

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 *Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne*
45223000-6 *Roboty budowlane w zakresie konstrukcji*
45262500-6 *Roboty murarskie i murowe*
45262690-4 *Remont starych budynków*
45262700-8 *Przebudowa budynków*
45320000-6 *Roboty izolacyjne*
45410000-4 *Tynkowanie*
45421100-5 *Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów*
45430000-0 *Pokrywanie podłóg i ścian*
45432110-8 *Kładzenie podłóg*
45442100-8 *Roboty malarskie*
45453000-7 *Roboty remontowe i renowacyjne*

NAZWA ZAMÓWIENIA : PRZEBUDOWA MIESZKAŃ nr 21, 23, 24, 26, 27na potrz.osób z niepełnosprawnościami
OŚRODEK OPIEK.-ADAPT.PENSJONAT DLA OSÓB STARSZYCH

ADRES OBIEKTU : WROCŁAW, UL.KAMIEŃSKEGO 190

ZAMAWIAJĄCY : MOPS
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL.STRZEGOMSKA 6, 53-611 WROCŁAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Figura
: grudzień 2022 r.

DATA OPRACOWANIA

Specjalista
ds. remontowo-technicznych
Zofia Grojec

tpz1

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórki i demontaże	1	13
2	Zamurowania i konstrukcje stalowe	14	20
3	Podłoża i posadzki	21	31
4	Prace tynkarskie	32	39
5	Ścianki i obudowy lekkie	40	45
6	Stolarka i ślusarka	46	54
7	Wykończenie ścian	55	66

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbiórki i demontaże			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	SST-B1	Demontaż istniejących drzwi, wraz z wykuciem ościeżnic 5*5	szt. szt.	 25,00	 RAZEM 25,00
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-05	SST-B1	Demontaż istniejących okien zewnętrznych 1,76*1,44*2*5	m ² m ²	 25,34	 RAZEM 25,34
3	KNR-W 4-01 d.1 0353-07	SST-B1	Demontaż istniejących okien wewnętrznych stalowych 5	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
4	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	SST-B1	Skucie płytek ze ścian M21: 1,4*[8,0-0,9]+0,8*6,08 M23: 1,4*[8,0-0,9]+0,8*6,04 M24: 1,4*[8,0-0,9]+0,8*6,08 M26: 1,4*[7,38-0,9]+0,8*6,2 M27: 1,4*[7,38-0,9]+0,8*6,16	m ² m ² m ² m ² m ²	 14,80 14,77 14,80 14,03 14,00	 RAZEM 72,40
5	KNR-W 4-01 d.1 0818-05	SST-B1	Demontaż wykładziny PCV M21: 34,13 M23: 34,04 M24: 34,2 M26: 34,3 M27: 34,3	m ² m ² m ² m ² m ²	 34,13 34,04 34,20 34,30 34,30	 RAZEM 170,97
6	KNR-W 4-01 d.1 0812-05	SST-B1	Rozebranie posadzki z płytek M21: 3,36 M23: 3,39 M24: 3,35 M26: 3,26 M27: 3,28	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,36 3,39 3,35 3,26 3,28	 RAZEM 16,64
7	d.1 kalk. własna	SST-B1	Rozebranie warstw podłoża posadzek, do poziomu płyty stropowej poz.5+poz.6	m ² m ²	 187,61	 RAZEM 187,61
8	0401W-0211 d.1	SST-B1	Skucie progów w drzwiach wejściowych do mieszkań 5	szt. szt.	 5,00	 RAZEM 5,00
9	KNR-W 4-01 d.1 0346-02	SST-B1	Rozebranie ścianek działowych o grub. 1/4 ceg. <i>Okolo:</i> M21: 2,62*[1,83+1,52+0,93+0,7+1,86]-1,6*3-0,9*1,5 M23: 2,62*[2,65+0,98+1,52+1,09+1,62+0,7+1,76]-1,6*4-0,9*1,5 M24: 2,62*[1,52+2,66+0,97+1,74+0,7+1,78]-1,6*4-0,9*1,5 M26: 2,62*[2,61+0,95+2,73+0,7+1,8]-1,6*3-0,9*1,5 M27: 2,62*[1,75+0,7+1,85]-1,6-0,9*1,5	m ² m ² m ² m ² m ²	 11,77 19,29 16,80 16,88 8,32	 RAZEM 73,06
10	KNR-W 4-01 d.1 0346-03	SST-B1	Rozebranie ścianek działowych o grub. do 1/2 ceg. <i>Okolo:</i> M21: 2,62*[2,67+0,78]-1,6 M24: 2,62*0,94 M26: 2,62*1,55-1,6 M27: 2,62*[0,99+0,92+1,51+2,6]-1,6*3	m ² m ² m ² m ²	 7,44 2,46 2,46 10,97	 RAZEM 23,33
11	KNR-W 4-01 d.1 0331-02	SST-B1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych 1,0*2,05*5	m ² m ²	 10,25	 RAZEM 10,25
12	d.1 kalk. własna	SST-B1	Wykonanie otworów w ścianach od strony korytarza, dla nowych drzwi wejściowych do mieszkań 1,31*2,05*5	m ² m ²	 13,43	 RAZEM 13,43
13	d.1 kalk. własna	SST-B1	Załadowanie gruzu do kontenerów, wywiezienie ich oraz opłata za złożenie na wysypisku 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Zamurowania i konstrukcje stalowe			
14	KNR-W 4-01 d.2 0304-01	SST-B3	Zamurowanie likwidowanych otworów drzwiowych 0,25*0,85*2,1*5	m ³ m ³	 2,23	
					RAZEM	2,23
15	0205-0208 d.2	SST-B10	Wykonanie i montaż stalowych ram w nowych otworach dla drzwi wejściowych; boki z [240, poprzeczka 2x 1140; elementy zabezpieczone antykorozyjnie 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
16	KNR-W 2-02 d.2 0129-05	SST-B3	Okładanie (szpałdowanie) belek ram ceglami grubości 1/4 cegły około: 0,14*1,18*2*5	m ² m ²	 1,65	
					RAZEM	1,65
17	KNR 4-01 d.2 0346-03	SST-B1	Wykucie gniazd na poduszki nadproży 5*2	gniazd. gniazd.	 10,00	
					RAZEM	10,00
18	KNR 4-01 d.2 0336-02	SST-B1	Wykucie bruzd poziomych dla nadproży 1,5*5	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
19	KNR 4-01 d.2 0206-01 analogia	SST-B2	Poduszki pod nadproża 5*2	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
20	d.2 kalk. własna	SST-B3	Wykonanie i osadzenie belek nadproży z I120, wraz z ich obetonowaniem oraz osiatkowaniem stopek 1,5*5	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
3			Podłóża i posadzki			
21	KNR 0-25 d.3 0402-04	SST-B8	Oczyszczenie powierzchni stropu po rozbiórce warstw posadzkowych M21: 38,4 M23: 38,1 M24: 38,4 M26: 38,4 M27: 38,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38,40 38,10 38,40 38,40 38,40 38,50	
					RAZEM	191,80
22	KNR AT-27 d.3 0509-03	SST-B8	Ułożenie płyt ze styropianu EPS 200-038, grub. 5 cm poz.21	m ² m ²	 191,80	
					RAZEM	191,80
23	KNR AT-27 d.3 0509-02	SST-B5	Ułożenie folii ochronnej PE grub. 0,2 mm poz.22*1,05	m ² m ²	 201,39	
					RAZEM	201,39
24	KNR 2-02 d.3 1102-02 1102-03	SST-B8	Jastrych cementowy grubości 50 mm zatarty na gładko poz.21	m ² m ²	 191,80	
					RAZEM	191,80
25	NNRNKB 202 d.3 1130-02 1130-03	SST-B8	Warstwa wyrównująca i wygładzająca z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm M21: 36,7 M23: 30,3+5,9 M24: 36,4 M26: 36,4 M27: 36,9 <i>Potrącenie posadzek w łazienkach:</i> -pom. 3/18: 6,24+0,2*[10,38-0,9] -pom. 3/2: 5,92+0,2*[10,13-0,9] -pom. 3/6: 6,1+0,2*[10,3-0,9] -pom. 3/10: 6,15+0,2*[10,4-0,9] -pom. 3/14: 6,2+0,2*[10,35-0,9]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36,70 36,20 36,40 36,40 36,90 -4,34 -4,07 -4,22 -4,25 -4,31	
					RAZEM	161,41
26	AT27-0401 d.3	SST-B5	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie, wraz z wklejeniem taśm uszczelniających w narożach część pom. 3/17: 4,5+0,2*[8,84-2,67] pom. 3/18: 6,24+0,2*[10,38-0,9] część pom. 3/1: 4,4+0,2*[9,2-2,65] pom. 3/2: 5,92+0,2*[10,13-0,9] część pom. 3/5: 4,4+0,2*[9,15-2,67]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,73 8,14 5,71 7,77 5,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p>pom. 3/6: $6,1+0,2*[10,3-0,9]$</p> <p>część pom. 3/9: $4,2+0,2*[9,09-2,63]$</p> <p>pom. 3/10: $6,15+0,2*[10,4-0,9]$</p> <p>część pom. 3/13: $4,7+0,2*[8,84-2,65]$</p> <p>pom. 3/14: $6,2+0,2*[10,35-0,9]$</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>7,98</p> <p>5,49</p> <p>8,05</p> <p>5,94</p> <p>8,09</p>	
					RAZEM	68,60
27 d.3	AT23-0206	SST-B8	<p>Płytki gresowe antypoślizgowe na kleju, o wym. 30x60 cm</p> <p>pom. 3/17: 7,77</p> <p>pom. 3/18: 6,24</p> <p>pom. 3/1: 7,68</p> <p>pom. 3/2: 5,92</p> <p>pom. 3/5: 7,7</p> <p>pom. 3/6: 6,12</p> <p>pom. 3/9: 7,54</p> <p>pom. 3/10: 6,15</p> <p>pom. 3/13: 8,0</p> <p>pom. 3/14: 6,2</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>7,77</p> <p>6,24</p> <p>7,68</p> <p>5,92</p> <p>7,70</p> <p>6,12</p> <p>7,54</p> <p>6,15</p> <p>8,00</p> <p>6,20</p>	
					RAZEM	69,32
28 d.3	KNR AT-23 0216-06	SST-B8	<p>Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości ok. 8 cm</p> <p>pom. 3/17: $11,88-[1,01+0,9+0,94]$</p> <p>pom. 3/1: $12,41-[1,01+0,9+0,95]$</p> <p>pom. 3/5: $12,2-[1,01+0,9+0,96]$</p> <p>pom. 3/9: $12,19-[1,01+0,9+0,95]$</p> <p>pom. 3/13: $12,07-[1,01+0,9+1,0]$</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>9,03</p> <p>9,55</p> <p>9,33</p> <p>9,33</p> <p>9,16</p>	
					RAZEM	46,40
29 d.3	KNR 2-02 1112-05	SST-B8	<p>Posadzki z wykładziny homogenicznej PCW, wraz z wywinięciami na ścianę na wys. cokołów, ok. 10 cm</p> <p><i>Pow. posadzek:</i></p> <p>pom. 3/19+3/20: 22,56</p> <p>pom. 3/3+3/4: 22,58</p> <p>pom. 3/7+3/8: 22,64</p> <p>pom. 3/11+3/12: 22,71</p> <p>pom. 3/15+3/16: 22,68</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>===== 113,17</p> <p><i>Dł. cokołów:</i></p> <p>pom. 3/19+3/20: $25,63-[0,94+0,1*2]$</p> <p>pom. 3/3+3/4: $25,82-[0,98+0,09*2]$</p> <p>pom. 3/7+3/8: $25,73-[0,96+0,12*2]$</p> <p>pom. 3/11+3/12: $25,76-[0,95+0,1*2]$</p> <p>pom. 3/15+3/16: $25,69-[1,0+0,08*2]$</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>===== 122,82</p> <p>poz.A+poz.B*0,1</p> <p>m²</p> <p>125,45</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>22,56</p> <p>22,58</p> <p>22,64</p> <p>22,71</p> <p>22,68</p> <p>113,17</p> <p>24,49</p> <p>24,66</p> <p>24,53</p> <p>24,61</p> <p>24,53</p> <p>122,82</p> <p>125,45</p>	
					RAZEM	125,45
30 d.3	KNR 2-02 1113-06	SST-B8	<p>Listwy wyoblęzione pod wywinięcia cokołów</p> <p>poz.29B</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>122,82</p>	
					RAZEM	122,82
31 d.3	KNR AT-23 0218-02	SST-B8	<p>Listwy wykończeniowe w miejscach połączenia różnych posadzek</p> <p>[0,9+1,0]*5</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>9,50</p>	
					RAZEM	9,50
4			Prace tynkarskie			
32 d.4	KNR-W 4-01 0705-01	SST-B4	<p>Wykonanie pasów tynku na ścianach i stropie, po rozbiórce ścianek działowych</p> <p><i>Na stropie:</i></p> <p>M21: $1,83+1,52+0,9+0,7+2,67+0,78$</p> <p>M23: $2,65+0,89+1,52+1,09+1,62+0,7$</p> <p>M24: $1,41+2,66+0,94+1,74+0,7+0,94$</p> <p>M26: $2,61+0,94+2,73+0,7+1,49$</p> <p>M27: $1,75+0,7+0,91+0,92+1,48+2,6$</p> <p><i>Na ścianach:</i></p> <p>$2,62*4*5$</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>8,40</p> <p>8,47</p> <p>8,39</p> <p>8,47</p> <p>8,36</p> <p>52,40</p>	
					RAZEM	94,49
33 d.4	KNR-W 4-01 0713-01	SST-B4	<p>Przetarcie istniejących tynków na ścianach</p> <p>M21: $2,5*[5,32+25,76]-2,0-1,8$</p> <p>M23: $2,5*[6,54+24,55]-2,0-1,8$</p> <p>M24: $2,5*[6,5+24,59]-2,0-1,8$</p> <p>M26: $2,5*[6,63+24,62]-2,0-1,8$</p> <p>M27: $2,5*32,2-2,0-1,8$</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>73,90</p> <p>73,92</p> <p>73,92</p> <p>74,32</p> <p>76,70</p>	
					RAZEM	372,76

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AT-32 d.4 0101-03	SST-B4	Wykonanie na zamurowaniach tynku cementowo-wapiennego żartatego, grubości 20 mm 0,85*2,1*2*5	m ² m ²	 17,85	 17,85
					RAZEM	17,85
35	KNR-W 4-01 d.4 0703-02	SST-B4	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ramach w nowych otworach dla drzwi wejściowych około: [0,29*2,05*2+1,01]+0,17*2,05*2]*5	m ² m ²	 10,89	 10,89
					RAZEM	10,89
36	KNR-W 4-01 d.4 0704-03	SST-B4	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową poz.35	m ² m ²	 10,89	 10,89
					RAZEM	10,89
37	KNR-W 2-02 d.4 0809-06	SST-B4	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego na ościeżach wykutych otworów, w ścianach grub. 29 cm poz.35	m ² m ²	 10,89	 10,89
					RAZEM	10,89
38	KNR-W 2-02 d.4 0808-04	SST-B4	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego na nadprożach wykutych otworów, w ściankach działowych około: [0,12*2+0,1]*0,9*5	m ² m ²	 1,53	 1,53
					RAZEM	1,53
39	KNR-W 4-01 d.4 0707-05		Wykonanie tynków uzupełniających na stykach murów z ościeżnicami nowych okien i drzwi wejściowych przy oknach: [2*1,44+1,86]*2*5 przy drzwiach: [2*2,1+1,01]*5	m m m	 47,40 26,05	 73,45
					RAZEM	73,45
5			Ścianki i obudowy lekkie			
40	KNR AT-43 d.5 0106-11	SST-B7	Ścianki działowe grub. 10 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (2x GKBI + 2x GKB) i izolacją wełną min. grub. 50 mm M21: 2,52*2,46-1,8 M23: 2,52*2,4-1,8 M24: 2,52*2,45-1,8 M26: 2,52*2,4-1,8 M27: 2,52*2,4-1,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,40 4,25 4,37 4,25 4,25	 21,52
					RAZEM	21,52
41	KNR AT-43 d.5 0110-04	SST-B7	Ścianki instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (2x GKBI + 2x GKB) i izolacją wełną min. grub. 50 mm M21: 2,52*1,53 M23: 2,52*1,6 M24: 2,52*1,52 M26: 2,52*1,54 M27: 2,52*1,51	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,86 4,03 3,83 3,88 3,81	 19,41
					RAZEM	19,41
42	KNR AT-43 d.5 0110-01	SST-B7	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (2x GKB + 2x GKB) i izolacją wełną min. grub. 50 mm M21: 2,52*2,81-1,8 M23: 2,52*2,74-1,8 M24: 2,52*2,76-1,8 M26: 2,52*2,81-1,8 M27: 2,52*2,84-1,8	m ² m ² m ² m ² m ²	 5,28 5,10 5,16 5,28 5,36	 26,18
					RAZEM	26,18
43	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0102-07 analiza indywidualna	SST-B10	Dostawa i montaż stelaży do uchwytów dla osób niepełnosprawnych, w ściankach lekkich 4*5	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
44	KNR 2-15/GE- d.5 BERIT 0102-07 analiza indywidualna	SST-B10	Dostawa i montaż stelaży do siedzisk prysznicowych dla osób niepełnosprawnych, w ściankach lekkich 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
45	KNR AT-43 d.5 0104-04	SST-B7	Obudowy instalacji z płyt gipsowo-kartonowych typu GKBI, mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym M21: 2,52*[3,73+1,13] M23: 2,52*[1,32+0,57+3,65] M24: 2,52*[3,82+1,24+0,55] M26: 2,52*[3,71+1,25+0,74]	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,25 13,96 14,14 14,36	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			M27: 2,52*3,74	m ²	9,42	
					RAZEM	64,13
6			Stolarka i ślusarka			
46 d.6	KNR-W 2-02 1018-04	SST-B6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, w kolorze białym O1: 1,76*1,44*2*5	m ² m ²	25,34	
					RAZEM	25,34
47 d.6	kalk. własna	SST-B6	Dostawa i montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych, każdy o wydajności 50 m ³ /h 2*5	szt szt	10,00	
					RAZEM	10,00
48 d.6	0202W-1040	SST-B6	Drzwi wejściowe gładkie, wraz z ościeżnicą metalową i wyposażeniem D2w: 1,0*2,0*5	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
49 d.6	0202W-1040	SST-B6	Drzwi wewnętrzne płytowe gładkie, wraz z ościeżnicą metalową i wyposażeniem D1: 1,0*2,0*5	m ² m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
50 d.6	KNR-W 2-02 1023-03 analiza indywidualna	SST-B6	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne w kolorze białym, z kratką wentylacyjną, chowane w ścianie z gk, wraz z kasetą i ościeżnicą Przedmiar dodatkowy 5 1,8*5	m ² kpl. m ²	9,00	5,00
					RAZEM	9,00
51 d.6	KNR AL-01 0304-06 analiza indywidualna	SST-B6	Dostawa i montaż samodomykacza do drzwi przesuwnych chowanych 5	szt szt	5,00	
					RAZEM	5,00
52 d.6	KNR-W 2-02 1023-03 analiza indywidualna	SST-B6	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne w kolorze białym, z kratką wentylacyjną i uszczelkami szczotkowymi, z prowadnicą naścienną Przedmiar dodatkowy 5 1,8*5	m ² kpl. m ²	9,00	5,00
					RAZEM	9,00
53 d.6	KNR AL-01 0304-06 analiza indywidualna	SST-B6	Dostawa i montaż samodomykacza do drzwi przesuwnych naściennych 5	szt szt	5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.6	kalk. własna	SST-B10	Dostawa i montaż wyposażenia dla NP, malowanych proszkowo; w każdym komplecie: - uchwyty dla NP przy umywalce - 2 szt. (uchyłny i stały) - uchwyty dla NP przy WC - 2 szt. (uchyłny i stały) - uchwyt kątowy - 1 szt. - krzeselko prysznicowe dla NP uchylne wzmocnione - 1 szt. 5	kpl. kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
7			Wykończenie ścian			
55 d.7	AT27-0401	SST-B5	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie, wraz z wklejeniem taśm uszczelniających w narożach pom. 3/18: 2,05*[3,46+2,23] pom. 3/2: 2,05*[3,35+2,23] pom. 3/6: 2,05*[3,53+2,18] pom. 3/10: 2,05*[3,42+2,24] pom. 3/14: 2,05*[3,48+2,2]	m ² m ² m ² m ² m ²	11,66 11,44 11,71 11,60 11,64	
					RAZEM	58,05
56 d.7	KNR AT-22 0101-02 + KNR AT-22 0204-07	SST-B8	Okładziny ściennie z płytek gresowych matowych o wym. 30x60 cm, wraz z zagruntowaniem podłoża pom. 3/18: 2,05*10,18-1,8 pom. 3/2: 2,05*9,93-1,8 pom. 3/6: 2,05*10,09-1,8 pom. 3/10: 2,05*10,07-1,8 pom. 3/14: 2,05*10,14-1,8	m ² m ² m ² m ² m ²	19,07 18,56 18,88 18,84 18,99	
					RAZEM	94,34

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			pom. 3/11: 2,5*13,44-1,8*2 pom. 3/12: 2,5*13,74-1,8 <i>Lokal M27:</i> pom. 3/15: 2,5*13,46-1,8*2 pom. 3/16: 2,5*13,72-1,8 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	30,00 32,55 30,05 32,50	
			-okładziny z PCV w pokojach mieszkalnych przechodnich: 0,9* [10,62+10,57*2+10,66+10,61] -okładziny z PCV w pokojach mieszkalnych nieprzechodnich: 0,9* [10,89+11,13+10,92*2+10,91]	m ² m ² m ²	312,65 -47,73 -49,29	
					RAZEM	215,63
63	KNR-W 2-02 d.7 0840-08	SST-B10	Listwy narożnikowe w łazience aluminiowe 1,5*3*5	m m	 22,50	
					RAZEM	22,50
64	KNR-W 2-02 d.7 0840-08 analiza indywidualna	SST-B10	Montaż narożników ochronnych z tworzywa sztucznego 1,5*5*5	m m	 37,50	
					RAZEM	37,50
65	0202-1505 d.7	SST-B9	Malowanie ścian ścian korytarza po zamurowaniu likwidowanych otworów, wraz z gruntowaniem; rodzaj farb i kolory, jak istniejące <i>Przyjęto szacunkowo:</i> 2,5*[9,2+9,9+3,6]-2,0*5	m ² m ²	 46,75	
					RAZEM	46,75
66	NNRNKB 202 d.7 1134-02 + KNR-W 2-02 1519-01	SST-B9	Malowanie ościeży zewnętrznych wymienionych okien, wraz z gruntowaniem 0,15*[1,44*2+1,76]*2*5	m ² m ²	 6,96	
					RAZEM	6,96

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkań nr 21,23, 24, 26, 27 na potrzeby osób z niepełnosprawnościami
ADRES INWESTYCJI : OŚRODEK OPIEK.-ADAPT.PENSIJONAT DLA OSÓB STARSZYCH
Wrocław , ul Kamieńskiego 190
INWESTOR : MOPS
ADRES INWESTORA : ul. Strzegomska 6. 53-611 Wrocław
DATA OPRACOWANIA : 2022-12-26

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

Data opracowania
2022-12-26

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Specjalista
ds. remontowo-technicznych

Zofia Grojec

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania

Projekt obejmuje instalacje elektryczne w w budynku MOPS -Ośrodka Opiekuńczo - Adaptacyjnym "Pensjonacie dla Osób Starszych" we Wrocławiu w zakresie przebudowy mieszkań nr 21,23,24,26,27 na mieszkania dla osób z niepełnosprawnościami.

Projekt obejmuje zakresem:

- instalację oświetlenia ogólnego
- instalację gniazd wtyczkowych
- instalację zasilania urządzeń
- instalację ochronną
- połączenia wyrównawcze
- instalację sieci internetowej

Zasilanie

Zasilanie przebudowywanych mieszkań pozostaje bez zmian. Same tablice, z których zasilone będą wszystkie instalacje elektryczne mieszkań będą projektowane w całości jako nowe. Tablica mieszkaniowa zlokalizowana będzie jak istniejąca nad drzwiami wejściowymi do mieszkań. Tablice wykonać na bazie systemowych rozdzielnic natynkowych i wyposażać w aparaturę modułową (wyłączniki różnicowo-prądowe oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe).

Instalacje elektryczne

Projektowane instalacje elektryczne w mieszkaniach wykonać jako nowe przewodami 3 x 1,5 dla światła i 3 x 2,5 dla gniazd wtyczkowych, ułożonymi w tynku. Izolacja przewodów - 750V. Stosować osprzęt podtynkowy o podwyższonym standardzie. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności stosować osprzęt szczelny. Istniejące instalacje w całości do likwidacji.

Instalacje ochronne

Instalacje odbiorcze wykonać w układzie TNS. Jako system ochrony przed porażeniem stosować SZYBKE WYŁĄCZENIE.

W łazience wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem DY 6 RVS 18 p/t. Łączyć do wspólnej puszkę potencjały rur wody zimnej, ciepłej, co, oraz natrysku (zacisk uziemiający). Puskę połączyć z przewodem PE tablicy mieszkaniowej.

W tablicy mieszkaniowej zainstalować ogranicznik przepięć klasy T2 zapewniający ochronę przed przepięciami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9 d.1 0401-07 ¹⁾	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0402-05 ¹⁾	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1 0403-06 ¹⁾	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1 0501-05 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.1 0301-03 ¹⁾	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kalk. własna d.1	Utylizacja osprzętu elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice elektryczne i teletechniczne			
7	KNNR 5 d.2 0404-01 ¹⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica lokalu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.2 0404-01 ¹⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - multimedialna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		OKABLOWANIE			
9	KNNR 5 d.3 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5*285	m	1425.000	
				RAZEM	1425.000
10	KNNR 5 d.3 1209-0501 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5*4	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.3 0301-02 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5*(4+11+1)	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5 d.3 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5*(4+6+3+3+1+11+6+6+2)	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
13	KNNR 5 d.3 0102-07 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5*1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNNR 5 d.3 0204-05 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		5*135	m	675.000	
				RAZEM	675.000
15	KNNR 5 d.3 0204-02 ¹⁾	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		5*205	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
16	KNNR 5 d.3 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5*15	m	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNNR 5 d.3 0102-06 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
		5*15	m	75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNNR 5 d.3 0206-04 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - lgy6	m		
		5*15	m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Montaż osprzętu elektrycznego		RAZEM	75.000
19	KNNR 5 d.4 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5*11	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
20	KNNR 5 d.4 0306-04 ¹⁾	Łączniki schodowe	szt.		
		5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.4 0308-02 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.4 0308-02 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		5*6*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.4 0308-05 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5*3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.4 0306-02 ¹⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.4 0406-01 ¹⁾	Sygnalizacja wejścia	szt.		
		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Montaż opraw			
26	KNNR 5 d.5 0501-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa sufitowa	kpl.		
		5*4	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.5 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wypust / kinkiet-oprawa naścienna	kpl.		
		5*11	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
6		Pomiary			
28	KNNR 5 d.6 1301-01 ¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu	pomiar		
		5*6	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.6 1304-05 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5*1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.6 1304-06 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5*18	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNNR 5 d.6 1305-01 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5*1	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.6 1305-02 ¹⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5*18	prób.	90.000	
				RAZEM	90.000
33	KNNR-W 9 d.6 1201-02 ²⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5*1	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR-W 9 d.6 1201-03 ²⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		5*9	punkt	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNP 18 d.6 4611-02.01 ³⁾	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy następny punkt lub urządzenie	pomiar		
		poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	pomiar	270.000	
				RAZEM	270.000
7		Instalacja teletechniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1		okablowanie			
36	KNNR 5 d.7. 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
1		5*6*10	m	300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNNR 5 d.7. 0102-06 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
1		5*6*10	m	300.000	
				RAZEM	300.000
38	KNR AT-14 d.7. 0102-01 ⁴⁾	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
1		5*144	m	720.000	
				RAZEM	720.000
7.2		osprzęt			
39	KNNR 5 d.7. 0308-03 ¹⁾	Gniazdo telefoniczne 2x RJ45 kat 5e	szt.		
2		5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR AT-14 d.7. 0107-01 ⁴⁾	Montaż gniazd RJ45 w panelu szafki teletechnicznej	szt.		
2		5*6*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNR AT-14 d.7. 0111-01 ⁴⁾	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
2		5*2*6	miar	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNP 18 d.7. 4611-02.01 ³⁾	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy następny punkt lub urządzenie	miar		
2		poz.41	miar	60.000	
				RAZEM	60.000
8		Instalacja RTV			
8.1		okablowanie			
43	KNNR 5 d.8. 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
1		5*10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.8. 0102-06 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
1		5*10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.8. 0203-01 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - sat	m		
1		5*12*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8.2		osprzęt			
46	KNNR 5 d.8. 0308-03 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
2		SAT 5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR AT-14 d.8. 0107-01 ⁴⁾	Montaż wtyczki F w panelu szafki teletechnicznej	szt.		
2		analogia 5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR AT-14 d.8. 0111-01 ⁴⁾	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
2		5*2	miar	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNP 18 d.8. 4611-02.01 ³⁾	Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za każdy następny punkt lub urządzenie	miar		
2		poz.48	miar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 2000
3	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
4	ATHENASOFT wyd.I 2003

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 *Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne*
45331100-7 *Instalowanie centralnego ogrzewania*

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA MIESZKAŃ nr 21, 23, 24, 26, 27 na potrzeby osób z niepełnosprawnościami
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL.KAMIEŃSKIEGO 190

INWESTOR : MOPS
ADRES INWESTORA : UL.STRZEGOMSKA 6, 53-611 WROCŁAW

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Dereś
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022 r.

Specjalista
ds. remontowo-technicznych
Zofia Grojec

tytuł

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	22
1.1	Demontaże	1	4
1.2	Prace montażowe	5	22
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	23	45
2.1	Demontaże	23	28
2.2	Prace montażowe	29	45
3	INSTALACJA C.O.	46	61
3.1	Demontaże	46	49
3.2	Prace montażowe	50	61

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01	Zawory odcinające przy WC i pralce 5*2	szt. szt.	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
13	KNR-W 2-15 d.1.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 7	szt. szt.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
14	KNNR 4 0127- d.1.2 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.5	m m	87,40	87,40
				RAZEM	87,40
15	KNNR 4 0128- d.1.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.14	m m	87,40	87,40
				RAZEM	87,40
16	d.1.2 kalk. własna	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych poz.14	m m	87,40	87,40
				RAZEM	87,40
17	KNR 0-34 d.1.2 0107-02	Izolacja otuliną grub. 6 mm rurociągów w brzdach o śr. 25 mm poz.20*2	m m	17,80	17,80
				RAZEM	17,80
18	KNR 0-34 d.1.2 0107-04	Izolacja otuliną grub. 9 mm rurociągów zw o śr. 25 mm poz.5A-poz.20	m m	37,30	37,30
				RAZEM	37,30
19	KNR 0-34 d.1.2 0108-04	Izolacja otuliną grub. 30 mm rurociągów cw o śr. 25 mm poz.5B-poz.20	m m	32,30	32,30
				RAZEM	32,30
20	KNR-W 4-01 d.1.2 0210-01	Wykucie bruzd w podłożu posadzek <Wi3: 1,3*2 <Wi7: 1,5 <Wi10: 1,5*2 <Wi6: 1,8	m m m m	2,60 1,50 3,00 1,80	8,90
				RAZEM	8,90
21	KNR AT-15 d.1.2 0104-04	Układanie peszla poz.20	m m	8,90	8,90
				RAZEM	8,90
22	KNR-W 4-01 d.1.2 0207-02	Zabetonowanie bruzd poz.20	m m	8,90	8,90
				RAZEM	8,90
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1		Demontaże			
23	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 2,5*5+12,5	m m	25,00	25,00
				RAZEM	25,00
24	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 24	m m	24,00	24,00
				RAZEM	24,00
25	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i od- pływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
26	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i od- pływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
27	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i od- pływowych - wanna 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
28	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i od- pływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
2.2		Prace montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*5+0,8*5	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
30	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,5*5	m		
			m	12,50	
				RAZEM	12,50
31	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5*5+5*2,8	m		
			m	16,50	
				RAZEM	16,50
32	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-04	zawory napow-odpow. o śr. 75 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR-W 2-15 d.2.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+5	podej.		
			podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
35	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5+5	podej.		
			podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej.		
			podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-01 analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem - dla NP 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 2-15/GE- d.2.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR-W 2-15 d.2.2 0216-02	Odwodnienie liniowe 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR-W 2-15 d.2.2 0126-05 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.29+poz.30+poz.31	m		
			prób.		1,00
			m	53,00	
				RAZEM	53,00
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej poz.43	m		
			m	53,00	
				RAZEM	53,00
45	KNR-W 2-15 d.2.2 kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. przejść instalacyjnych przez strop 5*2	kpl.		
			kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
3		INSTALACJA C.O.			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Demontaże			
46	KNR 4-02 d.3.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR 4-02 d.3.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
48	KNR 4-02 d.3.1 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR 4-02 d.3.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2		Prace montażowe			
50	KNR-W 2-15 d.3.2 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
51	KNR-W 2-15 d.3.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zasiskowe o śr.nominalnej 15 mm	m		
		2*5	m	10,00	
				RAZEM	10,00
52	KNR 0-35 d.3.2 0214-01	Zestawy przyłączeniowe do grzejników stalowych płytowych - z podłączeniem od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNR-W 2-15 d.3.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 2-15 d.3.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
55	KNR-W 2-15 d.3.2 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNR-W 2-15 d.3.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57	KNR-W 2-15 d.3.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
58	KNR 2-15 d.3.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR 4 0128- d.3.2 02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.58	m	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR-W 2-15 d.3.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNR 0-34 d.3.2 0101-06	Izolacja otuliną rurociągów śr.22 mm, grub. 13 mm	m		
		poz.51+poz.50	m	35,00	
				RAZEM	35,00