

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania nr 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lubawska 29, 58-420 Chelmsko Śląskie  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Miejskiej w Lubawce  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 12, 58-420 Lubawka  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Kosal, insp. ds. budowlanych  
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ogólnobudowlane</b>			
1 d.1.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien folią  3*1,60*1,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,896	  4,896
				RAZEM	4,896
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z wykładziny i paneli podłogowych  (4,01+0,14+3,01)*3,89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,852	  27,852
				RAZEM	27,852
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,852	  27,852
				RAZEM	27,852
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych  3,90*9	m  m	  35,100	  35,100
				RAZEM	35,100
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  3	m  m	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 3,89*3,30-0,70*1,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,472	  11,472
				RAZEM	11,472
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*(4,01+3,01+3,89)*3,30 3*(2*1,68+1,18)*0,35 -poz.1-0,85*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72,006 4,767 -6,639	  70,134
				RAZEM	70,134
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,852	  27,852
				RAZEM	27,852
10 d.1.1	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza (0,90+0,90)*3,30-0,60*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,740	  4,740
				RAZEM	4,740
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej  (0,90+0,80)*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,570	  3,570
				RAZEM	3,570
<b>1.2</b>		<b>Instalacje wod.-kan.-c.o.</b>			
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR-W 4-02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych  8,0	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-02 d.1.2 0413-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny kotłów o powierzchni grzewczej 4 m <sup>2</sup> - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-02 d.1.2 0419-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny naczyńa zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-02 d.1.2 0421-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 4-02 d.1.2 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		2*(3,8+3,0+4,0+2,5+2,0)+10,0	m	40,600	
				RAZEM	40,600
<b>1.3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
23	KNR-W 4-03 d.1.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 4-03 d.1.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 4-03 d.1.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu</b>			
26	KNR-W 4-01 d.1.4 0109-09 0109-10	Wywiezienie drewna spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0,025+poz.4*0,10*0,10	m <sup>3</sup>	1,047	
				RAZEM	1,047
27	KNR-W 4-01 d.1.4 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		poz.7*0,14+poz.8*0,025+poz.9*0,025+0,5	m <sup>3</sup>	4,556	
				RAZEM	4,556
28	d.1.4 kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		poz.26*0,8+poz.27*1,8	t	9,038	
				RAZEM	9,038
<b>2</b>		<b>Wykonanie posadzek</b>			
29	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,08	m <sup>3</sup>	2,228	
				RAZEM	2,228
30	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	27,852	
		poz.2			
				RAZEM	27,852
31	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	27,852	
				RAZEM	27,852
32	NNRNKB d.2 202 1129-02 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	27,852	
				RAZEM	27,852
33	KNR 19-01 d.2 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	27,852	
				RAZEM	27,852
<b>3</b>		<b>Wykonanie tynków na ścianach</b>			
34	KNR-W 2-02 d.3 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		2*(4,01+3,01+3,89)*3,00	m <sup>2</sup>	65,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*(2*1,68+1,18)*0,35	m <sup>2</sup>	4,767	
		-poz.1-0,85*2,05	m <sup>2</sup>	-6,639	
				RAZEM	63,588
35	KNR-W 2-02 d.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - tynk maszynowy gipsowy MP75 poz.34 {okładziny w łazience} -(0,80+2,40)*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  63,588 -6,400	
				RAZEM	57,188
36	KNR AT-32 d.3 0502-01	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,188	
				RAZEM	57,188
37	KNR AT-32 d.3 0502-03	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie  3*2*1,60+2*2,05	m  m	  13,700	
				RAZEM	13,700
38	KNR-W 2-02 d.3 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm - tynk maszynowy gipsowy MP75 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,188	
				RAZEM	57,188
<b>4</b>		<b>Wykonanie sufitu i ścianek działowych</b>			
39	KNR AT-43 d.4 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,852	
				RAZEM	27,852
40	KNR AT-43 d.4 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.02) {łazienka} (0,85+2,45)*3,30-0,75*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,353	
				RAZEM	9,353
41	KNR AT-43 d.4 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.02) {pokój} 3,89*3,30-0,85*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,095	
				RAZEM	11,095
42	KNR AT-43 d.4 0119-02	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>Wykonanie posadzek, okładzin ścian, malowanie</b>			
<b>5.1</b>		<b>Posadzki</b>			
43	KNR K-04 d.5.1 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit  0,80*2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,920	
				RAZEM	1,920
44	KNR K-04 d.5.1 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej  2*(0,80+2,40)-0,70	m  m	  5,700	
				RAZEM	5,700
45	NNRNKB d.5.1 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,920	
				RAZEM	1,920
46	NNRNKB d.5.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  poz.2-poz.45 -(0,85+2,45+3,89)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,932 -0,719	
				RAZEM	25,213
<b>5.2</b>		<b>Ściany i sufity</b>			
47	KNR K-04 d.5.2 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit  2*(0,80+2,40)*2,00-0,70*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,400	
				RAZEM	11,400
48	KNR K-04 d.5.2 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej  4*2,00	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
49	NNRNKB d.5.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.2-(0,85+2,45+3,89)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,133	
				RAZEM	27,133
50	NNRNKB d.5.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(4,01+3,01+3,89)*3,00 3*(2*1,68+1,18)*0,35 2*(poz.40+poz.41) -4*0,10*3,00 -poz.47 -poz.1-0,85*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,460 4,767 40,896 -1,200 -11,400 -6,639	
				RAZEM	91,884
51 d.5.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej {łazienka} poz.47 {kuchnia} 1,50*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	12,300
52 d.5.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.49+poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	119,017
<b>6</b>		<b>Wstawienie drzwi</b>			
53 d.6	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 2	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
54 d.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	2,000
55 d.6	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> 0,85*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1,743
56 d.6	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 3	szt. szt.		
				RAZEM	3,000
<b>7</b>		<b>Wstawienie kratki wentylacyjnej</b>			
57 d.7	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,000
59 d.7	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej w ścianach z cegieł - kratka went. z tworzywa sztucznego wewnętrzna, biała, prostokątna 2	szt. szt.		
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>Wykonanie inst. elektrycznej</b>			
<b>8.1</b>		<b>Wymiana zasilania do lokalu</b>			
60 d.8.1	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle 1	szt. szt.		
				RAZEM	1,000
61 d.8.1	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.		
				RAZEM	2,000
62 d.8.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 20,0	m m		
				RAZEM	20,000
63 d.8.1	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur poz.62	m m		
				RAZEM	20,000
<b>8.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
64 d.8.2	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku {oświetlenie} 8,0*1,5 {gniazda} (8,0+14,0)*1,5 {ogrzewanie} 16,0*1,5	m m m		
				RAZEM	69,000
65 d.8.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych {oświetlenie} 10,0	m m		
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur poz.65*2,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.8.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.68+poz.69	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.8.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.8.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.8.2	KNR-W 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.8.2	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych poz.70	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.8.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.8.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.8.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.8.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar. pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.8.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.75	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.8.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.75	prób. prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9</b>		<b>Wykonanie inst. ogrzewania elektrycznego</b>			
78 d.9	kalk. własna	Dostarczenie i montaż grzejnika ściennego na podczerwień {łazienka - grzejnik 300W} 1 {pokój - grzejnik 600W} 2 {pokój - grzejnik 850W} 2	szt. szt. szt. szt.	1,000 2,000 2,000	
				RAZEM	5,000
79 d.9	kalk. własna	Dostarczenie i montaż termostatów (1 termostat na pomieszczenie) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>10</b>		<b>Wykonanie inst. wod.-kan.</b>			
<b>10.1</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
80 d.10. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.10. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*1,2+1,5	m m	6,300	
				RAZEM	6,300
82 d.10. 1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0+3,0+0,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 4-01 d.10. 0325-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  poz.80	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 4-01 d.10. 0328-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.81	m  m	  6,300	  6,300
				RAZEM	6,300
85	KNR-W 4-01 d.10. 0328-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.81	m  m	  6,300	  6,300
				RAZEM	6,300
86	KNR-W 2-15 d.10. 0112-01 1	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  (poz.81+poz.82)*2	m  m	  21,600	  21,600
				RAZEM	21,600
87	KNR 0-34 d.10. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  poz.86	m  m	  21,600	  21,600
				RAZEM	21,600
88	KNR-W 2-15 d.10. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające i wypływowe  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15 d.10. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  {wc, pralka} 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-15 d.10. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm {wc, pralka} 2 {prysznic, umywalka, zlewozmywak} 3*2	szt.  szt. szt.	  2,000 6,000	  8,000
				RAZEM	8,000
91	KNR-W 2-15 d.10. 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15 d.10. 0140-06 1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.10. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.86	m  prób.  m	    21,600	    1,000
				RAZEM	21,600
94	KNR-W 2-15 d.10. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.86	m  m	  21,600	  21,600
				RAZEM	21,600
<b>10.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
95	KNR-W 4-01 d.10. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 4-01 d.10. 0335-21 2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.10. 2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2*0,7	m  m	  1,400	  1,400
				RAZEM	1,400
98 d.10. 2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2,5	m  m	  2,500	  2,500
				RAZEM	2,500
99 d.10. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  poz.95	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
100 d.10. 2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  poz.96	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
101 d.10. 2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.97	m  m	  1,400	  1,400
				RAZEM	1,400
102 d.10. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.97	m  m	  1,400	  1,400
				RAZEM	1,400
103 d.10. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3,0+1,0+1,5+1,0	m  m	  6,500	  6,500
				RAZEM	6,500
104 d.10. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  2,0	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
105 d.10. 2	KNR-W 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
106 d.10. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  3	podej.  podej.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
107 d.10. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	podej.  podej.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>10.3</b>	<b>Biały montaż</b>				
108 d.10. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
109 d.10. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
110 d.10. 3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż młynka wc  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
111 d.10. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-15 d.10. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.10. 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 2-15 d.10. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-15 d.10. 0143-01 3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-02 d.10. 1030-01 3	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000