

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa DPS w Pabianicach ul. Łaska 86, w kierunku poprawy funkcjonalności obiektu ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Pabianice, ul. Łaska 86
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Wiejska 55/61
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	II PIĘTRO - WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH				0,00
1.1	Instalacja wody				0,00
1.1.1	Prace towarzyszące				0,00
1.1.2	Prace demontażowe				0,00
1.1.3	Rurociągi i armatura				0,00
1.1.4	Izolacje termiczne				0,00
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
1.2.1	Prace towarzyszące				0,00
1.2.2	Prace demontażowe				0,00
1.2.3	Kanały				0,00
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
1.3.1	Prace towarzyszące				0,00
1.3.2	Prace demontażowe				0,00
1.3.3	Rurociągi i armatura				0,00
1.3.4	Izolacje termiczne				0,00
1.3.5	Grzejniki i armatura przygrzejnikowa				0,00
2	III PIĘTRO - WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH				0,00
2.1	Instalacja wody				0,00
2.1.1	Prace towarzyszące				0,00
2.1.2	Prace demontażowe				0,00
2.1.3	Rurociągi i armatura				0,00
2.1.4	Izolacje termiczne				0,00
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
2.2.1	Prace towarzyszące				0,00
2.2.2	Prace demontażowe				0,00
2.2.3	Kanały				0,00
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
2.3.1	Prace towarzyszące				0,00
2.3.2	Prace demontażowe				0,00
2.3.3	Rurociągi i armatura				0,00
2.3.4	Izolacje termiczne				0,00
2.3.5	Grzejniki i armatura przygrzejnikowa				0,00
3	IV PIĘTRO - WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH				0,00
3.1	Instalacja wody				0,00
3.1.1	Prace towarzyszące				0,00
3.1.2	Prace demontażowe				0,00
3.1.3	Rurociągi i armatura				0,00
3.1.4	Izolacje termiczne				0,00
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
3.2.1	Prace towarzyszące				0,00
3.2.2	Prace demontażowe				0,00
3.2.3	Kanały				0,00
3.3	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
3.3.1	Prace towarzyszące				0,00
3.3.2	Prace demontażowe				0,00
3.3.3	Rurociągi i armatura				0,00
3.3.4	Izolacje termiczne				0,00
3.3.5	Grzejniki i armatura przygrzejnikowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH					
1		II PIĘTRO - WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH			
1.1		Instalacja wody			
1.1.1		Prace towarzyszące			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-22	przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm			
1.1		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
2	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m ³		
d.1.	0358-06	wo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - bruzdy w ścianach między pionami baterii			
1.1	analogia	0,1*0,06*(145/2)	m ³	0,44	
				RAZEM	0,44
3	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m ³		
d.1.	0360-07	wo-wapiennej o szer. do 1 cegły - bruzdy pod wymianę pionów			
1.1	analogia	0,1*0,15*3*5	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
4	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
d.1.	0726-01				
1.1	analogia	poz.2+poz.3	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.	0108-11	łość 10 km			
1.1	0108-12	poz.4	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
6		Oplata wysypiskowa	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		poz.4	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
7	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają-	m		
d.1.	1101-02	ce bruzdy o szer. 10-15 cm - zakrycie pionów wody			
1.1		5*3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
8	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają-	m		
d.1.	1101-01	ce bruzdy o szer. do 10 cm - zakrycie podejść wody			
1.1		145/2	m	72,50	
				RAZEM	72,50
1.1.2		Prace demontażowe			
9	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.	0122-04				
1.2		9*2	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
10	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
d.1.	0122-07				
1.2		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
11	KNNR 8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
d.1.	0122-01				
1.2		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-01				
1.2		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-02				
1.2		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.1.3		Rurociągi i armatura			
14	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.	0128-01				
1.3	analogia	124	m	124,00	
				RAZEM	124,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m		
d.1.	0128-01				
1.3	analogia				
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
16	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1.	0128-02				
1.3	analogia				
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
17	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1.	0128-03				
1.3	analogia				
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
18	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.	0127-03				
1.3					
		Obmiar dodatkowy	prób.		1,00
		1			
		poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m	200,00	
				RAZEM	200,00
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.3		Krotność = 2			
		poz.18	m	200,00	
				RAZEM	200,00
20	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
d.1.	0128-01				
1.3					
		poz.18	m	200,00	
				RAZEM	200,00
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1.3		9*7	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm w podejściach dopływowych	szt.		
d.1.	0132-01				
1.3					
		5*9	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
1.1.4		Izolacje termiczne			
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
1.4					
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
1.4					
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
1.4					
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
1.4					
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1.4					
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1.4					
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.4	KNR 0-34 0101-15	izolacja rurociągów śr. 32 mm otuliną z PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Prace towarzyszące			
30 d.1. 2.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1. 2.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm - przebicia stropów pod wpusty	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
32 d.1. 2.1	KNR BO-12 0358-06 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - bruzdy w ścianach między pionami przyborów	m ³		
		0,1*0,1*2,5*9	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
33 d.1. 2.1	KNR BO-12 0360-07 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły - bruzdy pod wymianę pionów	m ³		
		0,1*0,15*3*5	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
34 d.1. 2.1	TZKNBK I 0726-01 analogia	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
		poz.32+poz.33	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
35 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km	m ³		
		poz.34	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
36 d.1. 2.1	kalk. własna	Opłata wysypiskowa	m ³		
		poz.34	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
37 d.1. 2.1	KNNR-W 9 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają- ce bruzdy o szer. 10-15 cm - zakrycie pionów kanalizacji	m		
		5*3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
38 d.1. 2.1	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają- ce bruzdy o szer. do 10 cm - zakrycie podejść kanalizacji	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
1.2.2		Prace demontażowe			
39 d.1. 2.2	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
40 d.1. 2.2	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
41 d.1. 2.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
42 d.1. 2.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej - brodzika z kabiną	kpl.		
d.1.	0225-04				
2.2	analogia				
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.3		Kanały			
44	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
2.3		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2.3		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
46	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
2.3		3*9	podej.	27,00	
				RAZEM	27,00
47	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
2.3		9	podej.	9,00	
				RAZEM	9,00
48	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
2.3		9*2	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
49	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpusty ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0218-01				
2.3	analogia	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
50	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - zawór napowietrzający	szt.		
d.1.	0213-04				
2.3	analogia	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
51	KNR 13-15	Izolacja matami lub filcami z wełny mineralnej oraz matami z waty szklanej gr.40 mm i ilości warstw-1 rurociągów o średnicy zewnętrznej do 48 mm - izolacja odpływów z natrysków prowadzona pod stropem I piętra	m ²		
d.1.	0105-01				
2.3		3,14*0,05*3*9	m ²	4,24	
				RAZEM	4,24
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.3.1		Prace towarzyszące			
52	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1003-22				
3.1		7	otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
53	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - bruzdy w ścianach między pionami i grzejnikami	m ³		
d.1.	0358-06				
3.1	analogia	0,1*0,06*(166/2)	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
54	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły - bruzdy pod wymianę pionów	m ³		
d.1.	0360-07				
3.1	analogia	0,1*0,1*3*12	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
55	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
d.1.	0726-01				
3.1	analogia	poz.53+poz.54	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3.1	0108-12	poz.55	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.1. kalk. własna	Oплата wysypiskowa	m ³		
3.1		poz.55	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
58	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm - zakrycie pionów c.o.	m		
d.1. 1101-02		12*3	m	36,00	
3.1				RAZEM	36,00
59	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm - zakrycie podejść pod grzejniki	m		
d.1. 1101-01		166/2	m	83,00	
3.1				RAZEM	83,00
1.3.2		Prace demontażowe			
60	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl.		
d.1. 0422-01		29	kpl.	29,00	
3.2				RAZEM	29,00
61	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1. 0410-01		100	m	100,00	
3.2				RAZEM	100,00
62	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1. 0410-03		88	m	88,00	
3.2				RAZEM	88,00
1.3.3		Rurociągi i armatura			
63	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1. 0128-01		197	m	197,00	
3.3 analogia				RAZEM	197,00
64	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m		
d.1. 0128-01		61	m	61,00	
3.3 analogia				RAZEM	61,00
65	KNR 0-13	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-HD o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1. 0128-02		27	m	27,00	
3.3 analogia				RAZEM	27,00
66	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1. 0307-01		poz.63+poz.64+poz.65	m	285,00	
3.3				RAZEM	285,00
67	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych (osobno dla 12 pionów)	urząd.		
d.1. 0307-02		12	urząd.	12,00	
3.3				RAZEM	12,00
68	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji - nastawy na wkładkach zaworowych grzejników	urząd.		
d.1. 0307-04		30	urząd.	30,00	
3.3				RAZEM	30,00
1.3.4		Izolacje termiczne			
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinam z PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1. 0101-01		166	m	166,00	
3.4				RAZEM	166,00
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1. 0101-14		32	m	32,00	
3.4				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 0-34 d.1. 0101-14 3.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
72	KNR 0-34 d.1. 0101-14 3.4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.3.5		Grzejniki i armatura przygrzejnikowa			
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K/600 dł. 520 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K/600 dł. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 4 d.1. 0418-11 3.5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33K/600 dł. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600 dł. 520 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600 dł. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600 dł. 800 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
79	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600 dł. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNNR 4 d.1. 0425-01 3.5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - szer. 600 mm, wys. 710 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
81	KNR INSTAL d.1. 0309-07 3.5 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - Zblokowany zawór do grzejników z dolnym zasilaniem 1/2"z w wersji kątowej	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
82	KNR INSTAL d.1. 0309-07 3.5 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - prosty	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR INSTAL d.1. 0309-02 3.5 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - prosty	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84	KNR INSTAL d.1. 0309-07 3.5 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - kątowy	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
85	KNR INSTAL d.1. 0309-02 3.5 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - kątowy	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 0-35 d.1. 0215-06 3.5 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Głowica termostatyczna do grzejników typu KV	szt.		
		poz.81	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
87	KNR 0-35 d.1. 0215-06 3.5 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - Głowica termostatyczna do grzejników typu K i łazienkowych	szt.		
		poz.82+poz.84	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2		III PIĘTRO - WYMIANA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1		Instalacja wody			
2.1.1		Prace towarzyszące			
88	KNR 4-03 d.2. 1003-22 1.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
89	KNR BO-12 d.2. 0358-06 1.1 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - bruzdy w ścianach między pionami baterii	m ³		
		0,1*0,06*(145/2)	m ³	0,44	
				RAZEM	0,44
90	KNR BO-12 d.2. 0360-07 1.1 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły - bruzdy pod wymianę pionów	m ³		
		0,1*0,15*3*5	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
91	TZKNBK I d.2. 0726-01 1.1 analogia	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
		poz.89+poz.90	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
92	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.91	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
93	kalk. własna d.2. 1.1	Oplata wysypiskowa	m ³		
		poz.91	m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
94	KNNR-W 9 d.2. 1101-02 1.1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm - zakrycie pionów wody	m		
		5*3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
95	KNNR-W 9 d.2. 1101-01 1.1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm - zakrycie podejść wody	m		
		145/2	m	72,50	
				RAZEM	72,50
2.1.2		Prace demontażowe			
96	KNNR 8 d.2. 0122-04 1.2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		9*2	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
97	KNNR 8 d.2. 0122-07 1.2	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
98	KNNR 8 d.2. 0122-01 1.2	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
99	KNNR 8 d.2. 0108-01 1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00