

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262520-2	Roboty murowe
45321000-3	Izolacja cieplna
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45431200-9	Kładzenie glazury
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45313100-5	Instalowanie wind
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI	:	Centrum Dziennego Pobytu dla Osób Starszych
ADRES INWESTYCJI	:	Toszek, ul. Strzelecka 17
INWESTOR	:	Gmina Toszek
ADRES INWESTORA	:	44-180 Toszek, ul. Bolesława Chrobrego 2
BRANŻA	:	Roboty Budowlano-Instalacyjne

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Centrum Dziennego Pobytu dla Osów Starszych - Toszek ul. Strzelecka 17</b>					
<b>1</b>	<b>45211100-0</b>	<b>Roboty budowlane pomieszczeń</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09		szt.	4,00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0348-03	[1,4+0,8*2+5,0+2,88]*3,2	m <sup>2</sup>	34,82	
		1,4*2,2	m <sup>2</sup>	3,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,90</b>
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 <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-03	1,3*2,2*0,6	m <sup>3</sup>	1,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,72</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07		m <sup>2</sup>	5,66	
		5,66		<b>RAZEM</b>	<b>5,66</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1011-02		m <sup>3</sup>	1,58	
		0,6*1,2*2,2		<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05		m <sup>2</sup>	143,12	
		4,74+18,98+27,09+7,78+11,3+20,67+28,14+24,42		<b>RAZEM</b>	<b>143,12</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km + koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09		m <sup>3</sup>	13,21	
	0108-10	poz.2*0,15+poz.4+poz.5+poz.6*0,002		<b>RAZEM</b>	<b>13,21</b>
<b>1.2</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe</b>			
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01		m <sup>3</sup>	1,50	
		1,35*2,1*0,53		<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0313-02		m <sup>3</sup>	0,24	
		1,9*0,14*0,1*3*3		<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
10	KNR 4-01	Poduszki betonowe z betonu C12/15 pod nadproża stalowe	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0203-02		m <sup>3</sup>	0,01	
		0,6*0,25*0,03*3		<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.1.2	0313-04	belek stalowych do I NP 180 mm	m	17,10	
		1,9*3*3		<b>RAZEM</b>	<b>17,10</b>
12	KNR 4-01	Umocowanie siatki Rabitza na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0703-02		m <sup>2</sup>	5,70	
		1,9*1,0*3		<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie dachu</b>			
13	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0604-02		m <sup>2</sup>	77,88	
		11,8*3,3*2	m <sup>2</sup>	125,28	
		10,8*5,8*2	m <sup>2</sup>	49,40	
		19,0*2,6		<b>RAZEM</b>	<b>252,56</b>
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0613-03		m <sup>2</sup>	252,56	
		poz.13		<b>RAZEM</b>	<b>252,56</b>
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0613-04		m <sup>2</sup>	252,56	
		poz.13		<b>RAZEM</b>	<b>252,56</b>
16	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2012-02		m <sup>2</sup>	252,56	
		poz.13		<b>RAZEM</b>	<b>252,56</b>
<b>1.4</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty gipsowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z wkładem z wełny [2,88+1,4]*3,2-0,9*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,85</b>
18 d.1.4	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z wkładem z wełny [5,3+2,0+1,6+4,75+2,5+2,0]*3,2-[0,9*2,05+1,0*2,05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,19</b>
19 d.1.4	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - włóknowymi gr.20 mm na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 176,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,99</b>
<b>1.5 45421100-5 Stolarka</b>					
20 d.1.5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane regulowane 65	m m	 65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
21 d.1.5	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22 d.1.5	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1,2*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,52</b>
23 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne okleinowane jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,60</b>
24 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne okleinowane jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone z otworami wentylacyjnymi 0,9*2,0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
25 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne okleinowane dwuskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone z otworami wentylacyjnymi 1,3*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
26 d.1.5	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe EI30 fabrycznie wykończone 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
27 d.1.5	KNR 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane poziomo fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,2 m2 0,9*0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,62</b>
<b>1.6 45410000-4 Tynki</b>					
28 d.1.6	KNR 4-01 0711-02	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) [41,5+19,1+3,5+12,2]*3,2*20% [21,22+19,94]*3,2*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,83 26,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,17</b>
29 d.1.6	KNR 4-01 0711-14	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) [25,45+4,09+6,2+3,23+7,07+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45]*20% [28,14+24,42]*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,49 10,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
30 d.1.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [41,5+19,1+3,5+12,2]*3,2 [21,22+19,94]*3,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244,16 131,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,87</b>
31 d.1.6	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 25,45+4,09+6,2+3,23+7,07+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45 28,14+24,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,44 52,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
<b>1.7 45442100-8 Malowanie</b>					
32 d.1.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 [41,5+19,1+3,5+12,2]*3,2 25,45+4,09+6,2+3,23+7,07+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244,16 97,44	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-[poz.28+poz.29] [21,22+19,94]*3,2 28,14+24,42 -36,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-105,17 131,71 52,56 -36,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,85</b>
33 d.1.7	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  22,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
34 d.1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności [41,5+19,1+3,5+12,2]*3,2 25,45+4,09+6,2+3,23+7,07+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45 [21,22+19,94]*3,2 28,14+24,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  244,16 97,44 131,71 52,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,87</b>
35 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  25,45+4,09+6,2+3,23+7,07+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45+28,14+24,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
36 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  [41,5+19,1+3,5+12,2]*3,2 [21,22+19,94]*3,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  244,16 131,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,87</b>
37 d.1.7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 252,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  252,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,56</b>
<b>1.8</b>	<b>45431200-9</b>	<b>Okladziny ściennie</b>			
38 d.1.8	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  [8,6+10,3+11,0]*2,1-[0,9*2,0+1,0*2,0*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,99</b>
39 d.1.8	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą  [8,6+10,3+11,0]*2,1-[0,9*2,0+1,0*2,0*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,99</b>
<b>1.9</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Posadzki</b>			
40 d.1.9	KNR AT-42 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie  25,45+4,09+6,2+3,23+7,07+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45 28,14+24,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97,44 52,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
41 d.1.9	KNR AT-42 0102-02	Naprawa podłoża pod okładziny podłogowe przez szpachlowanie; warstwa szpachli o grubości 1 mm poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
42 d.1.9	KNR AT-12 0401-06	Podłoga w systemie suchego jastrychu - płyty gipsowo-włóknowe gr.20 mm bez masy szpachlowej 176,99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,99</b>
43 d.1.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z pianki gr.2 mm pod panele  25,45+20,19+5,77+10,39+7,6+7,45 28,14+24,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76,85 52,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,41</b>
44 d.1.9	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,41</b>
45 d.1.9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 4,09+6,2+3,23+7,07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,59</b>
<b>1.10</b>	<b>45313100-5</b>	<b>Dźwig dla niepełnosprawnych</b>			
46 d.1.10	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)  3,6*2,4*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>
47 d.1.10	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  3,6*2,4*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.10	KNR 2-02 0207-04 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  1,65*7,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,55</b>
49 d.1.10	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 420,0	kg  kg	  420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
50 d.1.10	KNR 7-33 0103-01	Dostawa i montaż dźwigu z napędem śrubowym typ A5000 do pionowego transportu osób niepełnosprawnych z szybem samonośnym, panele szybu standardowe 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.11</b>	<b>45215000-7</b>	<b>Remont klatki schodowej</b>			
51 d.1.11	KNR 4-01 0711-02	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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 10,2*3,2*3*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,58</b>
52 d.1.11	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 10,2*3,2*3 10,2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97,92 30,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,52</b>
53 d.1.11	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  8,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
54 d.1.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,52</b>
55 d.1.11	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  10,2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,60</b>
56 d.1.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  10,2*3,2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,92</b>
57 d.1.11	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą ognioodporną stopnic i innych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup> 20+28	szt.  szt.	  48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
58 d.1.11	TZKNBK XV 0432-01 stopnice	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy 1,2*0,3*2*48 3,05*1,1*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34,56 20,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,69</b>
59 d.1.11	TZKNBK XV 0433-01	Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie, rozmontowanie, zabezpieczenie itp.) poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,69</b>
60 d.1.11	TZKNBK XV 0434-01	Zagruntowanie drewna  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,69</b>
61 d.1.11	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,69</b>
62 d.1.11	TZKNBK XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz  poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,69</b>
63 d.1.11	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - antypoślizgowa 7,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
64 d.1.11	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.11	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane 10,0	m m	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
66 d.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica elektryczna TE w obudowie modułowej IP30 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 360,0+280,0+195,0+6,0+75,0+25,0+35,0	m m	 976,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>976,00</b>
69 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.68	m m	 976,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>976,00</b>
70 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.68*0,03*0,02	m³ m³	 0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,59</b>
71 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4 mm² 25,0	m m	 25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
72 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 5x4 mm² 32,0	m m	 32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
73 d.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 - przewód YDYżo 3x2,5 mm² 480,0+195,0	m m	 675,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>675,00</b>
74 d.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 - przewód YDYżo 3x1,5 mm² 370,0+6,0+75,0	m m	 451,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>451,00</b>
75 d.2	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HLGsekwf 2x1 mm² 5,5	m m	 5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
76 d.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 19+2+6+1	szt. szt.	 28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
77 d.2	KNNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
78 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 63	szt. szt.	 63,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
79 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 38	szt. szt.	 38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
80 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
81 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
83	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		45	szt.	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
84	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
85	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ledowa	kpl.		
		43	kpl.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
86	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ledowa IP44 1h	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
87	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ledowa IP65 1h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
88	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ledowa z piktogramem IP40 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
89	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
90	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
91	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
92	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
93	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>3 45330000-9 Instalacje sanitarne</b>					
95	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia woda zimna	Rurociągi z rur PP wzmocnione wkładką szklaną jako kryte, o połączeniach zgrzewnych, w otulinie dla inst. w przestrzeni kubaturowej o śr. nom. 20 mm	m		
		15,0	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
96	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 analogia woda zimna	Rurociągi z rur PP wzmocnione wkładką szklaną jako kryte, o połączeniach zgrzewnych, w otulinie dla inst. w przestrzeni kubaturowej o śr. nom. 25 mm	m		
		3,0	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
97	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 analogia woda zimna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,5	m	15,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,50</b>
98	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia woda ciepła i cyrk.	Rurociągi z rur PP wzmocnione wkładką szklaną jako kryte, o połączeniach zgrzewnych, w otulinie dla inst. w przestrzeni kubaturowej o śr. nom. 20 mm	m		
		15,0*2	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-15 d.3 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16,0	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
100	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
101	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
102	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym 30 m + gaśnica	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		poz.95+poz.96+poz.98	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
105	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.104	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
106	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		15,0*2	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
107	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		3,0	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
108	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		15,0	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
109	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawór odcinający kulowy z rur PP o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
110	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawór odcinający kulowy z rur PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
112	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
113	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
114	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory elektromagnetyczne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
115	KNR-W 2-15 d.3 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	szt.		
		8*2	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
116	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rury PCV do kanalizacji wewnętrznej uszczelką kielichową, z gumową, DN 50 koloru popielatego	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,0	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
117 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rury z PVC do kanalizacji wewnętrznej, kielichowe, z gumową uszczelką DN 110 koloru popielatego 3,0	m		
			m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
118 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej.		
			podej.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
119 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
120 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
121 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
122 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123 d.3	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony brodzikowy pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do pralki pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
126 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
127 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
129 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
130 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
131 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych na szafce 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
133 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3	KNR 0-35 0125-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
136 d.3	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137 d.3	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138 d.3	KNNR 5 0406-01	Podgrzewacz elektryczny podumywalkowy 1,5 kW 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż oporęczowania dla niepełnosprawnych: uchwyt stały przy wc uchwyt uchylny przy wc uchwyt stały przy umywalce uchwyt uchylny przy umywalce 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie projektu wykonawczego do instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i hydrantu + uzgodnienie przez rzeczoznawcę ppoż 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4 45331100-7 Instalacja grzewcza</b>					
141 d.4	KNR-W 4-02 0316-01	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego dwufunkcyjnego 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8,0*2	m m	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
143 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3,5*2	m m	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
144 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8,0*2	m m	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
145 d.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 36,0*2	m m	 72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
146 d.4	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22,0	m m	 22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
147 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 9	urząd.  próba  urząd.	  9,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
148 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1200 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
149 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600/1200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/900 mm 2	szt. szt.	 2,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
151 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600/800 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
152 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
153 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
154 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>5</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja</b>			
155 d.5	wycena indywidualna	Przewód wentylacyjny MKD fi 150/210 h=3,0 m z wyposażeniem: trójnik fi 150/150 kratka wentylacyjna podstawa dachowa MKD fi 150 kołnierz przeciwdeszczowy MKD fi 150 parasol fi 150	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
156 d.5	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
157 d.5	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0,6 m - śr.zewnętrzna rury 100 mm	przepust.		
		1	przepust.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158 d.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe ściennie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>