

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Gliniana 37/14
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Matuszak (branża budowlana)
Joanna Mrugas (branża sanitarna)
Stanisław Gliński (branża elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 2020-05-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-05-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 14 przy ul Glinianej 37					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe / rozbiórkowe			
1	KNR 2-05	Oslona karniszy OK 1 - demontaż	m		
d.1.1	0904-04				
	z.o.7.				
		2.53	m	2.530	
		3.96	m	3.960	
				RAZEM	6.490
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.1	0504-06	Krotność = 2			
		1.3*2.59<przedpokój>	m ²	3.367	
				RAZEM	3.367
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1.1	0504-06				
		0.81*0.88+3.15*2.53+0.17*1.55<kuchnia>	m ²	8.946	
				RAZEM	8.946
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 61 deszczulek	m ²		
d.1.1	0501-04	na 1 m2 posadzki			
		3.93*3.96+2.24*1.44+0.26*(0.90+1.09)<pokój>	m ²	19.306	
		1.30*2.59<przedpokój>	m ²	3.367	
				RAZEM	22.673
5	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej - usunięcie warstwy lepiku	m ²		
d.1.1	0804-07				
	analogia				
		poz.4	m ²	22.673	
				RAZEM	22.673
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.1.1	0701-03	lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - zbitie płytek w łazience			
	analogia				
		(1.56*2+2.10*2)*1.5	m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0504-03				
		2.1*1.56	m ²	3.276	
				RAZEM	3.276
8	KNR 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - demontaż R*0,3	m ²		
d.1.1	1021-07				
	analogia				
		0.8*1.2	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
1.2		Ściany			
1.2.1		przedpokój, kuchnia, pokój			
9	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.1.2	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach			
.1					
		(2.59*2+1.3*2)*2.61-0.80*2.00*2-0.7*2.00*2<przedpokój>	m ²	14.306	
		(3.99*2+3.96+1.64+1.44+2.24)*2.62-0.8*2.00*2<pokój>	m ²	43.621	
		(3.15*2+2.53+0.81+0.88+0.81+1.68)*2.62-0.7*2.00<kuchnia>	m ²	32.686	
				RAZEM	90.613
10	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0324-02				
.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.2	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
.1					
		poz.9	m ²	90.613	
				RAZEM	90.613
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.2	1204-02	ścian			
.1					
		poz.9	m ²	90.613	
				RAZEM	90.613
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,	m ²		
d.1.2	1209-08	ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe			
.1	z.sz.4.5.4.	pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - opaski jednostronne gładkie o szer.			
	9914-01	do 10 cm			
	z.sz.4.5.4.				
	9914-08				
		0.67*2.50<przedpokój szafka z licznikami>	m ²	1.675	
				RAZEM	1.675
14	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,	m ²		
d.1.2	1209-07	ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne			
.1	z.sz.4.5.4.	lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2			
	9914-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.46*0.88+0.81*0.88<pawlacz>	m ²	1.118	
				RAZEM	1.118
15	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
d.1.2	1209-11				
.1		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
d.1.2	1215-05				
.1		0.9*2.40+1.09*1.65<okna pokój>	m ²	3.959	
				RAZEM	3.959
17	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.2	1215-02				
.1		0.79*1.96+0.70*2.00*2+0.8*2.01	m ²	5.956	
				RAZEM	5.956
1.2.2		łazienka			
18	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0324-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.2	0713-01				
.2		(2.1*2+1.56*2)*1.2	m ²	8.784	
				RAZEM	8.784
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	202 1134-02				
.2		poz.19	m ²	8.784	
				RAZEM	8.784
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2	1204-02				
.2		poz.19	m ²	8.784	
				RAZEM	8.784
22	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.2	0401-01				
.2		(2.1*2+1.56*2)*2	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
23	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
d.1.2	0401-02				
.2		Krotność = 2	m ²	14.640	
		poz.22		RAZEM	14.640
24	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1.2	0829-04				
.2	analogia	(2.1*2+1.56*2)*2	m ²	14.640	
				RAZEM	14.640
1.3		Sufity			
25	KNR-W 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1.3	1202-07				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.3	0713-02				
		1.30*2.59<przedpokój>	m ²	3.367	
		2.10*1.56<łazienka>	m ²	3.276	
		0.81*0.88+3.15*2.53<kuchnia>	m ²	8.682	
		1.44*2.24+3.99*3.96<pokój>	m ²	19.026	
				RAZEM	34.351
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.3	202 1134-01				
		poz.26	m ²	34.351	
				RAZEM	34.351
28	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.3	1505-01				
		poz.27	m ²	34.351	
				RAZEM	34.351
1.4		Podłogi/ wykładziny			
1.4.1		przedpokój i pokój			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4 .1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 1.44*2.22+3.99*3.95+0.26*(0.9+1.09)<pokój>	m ² m ²	 19.475	 19.475
30 d.1.4 .1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1.30*2.59	m ² m ²	 3.367	 3.367
31 d.1.4 .1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Położenie podkładu z pianki pod posadzkę z paneli podłogowych poz.29+poz.30	m ² m ²	 22.842	 22.842
32 d.1.4 .1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.31	m ² m ²	 22.842	 22.842
33 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 3.99*2+3.96+0.26*2+1.44*2+2.24-0.8<pokój> 1.30*3+2.59*2-0.8*2-0.7*2<przedpokój>	m m m	 16.780 6.080	 22.860
1.4.2		kuchnia			
34 d.1.4 .2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 0.81*0.88+3.15*2.53+0.12*1.55	m ² m ²	 8.868	 8.868
35 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe poz.34	m ² m ²	 8.868	 8.868
36 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 0.88+0.81*2+1.68+3.15*2+2.53+0.12*2	m m	 13.250	 13.250
1.4.3		łazienka			
37 d.1.4 .3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 2.10*1.56	m ² m ²	 3.276	 3.276
38 d.1.4 .3	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	 3.276	 3.276
39 d.1.4 .3	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 2.10*1.56	m ² m ²	 3.276	 3.276
1.5		Stołatka okienna			
1.5.1		naprawa okna w pokoju			
40 d.1.5 .1	kalk. własna	wymiana pękniętego pakiety szybowego; dwuszybowy jednokomorowy 1.09*0.5	m ² m ²	 0.545	 0.545
41 d.1.5 .1	KNR-W 4-01 1209-09	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.5.2		okna			
42 d.1.5 .2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.55*1.66	m ² m ²	 2.573	 2.573

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.5 .2	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami 1.55*2+1.66	m m	 4.760	 4.760
1.6		Stolarka drzwiowa		RAZEM	4.760
1.6.1		drzwi wewnętrzne			
44 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-05 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szymbami o pow. ponad 0,1 m2 każda - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm 0.80*2.00+0.70*2.00+0.70*2.00	m ² m ²	 4.400	 4.400
45 d.1.6 .1	kalk. własna	Wstawienie kratki nawiewnej w drzwiach do łazienki 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.6.2		naświetle		RAZEM	1.000
46 d.1.6 .2	KNR-W 4-01 1209-03 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 0.92*0.72	m ² m ²	 0.662	 0.662
1.6.3		wejście do budynku		RAZEM	0.662
47 d.1.6 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż numeru mieszkania na drzwiach wejściowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.6.4		skrzynka na listy		RAZEM	1.000
48 d.1.6 .4	KNR-W 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.7		Odpady		RAZEM	1.000
49 d.1.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.2*0.01 poz.3*0.01 poz.4*0.03 0.6*1.2*0.8<szafka kuchenna>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.034 0.089 0.680 0.576	 1.379
50 d.1.7	cena zakładowa	Utylizacja gruzu poz.49	m ³ m ³	 1.379	 1.379
2		ROBOTY SANITARNE		RAZEM	1.379
2.1		Demontaże			
51 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
52 d.2.1	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.2.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
54 d.2.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55 d.2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego wraz z szafką	kpl.		
d.2.1	0235-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
57	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.1	0235-06		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.2.1	0235-07		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.2.1	0309-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
60	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
d.2.1	0310-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
61	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.2.1	0314-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
62	KNR 4-02	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego wraz z rurą spalinową	szt.		
d.2.1	0314-05		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0308-01		m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
64	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.1	0233-08		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
65	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.2.2			kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	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 spluczkę 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.		
d.2.2	0116-01		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
67	KNR-W 2-15	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.,	szt.		
d.2.2	analogia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-02		m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-01		m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
70	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.2	0110-01		m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-06		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 9 mm (E) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
74 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., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.2.2	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3	Instalacja c.o.				
85 d.2.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebrowych 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4	Instalacja gazowa				
88 d.2.4	KNR 2-15 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.4	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.4	KNR 4-02 0304-01	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.2.4	0311-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
d.2.4	0313-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-	lokal.		
d.2.4	0305-01	stawcy gazu w budynkach mieszkalnych			
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
94	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.5	0115-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.5	0137-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
d.2.5	0121-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.2.5	0220-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
d.2.5	1021-07				
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2.5	0221-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem 90x90	kpl.		
d.2.5	0123-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2.5	0224-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Odpady			
102	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.2.6	0108-11	ległość 15 km na składowisko odpadów wraz z opłata za utylizację			
	0108-12				
		1.9	m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
3		Roboty Elektryczne			
3.1		Roboty Demontażowe			
103	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.3.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2			
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
104	KNR 4-03	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
d.3.1	1135-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.3.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.3.1	1122-01	ilość biegunów 2			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.3.1	1129-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.1	1116-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
109 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
110 d.3.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
113 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	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
114 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	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
115 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 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 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,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
117 d.3.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 3x4mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
118 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie -pozostałe pomieszczenia-kuchnia,łazienka+w.c.,przedpokój,	wyp.		
		3	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		10	wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
122 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda brygosczelne - kuchnia x 2, łazienka x 3	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
125 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	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	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-rozdzielnica licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
127	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
128	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.	RAZEM 3.000	3.000
129	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
130	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	RAZEM 1.000	1.000
131	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
132	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 9	szt szt	RAZEM 9.000	9.000
133	KNR-W 5-08 d.3.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
134	KNR 5-14 d.3.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
135	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	
136	KNR-W 5-08 d.3.8 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
3.9		Pomiary elektryczne			
137	KNR 4-03 d.3.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	10.000	
138	KNR 4-03 d.3.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
139	KNR 4-03 d.3.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar · pomiar ·	17.000	
140	KNNR 5 d.3.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób.	1.000	
141	KNNR 5 d.3.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób.	2.000	
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
142	KNR-W 5-08 d.3.1 0406-02 0	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
146 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
147 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
148 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
149 d.3.1 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000