAZEM	72,40
155	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.2	0233-06		szt.	24,00	
		18+4+2		RAZEM	24,00
156	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.2	0233-08		szt.	20,00	
		18+2		RAZEM	20,00
157	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3.2	0235-08		kpl.	18,00	
		18		RAZEM	18,00
158	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.2	0235-06				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
159 d.3.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
160 d.3.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.3.2	KNR 4-02 0234-13 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.3.2	KNR 4-02 0234-11 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.3.2	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
164 d.3.2	KNR 4-02 0234-03 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskosumowych o śr. 110 mm	m		
		(13,9+1,5)*4+18*0,6	m	72,40	
				RAZEM	72,40
166 d.3.2	KNNR 4 0208-01	Przewody kanalizacji sanitarnej z rur niskosumowych o śr. 50 mm	m		
		3,5*4+3,06+2+2*4*0,3	m	22,26	
				RAZEM	22,26
167 d.3.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
168 d.3.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpust podłogowy niski z odpływem bocznym DN50	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
170 d.3.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z odpływem dolnym DN100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania - SST S - 06.00			
171 d.3.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		4+4+1+1	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
172 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,60 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
173 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 0,70 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.3.3	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy gładki typ 22, wysokość H = 500 mm 22 50 1,40 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Prace przygotowawcze - SST B-00.00			
177 d.4	kalk. własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej pod posadzkowej – inspekcja przewodów kanalizacyjnych kamerą inspekcyjną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00