

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY O ZEWNĘTRZNĄ WINDE ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU USŁUGOWEGO NA POTRZEBY ŚRODOWISKOWEGO CENTRUM WSPIERANIA OSÓB STARSZYCH ORAZ NA MIESZKANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

ADRES INWESTYCJI : 64-320 BUK, ul. Przykop 4

INWESTOR : WIELKOPOLSKIE STOWARZYSZENIE WOŁONTARIUSZY OPIEKI PALIATYWNEJ "HOSPICJUM DOMOWE"

ADRES INWESTORA : **MIASTO I GMINA BUK**
ul. BEDNARSKA 4, 60-571 Poznań

BRANŻA : ul. RATUSZOWA 1, 64-320 BUK
MIESZKANIA SOCJALNE

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

DATA OPRACOWANIA : 27.11.2020

Sporządził kalkulacje

Data opracowania
27.11.2020



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIA SOCJALNE	1	192
1.1	ROBOTY WEWNĘTRZNE	1	58
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	1	14
1.1.2	Elementy konstrukcyjne	15	24
1.1.3	Podłogi i posadzki	25	34
1.1.4	Ściany i ścianki działowe	35	38
1.1.5	Tynki, okładziny i malowanie ścian	39	47
1.1.6	Tynki, okładziny i malowanie sufitów	48	52
1.1.7	Stolarka i ślusarka	53	58
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	59	110
1.2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	59	109
1.2.1.1	Rozdzielnice i WLZ	59	69
1			
1.2.1.1	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	70	103
2			
1.2.1.1	Instalacja połączeń wyrównawczych	104	107
3			
1.2.1.1	Pomiary	108	108
4			
1.2.1.1	Prace uzupełniające	109	109
5			
1.2.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	110	110
1.2.2.1	Instalacja sygnalizacji pożaru	110	110
1			
1.3	INSTALACJE SANITARNE	111	192
1.3.1	Prace demontażowe	111	111
1.3.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	112	139
1.3.3	Instalacja wodociągowa	140	171
1.3.4	Instalacja centralnego ogrzewania	172	192

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE - MIESZKANIA SOCJALNE			
1.1		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie istniejącego pokrycia posadzek	m ²		
d.1.1.1.	0504-03				
1		27,78	m ²	27,780	
		49,85	m ²	49,850	
		25,81	m ²	25,810	
		8,01	m ²	8,010	
				RAZEM	111,450
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1.1.	0349-02				
1		2,63*[0,25*0,35]	m ³	0,230	
		3,15*[0,48*0,35]	m ³	0,529	
		3,13*[0,24*4,50+0,24*2,83+0,23*2,68+0,28*1,25+0,27*1,50+0,22*1,29+0,22*1,25+0,48*0,35]	m ³	12,074	
				RAZEM	12,833
3	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.1.1.1.	0329-03				
1		0,16*0,32*2,10	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1.1.	0348-05				
1		3,13*[4,53+2,78+0,98+1,81+1,02+1,59+2,71+1,08*2]	m ²	55,025	
				RAZEM	55,025
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.1.1.	0701-02				
1		2,55*15,28-0,80*2,0		37,364	
		2,63*15,22-0,90*2,0*2		36,429	
		3,15*[15,56]-1,30*1,30		47,324	
		3,13*[15,62]-[1,0*2,10+1,30*1,30]		45,101	
		3,0*50,90-[1,70*2,0*5+0,90*2,0*2]+0,30*[1,70*5+2,0*10]		140,650	
		3,0*25,11-[1,70*2,0*3+0,90*2,0]+0,30*[1,70*3+2,0*6]		68,460	
		3,0*18,69-[1,70*2,0*2+0,90*2,0]+0,30*[1,70*2+2,0*4]		50,890	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				426,218	
		poz.5A*5%	m ²	21,311	
				RAZEM	21,311
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.1.1.	0701-08				
1		14,12		14,120	
		13,32		13,320	
		13,87		13,870	
		27,78		27,780	
		49,85		49,850	
		25,81		25,810	
		13,91		13,910	
		8,01		8,010	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				166,670	
		poz.6A*1%	m ²	1,667	
				RAZEM	1,667
7	KNR 4-01	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m ²		
d.1.1.1.	0354-08				
1		0,90*2,0	m ²	1,800	
		0,80*2,0*9	m ²	14,400	
				RAZEM	16,200
8	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
d.1.1.1.	0104-06				
1		0,15*11,29	m ²	1,694	
		0,15*12,31	m ²	1,847	
				RAZEM	3,541
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1.1.	0212-03				
1		0,15*[6,56+7,91]	m ³	2,171	
				RAZEM	2,171

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,30*2	m	2,600	
				RAZEM	2,600
11 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		6,0	gniazd.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.1*0,03+poz.2+poz.3+poz.4*0,15+poz.5*0,03+poz.6*0,03+poz.7*0,05+poz.9+poz.10*0,20*0,15+poz.11*0,25*0,25*0,25	m ³	28,380	
				RAZEM	28,380
13 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.12	m ³	28,380	
				RAZEM	28,380
14 d.1.1.1 1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
		poz.13	m ³	28,380	
				RAZEM	28,380
1.1.2	Elementy konstrukcyjne				
15 d.1.1.1 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		poz.10	m	2,600	
		1,30*4	m	5,200	
				RAZEM	7,800
16 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		0,60*1,30*3	m ²	2,340	
				RAZEM	2,340
17 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.16	m ²	2,340	
				RAZEM	2,340
18 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.17	m ²	2,340	
				RAZEM	2,340
19 d.1.1.1 2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - konstrukcja wsporcza na klatce schodowej	t		
		169,64/1000	t	0,170	
				RAZEM	0,170
20 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1.1 2	KNR 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m ²		
		7,91	m ²	7,910	
				RAZEM	7,910
22 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
		0,15*7,91	m ³	1,187	
				RAZEM	1,187
23 d.1.1.1 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m ²		
		7,91	m ²	7,910	
				RAZEM	7,910

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko poz.23	m ² m ²	 7,910	
				RAZEM	7,910
1.1.3	45432130-4	Podłogi i posadzki			
25 d.1.1. 3	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro [0,25*0,35] [0,48*0,35] [0,24*4,50+0,24*2,83+0,23*2,68+0,28*1,25+0,27*1,50+0,22*1,29+0,22*1,25+0,48*0,35] 0,16*0,32 0,15*[4,53+2,78+0,98+1,81+1,02+1,59+2,71+1,08*2]	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,088 0,168 3,857 0,051 2,637	
				RAZEM	6,801
26 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1130- 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm poz.1	m ² m ²	 111,450	
				RAZEM	111,450
27 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 4,61 4,42 4,57 7,56 4,14 4,02 8,01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,610 4,420 4,570 7,560 4,140 4,020 8,010	
				RAZEM	37,330
28 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej poz.27	m ² m ²	 37,330	
				RAZEM	37,330
29 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 11,0-2,67+8,99-1,59+8,60-1,81+15,32	m m	 37,840	
				RAZEM	37,840
30 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek poz.29	m m	 37,840	
				RAZEM	37,840
31 d.1.1. 3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 4,42 4,57 4,02	m ² m ² m ² m ²	 4,420 4,570 4,020	
				RAZEM	13,010
32 d.1.1. 3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 8,89+8,78+9,0	m m	 26,670	
				RAZEM	26,670
33 d.1.1. 3	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami 23,36-4,61 3,12 20,19 21,97-7,56 2,06 15,59	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,750 3,120 20,190 14,410 2,060 15,590	
				RAZEM	74,120
34 d.1.1. 3	KNNR-W 3 0803-03	Naprawa okładziny lastryko stopni schodowych wraz z myciem i konserwacją 13,32 13,87 13,91	m ² m ² m ²	 13,320 13,870 13,910	
				RAZEM	41,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4	45262500-6	Ściany i ścianki działowe			
35 d.1.1.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,32*0,88*2,10	m ³	0,591	
		0,21*0,89*2,10	m ³	0,392	
		0,32*0,83*2,10	m ³	0,558	
				RAZEM	1,541
36 d.1.1.4	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków 24cm	m ²		
		3,13*[8,92+1,25]-0,90*2,0	m ²	30,032	
				RAZEM	30,032
37 d.1.1.4	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
		3,13*[0,96+2,90+2,70+1,83+3,04+0,35]	m ²	36,871	
				RAZEM	36,871
38 d.1.1.4	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²		
		1,25*3,13	m ²	3,913	
				RAZEM	3,913
1.1.5	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie ścian			
39 d.1.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.40	m ²	92,295	
				RAZEM	92,295
40 d.1.1.5	KNR 4-01 0711-03	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 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.5+poz.36*2	m ²	81,375	
		0,88*2,10*2	m ²	3,696	
		0,89*2,10*2	m ²	3,738	
		0,83*2,10*2	m ²	3,486	
				RAZEM	92,295
41 d.1.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.5A+poz.36*2+poz.37*2+poz.38	m ²	563,937	
				RAZEM	563,937
42 d.1.1.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.41-poz.47	m ²	555,437	
				RAZEM	555,437
43 d.1.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.42	m ²	555,437	
				RAZEM	555,437
44 d.1.1.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
		poz.47	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
45 d.1.1.5	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
		poz.47	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
46 d.1.1.5	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,50*5	m	12,500	
		2,50*6	m	15,000	
		3,0*4	m	12,000	
				RAZEM	39,500
47 d.1.1.5	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami	m ²		
		6,50+2,0	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
1.1.6	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie sufitów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1.1.	202 1134-01				
6		poz.6	m ²	1,667	
				RAZEM	1,667
49	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1.1.	0711-15				
6		poz.48	m ²	1,667	
				RAZEM	1,667
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1.1.	202 1134-01				
6		14,12+13,32+13,87+27,78+49,85+25,81+13,91+8,01	m ²	166,670	
				RAZEM	166,670
51	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.1.1.	0815-06				
6		poz.50	m ²	166,670	
				RAZEM	166,670
52	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.1.1.	1505-03				
6		poz.51	m ²	166,670	
				RAZEM	166,670
1.1.7	45421000-4	Stolarka i ślusarka			
53	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.1.1.	1023-12	<i>drzwi D5 z samozamykaczem</i>			
7		0,90*2,0*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
54	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.1.1.	1023-12	<i>drzwi D7</i>			
7		0,90*2,0*3	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
55	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.1.1.	1023-12	<i>drzwi D8</i>			
7		0,80*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
56	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.1.1.	1023-12	<i>drzwi D9</i>			
7		0,80*2,0*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
57	KNR 0-19	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.1.1.	1023-12	<i>drzwi D11</i>			
7		0,90*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
58	KNNR 7	Przegrody komórek lokatorskich wraz z drzwiami	m ²		
d.1.1.1.	0703-03				
7		2,63*[4,38+2,06*2]	m ²	22,355	
				RAZEM	22,355
1.2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.2.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1.1		Rozdzielnice i WLZ			
59	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.2.1.1	0405-08	<i>Rozdzielnica TPE1</i>			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.2.1.1	0405-08	<i>Rozdzielnica R-ADM</i>			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.2.1.1	0405-06	<i>Rozdzielnica TM-1</i>			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TM-2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica TM-3</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2. 1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz.67+35+poz.68	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
66 d.1.2. 1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.65	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
67 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RGNN>PWP <i>Przewód kabelkowy miedz. N2XH 2x1,5; 750 V</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TM-x>kuchenka <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 17*3	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
69 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TM-x>podgrzewacze wody <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 12*3	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.2.1. 2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
70 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.77+poz.78	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
71 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.79+poz.80)*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla puszek pieca poz.86	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek obecności i dzwonek poz.87+poz.88	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.70+poz.72	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.71/2	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 23+2</i>	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 6</i>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 2</i>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 3</i>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2. 1.2	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (3E+2L+RTV) - 3xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - miejsce na 1xgniazdo RTV 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne dzwonek IP20 w ramce</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0303-03	Puszka przyłączeniowa pieca 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0303-03	Dzwonek mieszkaniowy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności 3+2+2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LO1 wg legendy 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa XL1 wg legendy	kpl.		
		3+2+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa BM1 wg legendy	kpl.		
		5+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa BM2 wg legendy	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
93 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa XK1 wg legendy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa Luxwall LED 3300 12W wg legendy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW3 wg legendy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.101+poz.102+poz.103)*0,3	m	468,000	
				RAZEM	468,000
101 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94)*15	m		
			m	825,000	
				RAZEM	825,000
102 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99)*15	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81)*15	m m	 585,000	
				RAZEM	585,000
1.2.1. 3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
104 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU 1+3	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza PE 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna <i>Przewód miedziany LY 25 mm², 750 V</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
107 d.1.2. 1.3	KNNR 5 0202-02	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> poz.105*10	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.1. 4		Pomiary			
108 d.1.2. 1.4	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1. 5		Prace uzupełniające			
109 d.1.2. 1.5	kalk. własna	Przebiecia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2.2.	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru			
110 d.1.2. 2.1	KNNR AL-01 0401-01	Autonomiczna czujka dymu ADR-20N 6+2+8	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.3.1	45330000-9	Prace demontażowe			
111 d.1.3. 1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
112 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-03 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego KS2,4 rurą PVC 110 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego KS2,4 rurą PVC 75 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.3. 2	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 1*3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.1.3. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.119+poz.120	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
117 d.1.3. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.121+poz.122	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
118 d.1.3. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.116+poz.117	m m	 32,500	
				RAZEM	32,500
119 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 1*10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> 1,5+1+1	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
121 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> 3+2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.1.3. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> 2+2+4+2+4	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
123 d.1.3. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.3. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+(3+3)	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.1.3. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.128+poz.130	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.1.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.128	kpl. kpl.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
128 d.1.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 3-1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.130	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.3. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.128+poz.130	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.1.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 3-1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.3. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.3. 2	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.1.3. 2	KNR 0-35 0123-01	Brodzik kwadratowy z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną kwadratową 80x50cm z drzwiami rozsuwanymi 3-1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.3. 2	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy płytki dla niepełnosprawnych 900x900 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.3. 2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC poz.130	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.3. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 poz.130	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.3. 2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 poz.130*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
140 d.1.3. 3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158)*1,2	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600
141 d.1.3. 3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.140	m m	 21,600	
				RAZEM	21,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.3. 3	KNNR 4 0112-01 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 8+8+15	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
143 d.1.3. 3	KNNR 4 0112-01 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 10+3+6	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
144 d.1.3. 3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.1.3. 3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 2+4+2+45	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
146 d.1.3. 3	KNNR 4 0112-01 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 10+8+6	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
147 d.1.3. 3	KNNR 4 0112-01 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 10+10+10	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-01	Otulina kauczukowa gr. 6 mm d=16 poz.142	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
149 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-01	Otulina kauczukowa gr. 6 mm d=20 poz.143	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
150 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-02	Otulina kauczukowa gr. 6 mm d=25 poz.144	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-02	Otulina kauczukowa gr. 6 mm d=32 poz.145	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
152 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm d=16 poz.146	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
153 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm d=20 poz.147	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
154 d.1.3. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.132+poz.133+poz.134	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.3. 3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.135+poz.136	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.1.3. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.128+poz.130	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.1.3. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.1.3. 3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.1.3. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.154*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
160 d.1.3. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.156	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.1.3. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do pralki DN15 poz.157	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.1.3. 3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15 poz.158	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.1.3. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.132	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1.3. 3	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.133	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.3. 3	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.134	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.1.3. 3	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard poz.135+poz.136	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.1.3. 3	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o pojemności SHZ 50 LCD 6,0 kW, 400V 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.1.3. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147	m m	 159,000	
				RAZEM	159,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.3. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.3. 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.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147	m	159,000	
				RAZEM	159,000
171 d.1.3. 3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
172 d.1.3. 4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 11+8+10+8+10+20+8	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
173 d.1.3. 4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
174 d.1.3. 4	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 2+11+10	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
175 d.1.3. 4	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
		poz.172	m	75,000	
				RAZEM	75,000
176 d.1.3. 4	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
		poz.173	m	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.1.3. 4	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		
		poz.174	m	23,000	
				RAZEM	23,000
178 d.1.3. 4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.179+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
179 d.1.3. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy CV22 600/900</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.1.3. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy CV22 600/1000</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.1.3. 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy CV22 600/1400</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1.3. 4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy SAN11 600/1134</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.3. 4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy API11 M/1134</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
		poz.178+poz.185	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15 (grzejniki łazienkowe)	szt.		
		poz.182+poz.183	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		poz.182+poz.183	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.1.3. 4	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.178	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
188 d.1.3. 4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.172+poz.173+poz.174	m	118,000	
				RAZEM	118,000
189 d.1.3. 4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.3. 4	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.172+poz.173+poz.174	m	118,000	
				RAZEM	118,000
191 d.1.3. 4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.178	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
192 d.1.3. 4	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000