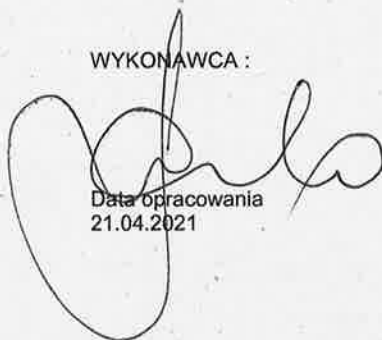


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont wolnostanu
ADRES INWESTYCJI : piotra Skargi 87-1
INWESTOR : MZBK w Kędzierzynie-Koźlu
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grunwaldzka 6
WYKONAWCA ROBÓT : wg. wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j.w.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Witold Lewandowski (ogólnobudowlana, instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2021

WYKONAWCA :



Data opracowania
21.04.2021

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

ZAKŁAD
REMONTOWO - TRANSPORTOWY
WITOLD LEWANDOWSKI
ul. Arki Bożka 7 / 1; tel. 481 17 21
47 - 224 Kędzierzyn - Koźle
NIP 749 - 139 - 85 - 23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02				
	analogia	1.0*0.8*0.8+0.9*0.55*1.9	m ³	1.581	
				RAZEM	1.581
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11				
	analogia	1.25*6	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr. podokienników, dl. ponad 1m	szt.		
d.1	0129-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m ²	szt.		
d.1	01 0353-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	szt.		
d.1	02 1025-02	malowane dwukrotnie na budowie typu FD7			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.1	0306-05				
		0.9*1.80	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
7	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0710-01				
		0.9*1.80*2	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
8	KNR 4-01	Wykon. tynków zwykłych wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach	m		
d.1	0708-01	szer. do 15 cm			
		(0.8+2*2)*2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
9	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.1	0320-10				
		9.6*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
10	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m ² oszkłone szybą o pow. do 0.25 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	02 1022-03				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	01 0903-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m ² - drzwi do lokalu	m ²		
d.1	02 1027-02				
		0.9*2.10	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
13	KNR-W 4-	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1	01 0921-16				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	01 0353-13				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1	0102-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	01 0821-08				
		(1.95+0.6+1.10+0.6)*1.5	m ²	6.375	
				RAZEM	6.375
17	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	01 0701-05				
		5+6	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki cementowej - łazienka	m ²		
d.1	01 0804-07				
		1.78*2.74	m ²	4.877	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4- d.1 01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego	m	RAZEM	4.877
		1	m	1.000	
20	KNR-W 4- d.1 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	RAZEM	1.000
		4.10*4.25+2.48*4.10+4.10*2.45	m ²	37.638	
21	KNR 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	RAZEM	37.638
		(4.10*2+4.25*2+2.48*2+4.10*2+4.10*2+2.45*2)*2.55*0.1	m ²	10.955	
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	RAZEM	10.955
		4.10*4.25+4.10*2.48+4.10*2.45+2.47*1.78	m ²	42.035	
23	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²	RAZEM	42.035
		(1.95+0.6+1.10+0.6)*1.5+(1.78*2+2.74*2)*1.5	m ²	19.935	
24	KNR-W 4- d.1 01 1202-08 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m ²	RAZEM	19.935
		(4.10*2+4.25*2+2.48*2+4.10*2+4.10*2+2.45*2+2.74*2+1.78*2)*2.55	m ²	132.600	
25	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	RAZEM	132.600
		132.6	m ²	132.600	
26	KNR-W 2- d.1 02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	RAZEM	132.600
		4.10*4.25+4.10*2.48+4.10*2.45+2.47*1.78	m ²	42.035	
27	KNR-W 2- d.1 02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	RAZEM	42.035
		(4.10*2+4.25*2+2.48*2+4.10*2+4.10*2+2.45*2+2.74*2+1.78*2)*2.55	m ²	132.600	
28	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	RAZEM	132.600
		4.10*4.25+4.10*2.48+4.10*2.45+2.47*1.78	m ²	42.035	
29	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	RAZEM	42.035
		(4.10*2+4.25*2+2.48*2+4.10*2+4.10*2+2.45*2+2.74*2+1.78*2)*2.55	m ²	132.600	
30	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia	IPodkład podłogowy, pianka gr. 3 mm	m ²	RAZEM	132.600
		4.10*4.25+4.10*2.48	m ²	27.593	
31	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	RAZEM	27.593
		4.10*4.25+4.10*2.48	m ²	27.593	
32	KNR-W 2- d.1 02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m	RAZEM	27.593
		4.10*2+4.25*2+4.10*2+2.48*2	m	29.860	
33	KNR 2-02 d.1 1106-02 + KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²	RAZEM	29.860
		4.10*2.45+2.74*1.78	m ²	14.922	
34	KNR 2-02 d.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²	RAZEM	14.922
		Krotność = 2.5 4.10*2.45+2.74*1.78	m ²	14.922	
35	KNR K-04 d.1 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²	RAZEM	14.922
		4.10*2.45+2.74*1.78	m ²	14.922	
				RAZEM	14.922

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.1	0602-03	4.10*2+2.45*2+2.74*2+1.78*2	m	22.140	
				RAZEM	22.140
37	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1	1118-09	4.10*2.45+2.74*1.78	m ²	14.922	
				RAZEM	14.922
38	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1	1120-02	4.10*2+2.45*2	m	13.100	
				RAZEM	13.100
39		Sprzątanie lokalu po robotach	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40		Przygotowanie pomieszczenia piwnicy do użytkowania + skrzynka pocztowa	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE SANITARNE			
41	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	02 0120-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.2	02 0229-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	02 0234-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
d.2	0210-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 2-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	15 0113-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	15 0113-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	0101-10	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0117-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0117-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0133-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0137-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0207-01	2+2+3	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 d.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR-W 4- d.2 01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 4- d.2 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
59	KNR-W 4- d.2 02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.2 02 1030-01 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4- d.2 02 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion	p-p		
		2	p-p	2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRZYŁĄCZ GAZOWE + KUCHENKA			
68	KNR 4-02 d.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 2- d.3 15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.3 15 0310-01	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2- d.3 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-01 d.3 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.3 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4- d.3 01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-02 d.3 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
78	KNR INS- d.3 TAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.3 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PIEC DWUFUNKCYJNY			
80	kalk. własna	Opinia kominiarska, w przypadku braku wolnych przewodów - zmiana na ogrzewanie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	kalk. własna	Projekt instalacji gazowej wraz z pozwoleniem na budowę lub zgłoszenie instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.4 15 0315-01 analogia	Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania VCW 226/7-2 wiszący Vaillant o mocy 7,0-20,1 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR INS- d.4 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-08 d.4 0401-01 analogia	Sterownik kotła	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17 d.4 0122-01 analogia	Rura spalinowa- powietrzna 60/100	m ²		
		0.1*3.14*10	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
86	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.4 15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 2- d.4 15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2- d.4 15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.4 15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
91	KNR-W 2- d.4 15 0230-02 analogia	Syfon gruszkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA CO			
92	KNR-W 2- d.5 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		(2.45+4.10+4.10+4.25+4.48+2.47)*2	m	43.700	
				RAZEM	43.700
93	KNR-W 2- d.5 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2- d.5 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 4 d.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 4- d.5 01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 4 d.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		(4*2)*0.2	m	1.600	
				RAZEM	1.600
101	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		43.71	m	43.710	
				RAZEM	43.710
102	KNR 2-15 d.5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
103	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14+4	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR 4-03 d.6 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.6 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
108	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
109	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		120*0.05*0.05	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
110	KNR-W 4- d.6 03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 5-08 d.6 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		14+4	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNR 5-08 d.6 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. p il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
114	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
115	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.6 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 5- d.6 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR 5-08 d.6 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		DZWONEK	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
122	KNR-W 5- d.6 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
125 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW			
128 d.7	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
129 d.7	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
130 d.7	cena zakładowa	Przyjęcie i składowanie gruzów rozbiórki na składowisku odpadów (kod odpadu 17 01 07) 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000

