

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kowalska 58 m 38  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 WROCŁAW, ul. PLAC NOWY TARG 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (Branża budowlana)  
Stanisław Gliński (Branża Elektryczna)  
Joanna Mrugas (Branża Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu socjalnego</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty Budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		0.6*(3.48+0.5)	m <sup>2</sup>	2.388	
				RAZEM	2.388
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		4.00*2.47	m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
5 d.1.1	KNR 4-04 0401-09 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych - rozbiórka paneli podłogowych.	m <sup>2</sup>		
		3.02*3.00+3.62*4.00+3.25*0.85+1.03*1.33	m <sup>2</sup>	27.672	
				RAZEM	27.672
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 analogia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
		1.10*1.90	m <sup>2</sup>	2.090	
				RAZEM	2.090
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - linoleum + płytki pcv	m <sup>2</sup>		
		2.17*3.48	m <sup>2</sup>	7.552	
				RAZEM	7.552
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
8 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNR 4-01 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
10 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2.47*((4.0*2+3.62*2)+(3.02*2+3.00*2)+(2.17*2+3.48*2)+(1.10*2+1.90*2)+(0.85*2+3.25*2+1.35*2))-0.8*2.0*8	m <sup>2</sup>	124.236	
				RAZEM	124.236
12 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	124.236	
				RAZEM	124.236
13 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		0.7*2.47	m <sup>2</sup>	1.729	
				RAZEM	1.729
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		(3.48+0.6*2)*0.6	m <sup>2</sup>	2.808	
				RAZEM	2.808
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	124.236	
		-poz.15	m <sup>2</sup>	-2.808	
		-poz.18	m <sup>2</sup>	-7.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzewianej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>	RAZEM	114.348
d.1.2	1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	0.2*5.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1206-04	1.6*(1.9*2-0.7+1.10*2)-0.7*2.0	m <sup>2</sup>	7.080	
				RAZEM	7.080
19	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.2	1212-28	5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian <komórka>	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1201-01	(3.0*2+2.0*2)*2.20	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>1.3</b>	<b>Sufity</b>				
21	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0713-02	3.0*3.02+3.62*4.00+2.17*3.48+1.10*1.90+0.85*3.25+1.35*1.03	m <sup>2</sup>	37.335	
				RAZEM	37.335
22	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 1134-01	poz.21	m <sup>2</sup>	37.335	
				RAZEM	37.335
23	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1510-01	poz.22	m <sup>2</sup>	37.335	
				RAZEM	37.335
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów <komórka>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1201-02	2.0*3.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.4</b>	<b>Podłogi</b>				
25	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0820-03 analogia	0.85*3.25+1.33*1.03	m <sup>2</sup>	4.132	
				RAZEM	4.132
26	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1112-05	poz.25	m <sup>2</sup>	4.132	
				RAZEM	4.132
27	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1.4	1113-06	3.25*2+0.85*2+1.33*2-0.9*5	m	6.360	
				RAZEM	6.360
28	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1136-01	3.00*3.02+4.00*3.62	m <sup>2</sup>	23.540	
				RAZEM	23.540
29	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-03	poz.6	m <sup>2</sup>	2.090	
		poz.7	m <sup>2</sup>	7.552	
				RAZEM	9.642
30	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-01	poz.29	m <sup>2</sup>	9.642	
				RAZEM	9.642
31	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniiny	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0115-01	poz.6	m <sup>2</sup>	2.090	
				RAZEM	2.090
32	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1105-01	poz.29	m <sup>2</sup>	9.642	
				RAZEM	9.642
33	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1111-01	poz.30	m <sup>2</sup>	9.642	
				RAZEM	9.642

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej  2.17*2+3.48*2-0.9+2.17*2+3.48*2-0.9	m  m	  20.800	  20.800
35 d.1.4	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
36 d.1.5	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.80+1.25+1.50+0.65	m  m	  5.200	  5.200
				RAZEM	5.200
37 d.1.5	KNR 0-19 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z zachowaniem istniejącego podziału  1.76*1.17+1.22*1.17+1.45*1.17+0.62*1.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.909	  5.909
				RAZEM	5.909
38 d.1.5	KNR 4-01 0920-13 analogia	Montaż nawietrzaków okiennych  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
39 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki z pcv <1,80+1,25+1,50+0,65>  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
40 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.80*2.00*2+0.70*2.00+0.60*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.800	  5.800
				RAZEM	5.800
41 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.800	  5.800
				RAZEM	5.800
42 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi wejściowe 0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  1.800
				RAZEM	1.800
43 d.1.6	KNR 2-02 1020-08 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie - skrzydła drzwiowe wejściowe kompletne. wzmocnione, z zamkiem klamkami, sztyldami, kompletem kluczy 0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  1.800
				RAZEM	1.800
44 d.1.6	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
45 d.1.6	KNR 4-01 0920-25 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych - dorabianie kluczy  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
46 d.1.6	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
47 d.1.6	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.6	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie drzwi piwnicy + kłódka  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
49 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + komórka+wersalka poz.3*0.02 poz.4*0.02 poz.5*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.048 0.198 0.553	    

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37*0.05 5*0.9*2.0*0.05 1.0+2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.295 0.450 3.000	
				RAZEM	4.544
50 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.544	
				RAZEM	4.544
51 d.1.7	analiza indy- widualna	opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu  poz.49*1.8	t  t	  8.179	
				RAZEM	8.179
<b>1.8</b>		<b>Wentylacja</b>			
52 d.1.8	kalk. własna	opinia kominiarska  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.8	kalk. własna	Spuszczenie wody w instalacji c.o.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.8	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych  20	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.1.8	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.8	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm fil- tra  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.8	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.8	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.8	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.8	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.8	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - wanna 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.8	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - drabinka w łazience  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.8	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.8	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
66 d.1.8	KNR-W 4-02 0610-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem dol- nym o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.1.8	KNR-W 4-02 0610-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do grzejnika gazowego wieloczerpalnego - kocioł gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.8	KNR-W 4-02 0411-02 analogia	Demontaż płaszcza wraz z kształtkami do kotła typu Eca IN, KZ-5, Eca IV - (demontaż kotła centralnego ogrzewania; lokalizacja w pomieszczeniu kuchni)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
69 d.2.1	kalk. własna	Spuszczenie wody w instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.1	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa- nych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm fil- tra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - drabinka w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.2.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82 d.2.1	KNR-W 4-02 0610-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2.1	KNR-W 4-02 0610-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do grzejnika gazowego wieloczerpalnego - kocioł gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.1	KNR-W 4-02 0411-02 analogia	Demontaż płaszcza wraz z kształtkami do kotła typu Eca IN, KZ-5, Eca IV - (demontaż kotła centralnego ogrzewania; lokalizacja w pomieszczeniu kuchni)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
85 d.2.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed i za wodomierzem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod elektryczne podgrzewacze wody - szt.4 + podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, podejście pod wannę szt.2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., podgrzewacz wody - 4 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt., pojemnościowy podgrzewacz wody - 4 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		16+5	m	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 8	m m	RAZEM 8.000	21.000 8.000
96	KNR 0-34 d.2.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr. 13 mm (J) 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
97	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr. 9 mm (E) 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
98	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 16+5	m m	RAZEM 21.000	21.000 21.000
99	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 21	m m	RAZEM 21.000	21.000 21.000
100	KNR 2-15 d.2.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
101	KNR 2-15 d.2.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
102	KNR-W 4-02 d.2.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
103	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt., prysznic =1szt.) 4	podej. podej.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
104	KNR-W 4-02 d.2.2 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
105	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
106	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
107	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywa- ka, pralki, umywalki, brodzika) 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
108	KNR 4-01 d.2.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
109	KNR 4-01 d.2.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł 'na pełno' 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
110	KNR-W 4-02 d.2.4 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchen- ka gazowa 1	szt. szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm - podejście pod kocioł	szt.		
d.2.4	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.2.4	0314-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
d.2.4	0313-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2.4	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>			
115	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
d.2.5	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.2.5	0115-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 4-02	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
d.2.5	0219-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-02	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
d.2.5	1030-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.5	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.5	0232-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.2.5	0123-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			
123	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
d.2.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
124	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3.1	1120-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.3.1	1124-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.3.1	1122-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.3.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.1	1116-03	60	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
129 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
130 d.3.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131 d.3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.3.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
133 d.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134 d.3.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
135 d.3.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.3.2	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
137 d.3.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup> 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
138 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,łazienka 2	wyp. wyp.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 5, kuchnia x 4, 9	wyp. wyp.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
142 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 3 5	wyp. wyp.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143 d.3.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnice, aparaty elektryczne</b>			
145 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KSNR 5 d.3.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnic licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
147	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
148	KNR 5-06 d.3.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
149	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	 1.000	 1.000
150	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
151	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt szt	 1.000	 1.000
152	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt szt	 8.000	 8.000
153	KNR-W 5-08 d.3.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
<b>3.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
154	KNR-W 7-13 d.3.6 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098+0.137	t t	 0.284	 0.284
155	KSNR 5 d.3.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
156	KSNR 5 d.3.6 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
157	KNR-W 2-15 d.3.6 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
158	KNR-W 5-08 d.3.6 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - kabel przyłączeniowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
159	KNR-W 5-08 d.3.6 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
<b>3.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
160	KSNR 5 d.3.8 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	 12.000
161	KNR-W 5-08 d.3.8 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
<b>3.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
162	KNR 4-03 d.3.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar · pomiar ·	19.000	
				RAZEM	19.000
166 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
168 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt · szt ·	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. · zesp. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1 0	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza 1	szt. · szt. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.11</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
173 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 1 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ · m³ ·	0.120	
				RAZEM	0.120
174 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ · m³ ·	0.120	
				RAZEM	0.120
175 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m³ · m³ ·	1.680	
				RAZEM	1.680
176 d.3.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t · t ·	1.000	
				RAZEM	1.000