
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I piętra budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Olesno, ul. Labora 20
INWESTOR : Gmina Olesno
ADRES INWESTORA : ul. Pieloka 21, 46-300 Olesno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patrycja Jezela
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		MIESZKANIE NR 2			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
129 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi I piętra	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - kabiny	m ²		
		3,53*2,05	m ²	7,24	
				RAZEM	7,24
131 d.2.1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych - wc	m ³		
		(0,9+1,05)*2,87*0,05	m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
132 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		2,87*(2,44*2+2,77*2+2,90*2+4,34*2+5,62*2+1,27*2+2,68*2+2,69*2+1,70+0,5*2+2,68*2+4,27*2+2,25*2+3,25*2)	m ²	221,047	
				RAZEM	221,047
133 d.2.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,8*0,8*1,6	m ³	1,024	
				RAZEM	1,024
134 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		(5,66*2+4,5*2)*2,87	m ²	58,318	
				RAZEM	58,318
135 d.2.1	TZKNBK V - 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m ²		
		59,39	m ²	59,390	
				RAZEM	59,390
136 d.2.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
		59,39	m ²	59,390	
				RAZEM	59,390
137 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15 mm	m		
		1,5+4,0	m	6	
				RAZEM	6
138 d.2.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywóz gruzu wraz z odpadami spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		7,24*0,12+0,28+221,047*0,01+1,024+58,318*0,02+59,39*0,04+59,39*0,15+0,5	m ³	17,33	
				RAZEM	17,33
141 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu wraz z odpadami spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4 17,33	m ³	17,33	
				RAZEM	17,33
142 d.2.1	KW kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i odpadów	t		
		17,33*1,2	t	20,80	
				RAZEM	20,80
2.2		Roboty budowlane			
143 d.2.2	KNR 2-23 0303-05 analogia	Montaż podkładek amortyzacyjnych z płyt gumowych na belkach stropu drewnianego	m ²		
		0,4*127,1*0,5	m ²	25,420	
				RAZEM	25,420
144 d.2.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa folii paroizolacyjnej na stropie drewnianym	m ²		
		127,26*0,5	m ²	63,63	
				RAZEM	63,63
145 d.2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 50mm	m ²		
		127,26*0,5	m ²	63,630	
				RAZEM	63,630
146 d.2.2	KNR 0-21 4007-03	Ułożenie płyt wiórowych gr. 25mm	m ²		
		127,1*0,5	m ²	63,550	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 2-02 d.2.2 0616-01	Izolacje z folii budowlanej na sucho pozioma - jedna warstwa 127,1*0,5	m ² m ²	RAZEM 63,550	63,550
148	KNR BC-02 d.2.2 0417-03 analogia	Wylewka samopoziomująca o gr.20 mm 127,1*0,5	m ² m ²	RAZEM 63,550	63,550
149	KNR 2-02 d.2.2 0121-03	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 10 cm 2,87*(2,61+0,8+3,37+2,37+2,29+1,10*2)	m ² m ²	RAZEM 39,15	39,15
150	KNR 2-02 d.2.2 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - L-19 1,2*4+1,5	m m	RAZEM 6,30	6,30
151	KNR 0-19 d.2.2 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² 1,23*1,77*2	m ² m ²	RAZEM 4,354	4,354
152	KNR-W 4-01 d.2.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian z poszpachlowaniem nierówności 2,87*(2,44*2+2,77*2+2,90*2+4,34*2+5,62*2+1,27*2+2,68*2+2,69*2+1,70+0,5*2+2,68*2+4,27*2+2,25*2+3,25*2)	m ² m ²	RAZEM 221,047	221,047
153	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - ściany 2,87*(2,44*2+2,77*2+2,90*2+4,34*2+5,62*2+1,27*2+2,68*2+2,69*2+1,70+0,5*2+2,68*2+4,27*2+2,25*2+3,25*2)	m ² m ²	RAZEM 221,047	221,047
154	KNR-W 2-02 d.2.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2,87*(2,44*2+2,77*2+2,90*2+4,34*2+5,62*2+1,27*2+2,68*2+2,69*2+1,70+0,5*2+2,68*2+4,27*2+2,25*2+3,25*2)	m ² m ²	RAZEM 221,047	221,047
155	KNNR-W 3 d.2.2 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2,87*(2,90*2+4,34*2+5,62*2+1,27*2+2,68*2+2,69*2+1,70+0,5*2+2,68*2+4,27*2+2,25*2+3,25*2)	m ² m ²	RAZEM 191,142	191,142
156	KNR 2-02 d.2.2 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 54,33	m ² m ²	RAZEM 54,330	54,330
157	KNR-W 2-02 d.2.2 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach 54,33	m ² m ²	RAZEM 54,330	54,330
158	KNNR-W 3 d.2.2 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 54,33	m ² m ²	RAZEM 54,330	54,330
159	KNNR 2 d.2.2 1209-03	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, o wymiarze 60x60cm o gr. min 10mm 5,59+7,81+4,06+3,40	m ² m ²	RAZEM 20,86	20,86
160	KNNR 2 d.2.2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej, o wysokości min 7,0 cm i długości dostosowanej do płytki podłogowej 1,80*2+2,80+2,69*2+1,70+2,68*2+1,27*2-0,9*5-1,0	m m	RAZEM 15,880	15,880
161	KNNR 2 d.2.2 0805-02	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany 2,87*(2,27*2+2,9*2)-0,9*2,0+0,6*(2,20+2,40)	m ² m ²	RAZEM 30,64	30,64
162	NNRNKB d.2.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC4 z podkładem pod panele gr. 4mm i listwami przypodłogowymi 16,58+9,59+7,31	m ² m ²	RAZEM 33,480	33,480
163	KNR AT-46 d.2.2 0108-01 analogia	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach działowych z bloczków gipsowych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
164	KNR 2-02 d.2.2 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m ² oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m ² fabrycznie wykończone 0,8*2,0*4	m ² m ²	RAZEM 6,400	6,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-02 d.2.2 1027-02	Drzwi wewnątrzkatkowe plyninowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 1,0*2,0	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
166	KNR 2-02 d.2.2 2004-01	Obudowa szachtów intslacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 2,87*(1,0+0,9+0,35)	m ² m ²	 6,458	 6,458
				RAZEM	6,458
2.3		Instalacja wod-kan,co i gaz			
167	KNR 4-01 d.2.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 0,9+1,2+1,6+0,8+2,0+0,8+1,3	m m	 9	 9
				RAZEM	9
168	KNR 4-01 d.2.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 2,3+2,5+1,3+0,5+0,6+4,4	m m	 12	 12
				RAZEM	12
169	KNR 0-35 d.2.3 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.2.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(0,9+1,2+1,4+0,7+1,7+0,8+1,1)	m m	 15,600	 15,600
				RAZEM	15,600
171	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,20+1,0+2,1+1,4+0,4	m m	 8,100	 8,100
				RAZEM	8,100
172	KNRW 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 5	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
173	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
174	KNR-W 2-15 d.2.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
175	KNRW 2-15 d.2.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
176	KNR 4-01 d.2.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,2+5,2+1,2+1,0+0,8+4,8+4,3	m m	 21,500	 21,500
				RAZEM	21,500
177	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
178	KNR-W 2-15 d.2.3 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (4,1+5,5+1,1+1,0+0,8+4,8+4,2)*2+4*2*0,8+1,20*2	m m	 51,800	 51,800
				RAZEM	51,800
179	KNR 2-15 d.2.3 0416-01	Grzejniki płytowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
180	KNR 2-15 d.2.3 0416-01	Grzejniki płytowe łazienkowe typu drabinka o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
181	KNR 0-35 d.2.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
182	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
183	KNR 0-35 d.2.3 0215-05	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 10 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.2.3	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
185 d.2.3	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,50	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
186 d.2.3	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
187 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecia otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
188 d.2.3	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej. przej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
189 d.2.3	KNR 7-24 0232-01 analogia	Filtry gazu o średnicy 25mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
190 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
191 d.2.3	KNR 2-15 0310-03 analogia	Elektrozawór typu MAG3 dn25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
192 d.2.3	KNR 5-01 1308-05 analogia	Montaż szafki gazowej natynkowej wraz z gazomierzem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
193 d.2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,628*5,5	m ² m ²	 3,454	 3,454
				RAZEM	3,454
194 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
195 d.2.3	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne - kominek wentylacyjny o średnicy wlotu do 20 cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
196 d.2.3		Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin o średnicy 150mm ze stali kwasoodporne w istniejącym kanale wentylacyjnym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
197 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
198 d.2.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
199 d.2.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
200 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
201 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
202 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18	m m	 18,000	 18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	RAZEM 8,000	18,000 8,000
204 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 89	m m	RAZEM 89,000	89,000
205 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000
206 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
207 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
208 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
209 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
210 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED PX3000227 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,000	7,000
211 d.2.4	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
212 d.2.4	KNNR 5 0410-01	Dzwonek 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
213 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 60	prób. prób.	RAZEM 60,000	60,000
214 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 16	pomiar pomiar	RAZEM 16,000	16,000
215 d.2.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
216 d.2.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
217 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 9	m m	RAZEM 9,000	9,000
218 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
2.5		Biał montaż			
219 d.2.5	KNRW 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1 RAZEM	1
220 d.2.5	KNR 2-02 1021-07 analogia	Szafka podumywalkowa 1	m ² m ²	1,000 RAZEM	1,000
221 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.5	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²	RAZEM	1,000
		0,8*0,85	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
223 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.5	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyscienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2.5	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000