

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU RODZINNEGO DOMU POMOCY
ADRES INWESTYCJI : UL. WOLNOŚCI 2, 62-045 PNIEWY
INWESTOR : Gmina Pniewy Ośrodek Pomocy Społecznej w Pniewach
ADRES INWESTORA : 62-045 Pniewy, ul. Wolności 1
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2022

Sporządził kalkulacje

Data opracowania
10.09.2022



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	RDP	1	113
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	11
1.2	Instalowanie konstrukcji metalowych	12	16
1.3	Ściany i ścianki działowe	17	19
1.4	Podłogi i posadzki	20	28
1.5	Okładziny i malowanie ścian	29	38
1.6	Tynki, okładziny i malowanie sufitów	39	42
1.7	Stolarka drzwiowa oraz ślusarka	43	43
1.8	Instalacje elektryczne	44	67
1.8.1	Prace demontażowe	44	44
1.8.2	Rozdzielnica	45	45
1.8.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	46	61
1.8.4	Instalacja połączeń wyrównawczych	62	64
1.8.5	Instalacja przyzywowa	65	65
1.8.6	Pomiary	66	66
1.8.7	Prace uzupełniające	67	67
1.9	Instalacje sanitarne	68	113
1.9.1	Prace demontażowe	68	68
1.9.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	69	83
1.9.3	Instalacja wodociągowa	84	105
1.9.4	Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji	106	113

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RDP			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzek	m ²		
d.1.	0504-03				
1		107,90-15,0	m ²	92,900	
		166,60	m ²	166,600	
				RAZEM	259,500
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		2,05*[0,16*0,19+1,20*0,16+0,16*0,16+0,49*0,05+0,49*0,10+0,47*0,10+0,27*0,19+0,16*0,29+0,17*0,19+1,0*0,17]	m ³	1,370	
				RAZEM	1,370
3	KNR 4-01	Skucie pozostałości pod wyrównanie gładzią i masą	m ²		
d.1.	0211-01				
1		poz.1	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
4	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
1		poz.1	m ²	259,500	
		A (suma częściowa)	m ²	259,500	
		2,64*[11,76+11,30+15,66+23,60+8,51+18,66+7,68+17,78+17,40-16,92]	m ²	304,735	
		2,63*[11,32+28,32+9,48+25,67+32,04+8,68+55,05]	m ²	448,573	
		B (suma częściowa)	m ²	753,308	
				RAZEM	1 012,808
5	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1		poz.1	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-03				
1		2,64*[1,05]	m ²	2,772	
		2,63*[1,01+0,93+5,32+4,03+1,44+1,27+0,45+2,22+3,29+1,28]	m ²	55,861	
				RAZEM	58,633
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - demontaż drzwi	m ²		
d.1.	0354-05				
1		0,90*2,0*8	m ²	14,400	
		0,90*2,0*9	m ²	16,200	
				RAZEM	30,600
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-06				
1		1,50*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
9	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-04				
1		poz.1*0,02+poz.2+poz.3*0,01+poz.4*0,005+poz.6*0,12+poz.7*0,05+poz.8*0,15*0,20	m ³	22,920	
				RAZEM	22,920
10	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.9	m ³	22,920	
				RAZEM	22,920
11	wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	1	poz.10	m ³	22,920	
				RAZEM	22,920
1.2	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych			
12	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m ²		
d.1.	0702-03	Krotność = 3			
2		0,15*0,20*3*2	m ²	0,180	
				RAZEM	0,180

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0313-05	dzenie belek stalowych			
2		1,50*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
14	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach	m ²		
d.1.	0703-02	i spocznikach schodowych			
2		1,50*1,0	m ²	1,500	
		1,50*0,60	m ²	0,900	
				RAZEM	2,400
15	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-01				
2		poz.14	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m ²		
d.1.	0711-01	wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków			
2		ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	2,400	
		poz.15			
				RAZEM	2,400
1.3	45262500-6	Ściany i ścianki działowe			
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
3		2,10*0,62	m ³	1,302	
				RAZEM	1,302
18	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po-	m ²		
d.1.	2010-06	jedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101			
3		2,64*[1,37]-0,90*2,05	m ²	1,772	
		2,63*[1,36+4,56+2,38*2+3,32+1,73]-0,90*2,05*2	m ²	37,680	
				RAZEM	39,452
19	KNR AT-43	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż	szt.		
d.1.	0119-03	drzwi i naświetli			
3		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	45432130-4	Podłogi i posadzki			
20	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej	m ²		
d.1.	0803-03				
4		0,15	m ²	0,150	
		2,70	m ²	2,700	
				RAZEM	2,850
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
4		poz.1	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m ²		
d.1.	202 1130-02	grubości do 10 mm			
4	1130-03				
		poz.21	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
23	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1112-01				
4		poz.22	m ²	259,500	
		-[3,10+3,40+2,0+3,20+4,60+4,10+4,90]	m ²	-25,300	
				RAZEM	234,200
24	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-	m ²		
d.1.	1112-09	wych			
4		poz.23	m ²	234,200	
				RAZEM	234,200
25	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie	m		
d.1.	1113-06				
4		255,60	m	255,600	
				RAZEM	255,600
26	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-01				
4		3,10+3,40+2,0+3,20+4,60+4,10+4,90	m ²	25,300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,300
27	KNR K-04 d.1. 0602-03 4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		55,60	m	55,600	
				RAZEM	55,600
28	KNR 0-12 d.1. 1118-04 z.sz. 4 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
		poz.26	m ²	25,300	
				RAZEM	25,300
1.5	45324000-4	Okładziny i malowanie ścian			
29	KNR 4-01 d.1. 0711-02 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		15,22	m ²	15,220	
				RAZEM	15,220
30	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.4B+poz.18*2	m ²	832,212	
				RAZEM	832,212
31	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2,0*[2,82+4,16+3,34+3,96+2,78+2,06+3,20]	m ²	44,640	
		1,20*[1,80+2,16+4,23+2,70+1,91+2,48+2,80]	m ²	21,696	
				RAZEM	66,336
32	KNR 2-02 d.1. 0829-07 5	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
		poz.31	m ²	66,336	
				RAZEM	66,336
33	KNR K-04 d.1. 0602-05 5	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.32	m ²	66,336	
				RAZEM	66,336
34	KNR K-04 d.1. 0602-02 5	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		poz.33	m ²	66,336	
				RAZEM	66,336
35	KNR K-04 d.1. 0602-04 5	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,0*13	m	26,000	
		1,20*6	m	7,200	
				RAZEM	33,200
36	KNR 2-02 d.1. 0829-10 5	Panele przybłatowe z płyty wiórowej o gr. 8mm i pokrytych laminatem	m ²		
		0,60*[3,68+1,91+2,21]	m ²	4,680	
				RAZEM	4,680
37	KNR 2-02 d.1. 0815-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.18*2+22,56	m ²	101,464	
				RAZEM	101,464
38	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.30-poz.31	m ²	765,876	
				RAZEM	765,876
1.6	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie sufitów			
39	KNR 4-01 d.1. 0711-14 6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2,70+0,50+2,90	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
40	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.1	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.	0815-06				
6		15,96	m ²	15,960	
				RAZEM	15,960
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
6		poz.40	m ²	259,500	
				RAZEM	259,500
1.7	45421000-4	Stolarka drzwiowa oraz ślusarka			
43	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
7		0,61*2,0	m ²	1,220	
		0,81*2,0	m ²	1,620	
		0,81*2,0	m ²	1,620	
		0,90*2,05	m ²	1,845	
		0,81*2,0	m ²	1,620	
		0,90*2,05	m ²	1,845	
		0,81*2,0	m ²	1,620	
		0,81*2,0	m ²	1,620	
		0,81*2,0*2	m ²	3,240	
		1,0*2,05*5	m ²	10,250	
		0,90*2,05	m ²	1,845	
		1,0*2,05	m ²	2,050	
		0,90*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	32,240
1.8	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.8.		Prace demontażowe			
1					
44		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
8.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.		Rozdzielnica			
2					
45	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1.	0405-01				
8.2		Rozdzielnica mieszkaniowa	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.8.		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
3					
46	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
8.3		Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	20,000	
		poz.51+poz._18143+poz.53			
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
8.3		Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt.	40,000	
		(poz.52+poz._18151)*2			
				RAZEM	40,000
48	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
8.3		Dla łączników instalacyjnych	szt.	10,000	
		poz.54+poz._18163			
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
8.3		poz.46+poz.48	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
8.3		poz.47/2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-02				
8.3		Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	16,000	
		3,0+7,0+1,0+1,0+4,0			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
52 d.1. 0308-03 8.3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 10,0+2,0+6,0+2,0	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1. 0308-02 8.3	KNNR 5	Gniazdo antenowe 4,0	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1. 0306-02 8.3	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 2-biegowe IP20 w ramce</i> 10,0	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1. 0502-04 8.3	KNNR 5	Oprawa sufitowa 9,0+19,0	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
56 d.1. 0502-04 8.3	KNNR 5	Oprawa ścienna 1,0+5,0	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1. 1207-01 8.3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.59+poz.60+poz.61)*0,9	m m	 666,000	
				RAZEM	666,000
58 d.1. 1208-01 8.3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.57	m m	 666,000	
				RAZEM	666,000
59 d.1. 0209-01 8.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.55+poz.56)*10	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
60 d.1. 0209-01 8.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.51+poz._18143+poz.52+poz._18151)*10	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
61 d.1. 0209-01 8.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Okablowanie RTV <i>Przewód koncentryczny</i> (poz.53)*10	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.8. 4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
62 d.1. 0406-01 8.4	KNNR 5	Szyna wyrównawcza SU 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 0202-03 8.4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LY 16 mm², 750 V</i> 40,0	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.1. 0202-02 8.4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany DY 6 mm², 750 V</i> 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.8. 5		Instalacja przyzywowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 8.5	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji przyzywowej w 2 łazienkach na piętrze i w stołówce z centralką na parterze	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. 6		Pomiary			
66 d.1. 8.6	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. 7		Prace uzupełniające			
67 d.1. 8.7	kalk. własna	Przebicie i przekucia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.9. 1		Prace demontażowe			
68 d.1. 9.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji sanitarnej w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
69 d.1. 9.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.72	m	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.1. 9.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.73	m	66,000	
				RAZEM	66,000
71 d.1. 9.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.69+poz.70	m	96,000	
				RAZEM	96,000
72 d.1. 9.2	KNNR 4 0208-03	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 poz.75*5,0	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.1. 9.2	KNNR 4 0208-01	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 poz.74*3,0	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
74 d.1. 9.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16,0+6,0	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
75 d.1. 9.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1. 9.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 9.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 9.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.1. 0230-02 9.2	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.1. 0229-05 9.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 4 d.1. 0232-02 9.2	Brodziki natryskowe kompletne	kpl.		
		6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 9.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 9.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9.	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
3					
84	KNR 4-01 d.1. 0336-03 9.3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.94+poz.95+poz.96+poz.97)*1,2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
85	KNR 4-01 d.1. 0326-01 9.3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.84	m	36,000	
				RAZEM	36,000
86	KNNR 4 d.1. 0112-01 9.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNNR 4 d.1. 0112-01 9.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 4 d.1. 0112-01 9.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNNR 4 d.1. 0112-01 9.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 0-34 d.1. 0101-03 9.3	Otulina PE gr. 9 mm d=16	m		
		poz.86	m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 0-34	Otulina PE gr. 9 mm d=20	m		
d.1.	0101-03				
9.3		poz.87	m	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
d.1.	0101-10				
9.3		poz.88	m	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
d.1.	0101-10				
9.3		poz.89	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
9.3		o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Umywalka			
		Krotność = 2			
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
9.3		o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Prysznic			
		Krotność = 2			
		12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.1.	0116-06	czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
9.3		WC			
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.1.	0116-06	czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
9.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.1.	0135-04				
9.3	analogia	poz.94*4	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
99	KNNR 4	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
d.1.	0135-04				
9.3	analogia	poz.96	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNNR 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-04				
9.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
9.3		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102	KNNR 4	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.1.	0137-09				
9.3		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.	0128-02				
9.3		poz.86+poz.87+poz.88+poz.89	m	14,000	
				RAZEM	14,000
104	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.1.	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)			
9.3		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1. 9.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.86+poz.87+poz.88+poz.89	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.9. 4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji			
106 d.1. 9.4	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1. 9.4	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych/stalowych o śr. zewn. 20 mm do grzej- ników	kpl.		
		poz.108+poz.109	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.1. 9.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy 22K 600/800</i>	szt.		
		3,0+2,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.1. 9.4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy 1130/500</i>	szt.		
		1,0+2,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1. 9.4	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15	szt.		
		poz.107	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.1. 9.4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		poz.107	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.1. 9.4	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.107	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.1. 9.4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.107	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000