PODPIS ZAUFANY
KRZYSZTOF
DALKOWSKI
05.08.2026 08:28:21 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45232460-4	Roboty sanitarne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Roboty budowlane i instalacyjne: klatka schodowa z hallem i przyległym WC na parterze budynku; fragment korytarza oraz pomieszczenie świetlicy z przyległym pomieszczeniem gospodarczym na parterze budynku wraz z wymianą wewnętrznej drzwiowej w obrębie pomieszc
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Bohaterów Warszawy 3; 69-100 Słubice
INWESTOR	:	Powiat Słubicki,
ADRES INWESTORA	:	ul. Józefa Piłsudskiego 20; 69-100 Słubice,
WYKONAWCA ROBÓT	:	.
ADRES WYKONAWCY	:	.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	KOSZTORYSOWANIE - mgr inż. Krzysztof Dalkowski
DATA OPRACOWANIA	:	02.07.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1		**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1. 1	KNR AT-26 0103-02 ST-01/1.0	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		2*[0,30*1,94]+7*[1,20*1,94]	m2	17,460	
				RAZEM	**17,460**
2 d.1. 1	ST-01/1.0 kalk. własna	Wyniesienie mebli oraz innego sprzętu przyjęto pracę 2 robotników przez 1 dzień po 8 Rbg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3 d.1. 1	KNR 4-01 0427-07 ST-01/1.1	Rozebranie ścianek systemowych (łazienka)	m2		
		[3*1,35+3,21]*2,10	m2	15,246	
				RAZEM	**15,246**
4 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05 ST-01/1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach Przyjęto odbicie tynków na pow. 20 % ścian	m2		
		poz.11*10%	m2	26,479	
				RAZEM	**26,479**
5 d.1. 1	KNR 4-01 0354-09 ST-01/1.1	Wykucie z muru ościeżnic + demontaż drzwi	szt.		
		[0,90*2,00]*6	szt.	10,800	
		[1,54*2,10]	szt.	3,234	
		[1,43*2,00]*2	szt.	5,720	
				RAZEM	**19,754**
6 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02 ST-01/1.1	Poszerzenie otworu drzwiowego	m3		
		[[1,00*2,00-0,90*2,00]*0,28]*6	m3	0,336	
				RAZEM	**0,336**
7 d.1. 1	KNR 4-04 0504-06 ST-01/1.1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		
		27,00<0/01>	m2	27,000	
		8,55<0/02>	m2	8,550	
		42,60<0/03>	m2	42,600	
				RAZEM	**78,150**
8 d.1. 1	KNR 4-04 0504-03 ST-01/1.1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		10,45<0/07>	m2	10,450	
		21,14<0/08>	m2	21,140	
		3,70<0/23>	m2	3,700	
		10,76<0/24>	m2	10,760	
				RAZEM	**46,050**
9 d.1. 1	KNR 4-04 0301-08 ana-logia ST-01/1.1	Rozebranie warstw posadzkowych	m3		
		[poz.7+poz.8]*0,3	m3	37,260	
				RAZEM	**37,260**
10 d.1. 1	KNR 4-01 0211-01 ST-01/1.3	Wyrównanie nierówności po demontażu posadzek	m2		
		poz.7+poz.8	m2	124,200	
				RAZEM	**124,200**
11 d.1. 1	KNR 4-01 0713-01 ST-01/1.2 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		[0,90*2,00]*2+2,77*3,00+1,10*1,94+1,25*3,03		17,832	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				17,832	
		2,77*3,03+0,90*2,00		10,193	
		B (obliczenia pomocnicze)		========	
				10,193	
		1,25*3,03+0,86*3,03		6,393	
		C (obliczenia pomocnicze)		========	
				6,393	
		2*[1,43*2,10]+[1,10*2,05]+2*[1,10*1,94]+[1,00*2,00]		14,529	
		D (obliczenia pomocnicze)		========	
				14,529	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1,00*2,10]+[1,10*1,94]		4,234	
		E (obliczenia pomocnicze)		========	
				4,234	
		1,24*2,10		2,604	
		F (obliczenia pomocnicze)		========	
				2,604	
		2*[2,29*2,45]		11,221	
		G (obliczenia pomocnicze)		========	
				11,221	
		2*[9,06+1,76]*3,00-poz.11A	m2	47,088	
		H (suma częściowa)		----------	
			m2	**47,088**	
		[6,67+4,33]*3,60-poz.11B	m2	29,407	
		I (suma częściowa)		----------	
			m2	**29,407**	
		2*[7,15+1,25]*3,07-poz.11C	m2	45,183	
		J (suma częściowa)		----------	
			m2	**45,183**	
		[6,70+5,36]*3,04	m2	36,662	
		-[poz.11D]	m2	-14,529	
		3,04*[1,90+4,71+3,18+1,30+1,28+3,53]	m2	48,336	
		-[poz.11E]	m2	-4,234	
		K (suma częściowa)		----------	
			m2	**66,235**	
		3,04*[3,35+4,71+4,63+3,41+1,28+1,30]	m2	56,787	
		-poz.11F	m2	-2,604	
		L (suma częściowa)		----------	
			m2	**54,183**	
		3,88*[2,94+2*2,9]-poz.11G	m2	22,690	
		M (suma częściowa)		----------	
			m2	**22,690**	
				RAZEM	**264,786**
12 d.1. 1	KNR AT-23 0101-05 ST-01/1.2,1.3 analogia	Przygotowanie podłoża - odkurzenie podłoża	m2		
		poz.11+poz.10	m2	388,986	
				RAZEM	**388,986**
1.2		**Wywóz i utylizacja gruzu**			
13 d.1. 2	KNR 19-01 0116-04 ST-01/1.1	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		[poz.7+poz.11]*[2,50/100]+poz.9	m3	45,833	
				RAZEM	**45,833**
14 d.1. 2	KNR 4-04 1101-02 ST-01/1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		poz.13	m3	45,833	
				RAZEM	**45,833**
15 d.1. 2	KNR 4-04 1101-05 ST-01/1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		Krotność = 10			
		poz.14	m3	45,833	
				RAZEM	**45,833**
16 d.1. 2	WKI 2.701. 02.26 ST-01/1.1 kalk. własna	Gruz rozbiórkowy - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2026	t		
		poz.13*1,55	t	71,041	
				RAZEM	**71,041**
17 d.1. 2	WKI 2.701. 02.51 ST-01/1.1 kalk. własna	Gruz rozbiórkowy- średnie ceny rynkowe za składowanie odpadów na wysypisku	t		
		poz.16	t	71,041	
				RAZEM	**71,041**
1.3		**Roboty wykończeniowe**			
1.3. 1		**Dostawa i montaż stolarki drzwiowej**			
18 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 1022-01 ST-01/1.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,90*2,05<Dw01>	m2	1,845	
				RAZEM	**1,845**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.2		**Pomieszczenia "suche"**			
1.3.2.1		**Ściany**			
19 d.1.3.2.1	ZKNR C-2 0408-03 ST-01/1.2	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m2		
		poz.4	m2	26,479	
				RAZEM	**26,479**
20 d.1.3.2.1	ZKNR C-2 0410-03 ST-01/1.2	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m2		
		poz.19	m2	26,479	
				RAZEM	**26,479**
21 d.1.3.2.1	KNR 9-09 0402-08 ST-01/1.2 analogia	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną:	m2		
		1,90*3,00	m2	5,700	
				RAZEM	**5,700**
22 d.1.3.2.1	NNRNKB 202 1134-02 ST-01/1.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.11	m2	264,786	
				RAZEM	**264,786**
23 d.1.3.2.1	KNNR 2 0802-06 ST-01/1.2	Gładzie gipsowe na ścianach	m2		
		poz.22	m2	264,786	
				RAZEM	**264,786**
24 d.1.3.2.1	ST-01/1.2 kalk. własna	Szlifowanie ręczne (pacą z papierem/siatką) gładzi na ścianach	m2		
		poz.23	m2	264,786	
				RAZEM	**264,786**
25 d.1.3.2.1	NNRNKB 202 1134-02 ST-01/1.6 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.23-15,00	m2	249,786	
				RAZEM	**249,786**
26 d.1.3.2.1	KNR 4-01 1204-02 ST-01/1.6 analogia	Trzykrotne malowanie farbami tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.25	m2	249,786	
				RAZEM	**249,786**
27 d.1.3.2.1	ST-01/1.6 kalk. własna	Ułożenie tapety graficznej na ścianach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.3.2.2		**Sufity**			
28 d.1.3.2.2	KNR 4-01 1204-08 ST-01/1.6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		132,45	m2	132,450	
				RAZEM	**132,450**
29 d.1.3.2.2	ST-01/1.2 kalk. własna	Uszczelnienie połączeń i naroży wewnętrznych masą akrylową (akrylowanie) wraz z przygotowaniem i odpyleniem podłoża.	m		
		[2*[9,06+2,98]-[2,77+1,25]]+2*[6,87+1,25]+2*[6,70+6,36]	m	62,420	
		1,30+3,35+4,71+4,63+[4,71-1,30]+1,28	m	18,680	
				RAZEM	**81,100**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3.2. 2	ST-01/1.2 analogia	Zbrojenie połączeń i naroży wewnętrznych przy sufitach poprzez zatapianie taśmy z włókna szklanego (flizeliny) w masie szpachlowej konstrukcyjnej, wraz z dwukrotnym zaszpachlowaniem i przygotowaniem podłoża pod gładź finiszową	m		
		poz.29	m	81,100	
				RAZEM	**81,100**
31 d.1. 3.2. 2	NNRNKB 202 1134-02 ST-01/1.2 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - pod gładzie	m^2		
		poz.28-poz.36	m^2	122,210	
				RAZEM	**122,210**
32 d.1. 3.2. 2	KNNR 2 0802-06 ST-01/1.2	Gładzie gipsowe na sufitach	m^2		
		poz.31	m^2	122,210	
				RAZEM	**122,210**
33 d.1. 3.2. 2	ST-01/1.2 kalk. własna	Szlifowanie ręczne (pacą z papierem/siatką) gładzi na sufitach	m^2		
		poz.31	m^2	122,210	
				RAZEM	**122,210**
34 d.1. 3.2. 2	NNRNKB 202 1134-02 ST-01/1.6 analogia	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - pod malowanie	m^2		
		poz.31	m^2	122,210	
				RAZEM	**122,210**
35 d.1. 3.2. 2	KNR 4-01 1204-01 ST-01/1.6 analogia	Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m^2		
		poz.31	m^2	122,210	
				RAZEM	**122,210**
36 d.1. 3.2. 2	KNR AT-43 0212-02 ST-01/1.2 analogia	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm z płyt mineralnych z wełny mineralnej typu Knauf AMF Thermatex w kolorze białym. Krawędź płyt ukryta (konstrukcja rusztu całkowicie niewidoczna od spodu). Montaż na systemowej konstrukcji metalowej ocynkowanej z zawieszeniem do stropu rodzimego	m^2		
		2,76+7,48<2x0/07>	m^2	10,240	
				RAZEM	**10,240**
1.3. 2.3		**Podłogi**			
37 d.1. 3.2. 3	KNR AT-23 0101-05 ST-01/1.3 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie podłoża	m^2		
		poz.28	m^2	132,450	
				RAZEM	**132,450**
38 d.1. 3.2. 3	KNR 2-02 1101-02 ST-01/1.3	Podkłady betonowe na stropie	m^3		
		poz.37*0,1	m^3	13,245	
				RAZEM	**13,245**
39 d.1. 3.2. 3	KNR 2-02 0607-01 ST-01/1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m^2		
		poz.38	m^2	13,245	
				RAZEM	**13,245**
40 d.1. 3.2. 3	KNR 2-02 0609-03 ST-01/1.3 analogia	Izolacja o gr. 10cm ze styroduru EPSP 150	m^2		
		poz.28	m^2	132,450	
				RAZEM	**132,450**
41 d.1. 3.2. 3	KNR 2-02 0607-01 ST-01/1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m^2		
		poz.28	m^2	132,450	
				RAZEM	**132,450**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3.2. 3	KNR 2-02 1102-01 1102-03 ST-01/1.3 analogia	Wylewka posadzkowa zbrojona włóknami 20kg/m3 z dylatacja w polach 4x4m grubości 70 mm zatarta na ostro	m2		
		poz.28	m2	132,450	
				RAZEM	**132,450**
43 d.1. 3.2. 3	NNRNKB 202 1134-01 ST-01/1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.37	m2	132,450	
				RAZEM	**132,450**
44 d.1. 3.2. 3	NNRNKB 202 1130-02 ST-01/1.3 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		poz.38	m2	13,245	
				RAZEM	**13,245**
45 d.1. 3.2. 3	KNR 0-12II 1118-06 ST-01/1.3 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; gres 30x30	m2		
		poz.38	m2	13,245	
				RAZEM	**13,245**
46 d.1. 3.2. 3	KNR 0-12II 1120-05 ST-01/1.3 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.29	m	81,100	
				RAZEM	**81,100**
1.3. 3		**Pomieszczenia "mokre"**			
1.3. 3.1		**Ściany**			
47 d.1. 3.3. 1	KNR 2-02 2004-01 ST-01/1.2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		3,00*[[0,30+0,30]+[0,25+0,25]]	m2	3,300	
				RAZEM	**3,300**
48 d.1. 3.3. 1	ZKNR C-1 0308-01 ST-01/1.3	Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej	m2		
		3*[1,00*1,60]+[1,24*1,50]	m2	6,660	
				RAZEM	**6,660**
49 d.1. 3.3. 1	ZKNR C-2 0311-05 ST-01/1.3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni ścian	m2		
		poz.48	m2	6,660	
				RAZEM	**6,660**
50 d.1. 3.3. 1	KNR 2-02 0829-01 ST-01/1.3	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2*[2,98+3,48]*2,70-[1,20*2,78+0,90*2,00]	m2	29,748	
				RAZEM	**29,748**
51 d.1. 3.3. 1	KNR W-02 0201-02 ST-01/1.3 analogia	Okładziny ścienne: płytki o wymiarach 80x80 cm	m2		
		poz.50	m2	29,748	
				RAZEM	**29,748**
52 d.1. 3.3. 1	ST-01/1.3 kalk. własna	Montaż systemowych ścianek działowych i kabin WC z płyt HPL	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	**3,000**
1.3. 3.2		**Sufity**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 3.3. 2	KNR AT-43 0212-02 ST-01/1.3 analogia	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm z płyt mineralnych z wełny mineralnej typu Knauf AMF Thermatex w kolorze białym. Krawędź płyt ukryta (konstrukcja rusztu całkowicie niewidoczna od spodu). Montaż na systemowej konstrukcji metalowej ocynkowanej z zawieszeniem do stropu rodzimego	m2		
		12,28+3,70	m2	15,980	
				RAZEM	**15,980**
1.3. 3.3		**Podłogi**			
54 d.1. 3.3. 3	ZKNR C-2 0311-04 ST-01/1.3 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej - wartswa 1	m2		
		poz.53	m2	15,980	
				RAZEM	**15,980**
55 d.1. 3.3. 3	ZKNR C-2 0311-06 ST-01/1.3	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
		3,18+0,20+0,50+2,58+0,40+3,48+2,98	m	13,320	
				RAZEM	**13,320**
56 d.1. 3.3. 3	ZKNR C-2 0311-04 ST-01/1.3 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej - wartswa 2	m2		
		poz.54	m2	15,980	
				RAZEM	**15,980**
57 d.1. 3.3. 3	NNRNKB 202 1130-02 ST-01/1.3 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		poz.58	m2	15,980	
				RAZEM	**15,980**
58 d.1. 3.3. 3	NNRNKB 202 1134-01 ST-01/1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		poz.56	m2	15,980	
				RAZEM	**15,980**
59 d.1. 3.3. 3	KNR 0-12II 1118-06 ST-01/1.3 analogia	Układanie posadzek z gresu 80x80 cm (R10/R11, kl. T/IV)	m2		
		poz.57	m2	15,980	
				RAZEM	**15,980**
1.4		**Wykończenie wnęk okiennych z montażem parapetów**			
60 d.1. 4	KNR 0-23 2611-02 ST-01/1.2 analogia	Gruntowanie emulsją	m2		
		[2*[1,19+2,83]*0,30+[1,19*2,83-1,10*1,94]]*6	m2	21,874	
				RAZEM	**21,874**
61 d.1. 4	KNR 0-23 2612-02 ST-01/1.2	Przyklejenie płyt z autoklawizowanego betonu komórkowego gr. 40 mm do ościeży	m2		
		poz.60	m2	21,874	
				RAZEM	**21,874**
62 d.1. 4	ST-01/1.2 kalk. własna	Uszczelnienie połączeń i naroży wewnętrznych masą akrylową (akrylowanie) wraz z przygotowaniem i odpyleniem podłoża.	m		
		[2*[1,19+2,83]]*6	m	48,240	
				RAZEM	**48,240**
63 d.1. 4	ST-01/1.2 analogia	Zbrojenie połączeń i naroży wewnętrznych przy sufitach poprzez zatapianie taśmy z włókna szklanego (flizeliny) w masie szpachlowej konstrukcyjnej, wraz z dwukrotnym zaszpachlowaniem i przygotowaniem podłoża pod gładź finiszową	m		
		poz.62	m	48,240	
				RAZEM	**48,240**
64 d.1. 4	KNR 0-23 2612-07 ST-01/1.2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.60	m2	21,874	
				RAZEM	**21,874**
65 d.1. 4	KNR 0-23 2611-02 ST-01/1.2 analogia	Gruntowanie emulsją	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.60	m2	21,874	
				RAZEM	**21,874**
66 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-02 ST-01/1.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.60	m2	21,874	
				RAZEM	**21,874**
67 d.1. 4	KNNR 2 0802-06 ST-01/1.2	Gładzie gipsowe na ścianach	m2		
		poz.66-6*[1,19*0,30]	m2	19,732	
				RAZEM	**19,732**
68 d.1. 4	ST-01/1.2 kalk. własna	Szlifowanie ręczne (pacą z papierem/siatką) gładzi na ościeżach	m2		
		poz.67	m2	19,732	
				RAZEM	**19,732**
69 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-02 ST-01/1.6 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.67	m2	19,732	
				RAZEM	**19,732**
70 d.1. 4	KNR 4-01 1204-02 ST-01/1.6 analogia	Trzykrotne malowanie farbami tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.69	m2	19,732	
				RAZEM	**19,732**
2		**INSTALACJE SANITARNE**			
2.1		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
71 d.2. 1	ST-02 kalk. własna	Roboty demontażowe Uwaga: przyjęto pracę 1 pracownika przez 2 godz.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
72 d.2. 1	KNR 4-04 0301-04 ST-02 analogia	Rozebranie posadzki	m3		
		7,00*0,8*0,20	m3	1,120	
				RAZEM	**1,120**
73 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201 ST-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		7,00*0,50*0,60	m3	2,100	
				RAZEM	**2,100**
74 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01 ST-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		7,00*0,50	m2	3,500	
				RAZEM	**3,500**
75 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 ST-02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		7,00*0,30	m3	2,100	
				RAZEM	**2,100**
76 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01 ST-02 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
77 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201 ST-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m grunt niewysadzeniowym /piasek/	m3		
		poz.73	m3	2,100	
				RAZEM	**2,100**
78 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-03 ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 1	KNR-W 4-02 0212-08 ST-02 analogia	Podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		0,5	m		0,500
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
80 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-01 ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	**2,500**
81 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01 ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
82 d.2. 1	KNR-W 4-02 0214-02/03 ST-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2		**Instalacja wodociągowa**			
83 d.2. 2	KNR-W 2-15 0140-03 ST-02 analogia	Montaż pompy cyrkulacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
84 d.2. 2	KNNR 4 0411-01 ST-02 analogia	Zawór kulowy DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
85 d.2. 2	KNR-W 2-15 0143-01 ST-02 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 80 l / 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
86 d.2. 2	KNR 4-03 1001-09 ST-02 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		śr. 16 mm (cw)			
		5,00+3*[0,60+2,80]	m	15,200	
		2*[1,50+2*2,80+2*0,50]	m	16,200	
		6,50+2,80	m	9,300	
				RAZEM	**40,700**
87 d.2. 2	KNR 0-13 0127-01 ST-02	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		poz.86	m	40,700	
				RAZEM	**40,700**
88 d.2. 2	KNR 0-34 0101-03 ST-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermocompact S (gr. otuliny 20 mm)	m		
		poz.87	m	40,700	
				RAZEM	**40,700**
89 d.2. 2	KNNR 4 0411-02 ST-02 analogia	Zawór odcinający Dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
90 d.2. 2	KNR 2-15 0112-01 ST-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 2	KNR-W 2-15 0135-01 ST-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
92 d.2. 2	KNR 2-15 0212-01 ST-02	Montaż kratki ściekowej z rusztem ze stali nierdzewnej o średnicy odpływu śr. 50 mm i wymiarach kratki 150×150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
93 d.2. 2	KNNR 4 0128-01 ST-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.86	m	40,700	
				RAZEM	**40,700**
94 d.2. 2	KNR 2-15 0110-01 ST-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.93	m	40,700	
				RAZEM	**40,700**
2.3		**Przybory sanitarne**			
95 d.2. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 ST-02 analogia	Elementy montażowe WC: stelaż podtynkowy Geberit Duofix Sigma	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
96 d.2. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 ST-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska WC podwieszana np. Koło Nova Pro	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
97 d.2. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 ST-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
98 d.2. 3	ST-02 kalk. własna	Montaż blatu pod umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
99 d.2. 3	KNR 2-15 0221-02 ST-02	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
100 d.2. 3	KNR 2-15 0115-01 ST-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
101 d.2. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 ST-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
102 d.2. 3	KNR 2-15 0225-02 ST-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
103 d.2. 3	KNR-W 2-15 0132-01 ST-02	Zawór odcinający 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.4		**Wyposażenie sanitariatów**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2. 4	ST-02 kalk. własna	Lustro łazienkowe przyjęto R=0,15 Rbg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
105 d.2. 4	ST-02 kalk. własna	Dozownik mydła przyjęto R=0,15 Rbg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
106 d.2. 4	ST-02 kalk. własna	Uchwyt na papier przyjęto R=0,1 Rbg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
107 d.2. 4	ST-02 kalk. własna	Szczotka WC z uchwytem przyjęto R=0 Rbg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
108 d.2. 4	ST-02 kalk. własna	Kosz na odpady przyjęto R=0 Rbg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
2.5		**Wentylacja**			
2.5. 1		**Wentylacja sanitarna**			
109 d.2. 5.1	KNR-W 2-17 0204-02 ST-02 analogia	Wentylator kanałowy V1 390 m3/h, 120 W, IP54	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
110 d.2. 5.1	KNR-W 2-17 0155-02 ST-02	Tłumik akustyczny kanałowy Dn 200, L=900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
111 d.2. 5.1	KNR 2-17 0122-02 ST-02	Przewód elastyczny izolowany śr.125	m^2		
		1,18	m^2	1,180	
				RAZEM	**1,180**
112 d.2. 5.1	KNR 2-17 0122-02 ST-02	Kanał okrągły SPIRO - śr.125	m^2		
		2,55	m^2	2,550	
				RAZEM	**2,550**
113 d.2. 5.1	KNR 2-17 0122-02 ST-02 analogia	Kanał wentylacyjny SPIRO Dn200	m^2		
		2,20	m^2	2,200	
				RAZEM	**2,200**
114 d.2. 5.1	KNR 2-16 0308-03 ST-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej	m^2		
		27,2	m^2	27,200	
				RAZEM	**27,200**
115 d.2. 5.1	KNR 2-16 0605-05 ST-02	Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni płaskich	m^2		
		poz.114	m^2	27,200	
				RAZEM	**27,200**
116 d.2. 5.1	KNR 2-17 0136-01 ST-02	Zawór wywiewny ?125 z regulowanym stożkiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
117 d.2. 5.1	KNR-W 2-17 0131-02 ST-02	Przepustnica regulacyjna śr. 200	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1,000**
118 d.2. 5.1	NNRNKB 202 0551-01 ST-02 analogia	Montaż wkładów kominowych typu Alufol	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	**5,000**
2.5. 2		**Wentylacja grawitacyjna**			
119 d.2. 5.2	ST-02 kalk. własna	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych przyjęto R = 2 x 3Rbg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
120 d.2. 5.2	KNR 4-01 0908-02 ST-02 analogia	Montaż nawiewników ciśnieniowych okiennych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
2.6		**Instalacja centralnego ogrzewania - wymiana grzejników**			
121 d.2. 6	KNR 4-02 0520-04 ST-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		A (suma częściowa)		----------	
			kpl.	**2,000**	
		3	kpl.	3,000	
		B (suma częściowa)		----------	
			kpl.	**3,000**	
				RAZEM	**5,000**
122 d.2. 6	TZKNBK I 0829-01 ST-02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kgw jednym poziomie na odl.do 10 m	kg		
		poz.121A*45+poz.121B*145	kg	525,000	
				RAZEM	**525,000**
123 d.2. 6	TZKNBK I 0829-03 ST-02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg- za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 2	kg		
		poz.122	kg	525,000	
				RAZEM	**525,000**
124 d.2. 6	KNR 0-31 0205-02 ST-02 analogia	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie	szt.		
		2,0<grzejnik KV22 900x520 >	szt.	2,000	
		3,0<grzejnik KV33 900x2200>	szt.	3,000	
				RAZEM	**5,000**
125 d.2. 6	KNNR 4 0412-01 ST-02	Montaż: głowica termostatyczna RA 2994	szt.		
		poz.124	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
126 d.2. 6	KNNR 4 0412-01 ST-02	Montaż - zestaw zawórów RLV-KS na powrocie - kątowy	szt.		
		poz.125	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
127 d.2. 6	KNR INSTAL 0307-02 ST-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		1	urządz.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
128 d.2. 6	KNR INSTAL 0307-04 ST-02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz.		
		poz.127	urządz.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
3.1		**Instalacja wewnętrzna oświetlenia: oświetlenie podstawowe**			
129 d.3. 1	KNR-W 4-03 1001-01 ST-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.135-poz.132	m	200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**200,000**
130 d.3. 1	KNR 5-08 0107-01 ST-03	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.129	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
131 d.3. 1	KNNR 5 1208-05 ST-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.129*[0,04*0,03]	m^3	0,240	
				RAZEM	**0,240**
132 d.3. 1	KNR-W 5-08 0111-01 ST-03	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach podsufitowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
133 d.3. 1	KNNR 5 0301-11 ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
134 d.3. 1	KNNR 5 0302-01 ST-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.133	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
135 d.3. 1	KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		[poz.137+poz.138+poz.140]*15,00	m	225,000	
				RAZEM	**225,000**
136 d.3. 1	KNNR 5 0306-01 ST-03 kalk. własna	Montaż łączników: łacznik p/t	szt.		
		poz.133	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
137 d.3. 1	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: Oprawa LED A1 595×595 mm, 40 W	kpl.		
		6<A1>	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
138 d.3. 1	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: Oprawa biurowa LED 20W 3200lm 160lm/W 4000K IP40, wym. 595x595 mm w komplecie z dedykowaną ramką natynkową - A2	kpl.		
		2<A2>	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
139 d.3. 1	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: panel oświetleniowo-akustyczny, 3000 lm, 27.00 W, 111.00 lm/W, 4000 K, Ra >80, IP20, II klasa ochronności, SDCM < 3, materiał korpusu stal / tworzywo, średni szary, wymiary 1440/300/48 mm, zwieszany	kpl.		
		6<C1>	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
140 d.3. 1	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: oprawa typu downlight, 1800lm, 17W, 95lm/W, znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM < 3, L70B50 132000h, IKO8, temperatura pracy od -20 do +35”C, materiał korpusu ABS, biały, wymiary 162/70mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
3.2		**Instalacje gniazd, wtyków**			
141 d.3. 2	KNR-W 4-03 1001-01 ST-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.146*[2,20-0,5]	m	8,500	
				RAZEM	**8,500**
142 d.3. 2	KNR 4-01 0333-01 ST-03 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.3. 2	KNR 5-08 0107-01 ST-03	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.141	m	8,500	
				RAZEM	**8,500**
144 d.3. 2	KNNR 5 1208-05 ST-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.141*[0,04*0,03]	m^3	0,010	
				RAZEM	**0,010**
145 d.3. 2	KNR-W 5-08 0111-01 ST-03	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach podsufitowych	m		
		poz.148-poz.141	m	81,500	
				RAZEM	**81,500**
146 d.3. 2	KNNR 5 0301-11 ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
147 d.3. 2	KNNR 5 0302-01 ST-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.146	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
148 d.3. 2	KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		poz.147*18,00	m	90,000	
				RAZEM	**90,000**
149 d.3. 2	KNR 5-08 0309-03 ST-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		poz.146	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
3.3		**Instalacja oświetlenia awaryjnego**			
150 d.3. 3	KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		[poz.151+poz.152]*20,00	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
151 d.3. 3	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: oprawa AW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
152 d.3. 3	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: oprawa AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3.4		**Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego**			
153 d.3. 4	KNR-W 4-03 1001-01 ST-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.156*[2,20-0,5]	m	8,500	
				RAZEM	**8,500**
154 d.3. 4	KNR 5-08 0107-01 ST-03	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.153	m	8,500	
				RAZEM	**8,500**
155 d.3. 4	KNNR 5 1208-05 ST-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		poz.153*[0,04*0,03]	m^3	0,010	
				RAZEM	**0,010**
156 d.3. 4	KNNR 5 0301-11 ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.3. 4	KNNR 5 0302-01 ST-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.156	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
158 d.3. 4	KNNR 5 0203-01 ST-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		poz.157*16,00	m	80,000	
				RAZEM	**80,000**
159 d.3. 4	KNNR 5 0502-02 ST-03 analogia	Oprawy oświetleniowe: oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest - EW1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
3.5		**Szyna wyrównawcza**			
160 d.3. 5	KNNR 5 0406-01 ST-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
		1<łazienka>	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
161 d.3. 5	KNR-W 4-03 1001-01 ST-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
162 d.3. 5	KNNR 5 1208-05 ST-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		8,000*[0,03*0,03]	m^3	0,007	
				RAZEM	**0,007**
163 d.3. 5	KNNR 5 0205-01 ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe:	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
4		**Wyposażenie dodatkowe**			
164 d.4	ST-03 kalk. własna	Dostawa i montaż: Gaśnice proszkowe 6 kg ABC	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	**8,000**
165 d.4	KNR 2-02 0129-02 ST-03	Montaż parapetów długości ponad 1 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
166 d.4	KNR 2-02 0129-02 ST-03	Montaż parapetów długości do 1 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
167 d.4	ST-03 kalk. własna	Dostawa i montaż: Fluorescencyjne znaki ewakuacyjne	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
168 d.4	KNR AT-43 0310-01 ST-03	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej (system 6.46.00)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**