

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kuchni w Mianowicach
ADRES INWESTYCJI : Mianowice dz. nr 1035/279 obręb ewidencyjny 0005 Krążkowy
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 1
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mirosław Gudra
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Prace rozbiórkowe i wyburzeniowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		108,35	m ²	108,350	
				RAZEM	108,350
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,00*(9,80+7,70+11,68+9,54+9,52+4,71+6,65+8,16+17,67+13,08)	m ²	197,020	
		-1,00*2,05*17-1,20*1,50*2	m ²	-38,450	
		3,00*(1,10+0,60+0,44+0,60+10,60)	m ²	40,020	
		-(1,00*2,05+1,00*2,05*2+1,00*1,20)	m ²	-7,350	
				RAZEM	191,240
3 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m ²		
		3,00*(1,97+1,10+1,65+1,61+2,37+1,76+2,73+2,88+1,46+2,18+0,44+0,60+ 1,98+2,24+1,00+1,23+3,37+1,00+1,98)	m ²	100,650	
		-(0,90*2,05*7+1,75*2,50+1,00*1,20)	m ²	-18,490	
				RAZEM	82,160
4 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		1,05*2,10+1,05*2,10	m ²	4,410	
				RAZEM	4,410
5 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,38*1,40*2,10	m ³	1,117	
				RAZEM	1,117
6 d.1.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2,00	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,75*2,50*2	m ²	8,750	
				RAZEM	8,750
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10,00+9,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość 6 km	m ³		
		poz.1*0,02+poz.2*0,02+poz.3*0,15	m ³	18,316	
				RAZEM	18,316
1.2		Prace budowlane			
10 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 kuchnia MTC MWIO MUM	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,12*(0,61+1,00+0,72+0,44)*3,00-1,00*2,00*0,12	m ³	0,757	
		0,12*2,00*1,00	m ³	0,240	
		0,12*(1,00+1,00)*3,00	m ³	0,720	
		0,12*1,00*2,05	m ³	0,246	
		0,38*1,75*2,25	m ³	1,496	
				RAZEM	3,459
11 d.1.2	KNR 4-01 0711-03 kuchnia (uzupełnie- nie) odpadki MTC KOMUNIKA- CJA1 MWIO MZ MUM	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		(0,61+1,22)*3,00-1,00*2,00+(0,60+0,44)*3,00	m ²	6,610	
		2,00*1,00	m ²	2,000	
		3,00*(0,60+0,32)	m ²	2,760	
		(1,00+1,00)*3,00	m ²	6,000	
		(1,00+1,00)*3,00	m ²	6,000	
		1,00*2,05	m ²	2,050	
		1,00*2,00	m ²	2,000	
		1,75*2,25	m ²	3,938	
				RAZEM	31,358
12 d.1.2	KNR AT-22 0204-02 kuchnia (uzupełnie- nie) odpadki	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm	m ²		
		(0,61+1,22)*3,00-1,00*2,00+(0,60+0,44)*3,00	m ²	6,610	
		2,00*1,00	m ²	2,000	
		3,00*(0,60+0,32)	m ²	2,760	
				RAZEM	11,370

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	NNRNKB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 3,00*(4,80+0,30+0,50+2,03+4,08+0,40+1,10+2,00+2,14+3,03+2,02+4,56+2,55+2,31+0,46+2,88) -(1,00*2,05*8+1,40*2,05)	m² m² m²	 105,480 -19,270	
				RAZEM	86,210
14 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułozienie nadproży prefabrykowanych 1,80*3	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,05*18	m² m²	 36,900	
				RAZEM	36,900
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1,20*2,05*2	m² m²	 4,920	
				RAZEM	4,920
17 d.1.2	NNRNKB 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubość 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 poz.23	m² m²	 104,430	
				RAZEM	104,430
18 d.1.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.17	m² m²	 104,430	
				RAZEM	104,430
19 d.1.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja pod płytka przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 41,04	m² m²	 41,040	
				RAZEM	41,040
20 d.1.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja pod płytka z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbroyącej poz.19	m² m²	 41,040	
				RAZEM	41,040
21 d.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja pod płytka przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 3,00*26,78-(1,00*2,05*2+1,00*3,00+3,38*3,00+1,40*2,05+1,50*1,50+1,20*1,50*2) 	m² m²	 54,380	
				RAZEM	54,380
22 d.1.2	KNR AT-27 0401-05	Izolacja pod płytka z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbroyącej poz.21	m² m²	 54,380	
				RAZEM	54,380
23 d.1.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 41,04+11,96+11,10+7,76+8,39+15,40+8,78	m² m²	 104,430	
				RAZEM	104,430
24 d.1.2	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przysienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 24,26-(1,00*7+2,78)+8,92-(1,20+1,20)+11,09-(1,00+1,00)+21,01-(1,0*7) 	m m	 44,100	
				RAZEM	44,100
25 d.1.2	KNR AT-22 0101-01 MWIO OW MPS KCH MUM K2 KG OC PK MCT PP MZ K1 MTC	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 1,00*13,45-1,00*1,00 1,00*12,86-2,37 1,00*11,75-2,02-0,50 1,00*(3,37+2,78+3,18) 3,00*15,01-(1,75*2,25+1,20*1,50+3,00*(2,03+2,30)) 3,00*24,26-(1,00*2,05*3+3,00*(0,49+1,10+4,80+2,78+1,20+1,67+0,40+1,10)) 3,00*(0,81+2,63+7,75)-(1,20*1,50*2+1,50*1,50) 3,00*1,90-1,40*2,05 3,00*(3,00+2,55)-1,00*2,05-1,20*1,50 3,00*(1,52+2,50) 3,00*(1,52+2,02) 3,00*(1,60+1,60+4,32)-2,00*1,00 3,00*21,01-(1,00*2,05*4+3,00*(1,00+1,00+4,32+1,22+2,02)) 1,00*17,53-(1,00+1,00)	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 12,450 10,490 9,230 9,330 26,303 26,010 27,720 2,830 12,800 12,060 10,620 20,560 26,150 15,530	
				RAZEM	222,083
26 d.1.2	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm poz.2	m² m²	 191,240	
				RAZEM	191,240
27 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 poz.13*2	m² m²	 172,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto-	m ²	RAZEM	172,420
d.1.2	0101-03	wanie podłoża pod kleje cementowe			
	MWIO	3,00*13,45-1,00*2,05	m ²	38,300	
	OW	3,00*12,86-1,00*2,05*2	m ²	34,480	
	MPS	3,00*11,75-1,00*2,05	m ²	33,200	
	MUM	3,00*15,01-(1,75*2,25+1,20*1,50+3,00*(2,03+2,30))	m ²	26,303	
	KG	3,00*26,78-(1,00*2,05*2+1,40*2,05+1,20*1,50*2+1,50*1,50+1,00*3,00+3,38*3,00)	m ²	54,380	
	MCT	3,00*14,12-(1,00*2,05*2)	m ²	38,260	
	PP	3,00*7,06-1,00*2,05	m ²	19,130	
	MZ	3,00*12,34-1,00*2,05	m ²	34,970	
	MTC	3,00*17,53-(1,00*2,05*2+1,20*1,50*2)	m ²	44,890	
		0,15*(1,20*2+1,50*2)*5+0,15*(1,50*2+1,50*2)+0,15*3,00*4	m ²	6,750	
				RAZEM	330,663
29	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m ²		
d.1.2	0204-03	zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm			
		poz.28	m ²	330,663	
				RAZEM	330,663
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.2	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
	KCH	3,00*13,55-3,00*2,78	m ²	32,310	
	K2	3,00*24,26-(1,00*2,05*7+3,00*2,78)	m ²	50,090	
	OC	3,00*8,92-1,40*2,05*2-1,00*2,05	m ²	18,970	
	PK	3,00*11,09-1,00*2,05*2-1,20*1,50	m ²	27,370	
	K1	3,00*21,01-(1,00*2,05*7)	m ²	48,680	
		0,15*(2,05*2+1,40*2+1,20*1,50*2)	m ²	1,575	
				RAZEM	178,995
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.2	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
	sufit	11,96+11,10+7,76+8,39+8,78+15,40+41,04+4,67+7,65+11,41+6,74+3,05+10,27+13,71	m ²	161,930	
				RAZEM	161,930
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1.2	1505-01	ków gładkich bez gruntowania			
		poz.30+poz.31	m ²	340,925	
				RAZEM	340,925
33	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-	m ²		
d.1.2	2608-03	paratem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie			
		1,75*2,25	m ²	3,938	
				RAZEM	3,938
34	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lek-	m ²		
d.1.2	2610-01	ką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowar-			
		stwowej z got. suchej mieszanki			
		poz.33	m ²	3,938	
				RAZEM	3,938
35	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków	m ²		
d.1.2	2610-04	płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne			
		wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki			
		0,15*(2,10+2,10+1,20)	m ²	0,810	
				RAZEM	0,810
1.3		Chłodnia			
36	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą trady-	m ²		
d.1.3	1002-02	cyjną - obudowa ścian chłodni płytą warstwową			
	analogia	3,00*2,52*2+3,00*3,86*2-0,90*2,00	m ²	36,480	
				RAZEM	36,480
37	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 mon-	m ²		
d.1.3	1004-01	towaną metodą tradycyjną			
	analogia	3,86*2,72	m ²	10,499	
				RAZEM	10,499
38		Montaż wyposażenia chłodni	kpl		
d.1.3	analiza indy-				
	widualna	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Branża sanitarna			
2.1		Instalacja wod-kan			
39	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2.1	0234-06	wowych - umywalka			
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2.1	0141-01				
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia poz.41+poz.42+1,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
44 d.2.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 0,50*0,10*(poz.47+poz.48+poz.49)	m ³ m ³	 1,620	 1,620
				RAZEM	1,620
45 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,50*0,30*(poz.47+poz.48+poz.49)	m ³ m ³	 4,860	 4,860
				RAZEM	4,860
46 d.2.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji. 3,00+3,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
47 d.2.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2,00+0,50+3,00+0,50+4,90+1,60+1,60+1,40+1,40+3,20+1,00+1,30+2,20+1,00+1,00	m m	 26,600	 26,600
				RAZEM	26,600
48 d.2.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0,50+0,50	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0,50+0,50+0,50+0,50+1,00+0,50+0,80+0,50	m m	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
50 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 4,00+8,00+8,00	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
51 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3,00+2,00+1,00+2,00+1,00+1,00	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
52 d.2.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.45	m ³ m ³	 4,860	 4,860
				RAZEM	4,860
53 d.2.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko Krotność = 3 0,50*(poz.47+poz.48+poz.49)	m ² m ²	 16,200	 16,200
				RAZEM	16,200
54 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12,00	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
55 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Odwodnienie liniowe bloku urządzeń termicznych nr 3 typ zgodny z dokumentacją 20,00	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
56 d.2.1	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 3,00 wymiana 1,00+1,00	szt. szt. szt.	 3,000 2,000	 5,000
				RAZEM	5,000
57 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm ze stali nierdzewnej typu higienicznego z rusztem antypoślizgowym 3,00+2,00+1,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
58 d.2.1	S 215 0200- 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 7,00	szt. szt.	 7,000	 7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,50*2+5,20*2+4,80*2	m m	RAZEM 29,000	7,000 29,000
60	KNR 0-34 d.2.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) poz.59	m m	RAZEM 29,000	29,000
61	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,00*3+4,50+1,50*2+5,20+4,80+1,10*2+1,50*2+1,40*2+3,00*2+10,00*3+3,50*3+1,70*3	m m	RAZEM 80,100	80,100
62	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) poz.61	m m	RAZEM 80,100	80,100
63	KNR-W 2-15 d.2.1 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 4,00+5,00+5,00+5,00+4,00	szt. szt.	RAZEM 23,000	23,000
64	KNR 4-01 d.2.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*1,00	m m	RAZEM 4,000	4,000
65	KNR 4-01 d.2.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.64	m m	RAZEM 4,000	4,000
66	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1,00+1,00+2,00+1,00	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
67	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4,00	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000
68	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4,00	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
69	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.59+poz.61	m m	RAZEM 109,100	109,100
70	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.69	m prób. m	RAZEM 109,100	1,000 109,100
2.2		Instalacja C.O.			
71	KNR 4-02 d.2.2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
72	KNR-W 4-02 d.2.2 0610-05	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. 15 mm 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
73	KNR 4-01 d.2.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1,20+1,20	m m	RAZEM 2,400	2,400
74	KNR 4-01 d.2.2 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko Krotność = 3 0,20*poz.73	m ² m ²	RAZEM 0,480	0,480
75	KNR-W 2-15 d.2.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2,40*2	m m	RAZEM 4,800	4,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) poz.75	m m	4,800	
				RAZEM	4,800
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - materiał z demontażu 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 poz.75	m próba m	4,800	1,000
				RAZEM	4,800
2.3		Instalacja gazowa			
79 d.2.3	KNR-W 4-02 0304-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 50 mm - włączenie w istniejący gazociąg 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,00	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,50	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,50	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
83 d.2.3	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazu o śr. 20 mm 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.3	KSNR 2 1304-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.80+poz.81+poz.82	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2.3	KNR AL-01 0401-06 analogia	Montaż głowicy detekcyjnej DEX 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.3	KNR-W 4-03 1129-01 analogia	Demontaż istniejącego modułu alarmowego MD-4.Z 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.3	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż modułu alarmowego MD-4.Z - materiał z demontażu 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4,80+4,40+1,70+4,00	m m	14,900	
				RAZEM	14,900
92 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 14,90	m m	14,900	
				RAZEM	14,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 14,90*0,025*0,03	m ³ m ³	 0,011	
				RAZEM	0,011
94 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
95 d.2.3	KNNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurowości do 65 mm poz.86	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3		Branża elektryczna			
3.1		Instalacja oświetlenia			
96 d.3.1	KNNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 15,00	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
97 d.3.1	KNNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.3.1	KNNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10,00	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.3.1	KNNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 125,00	m m	 125,000	
				RAZEM	125,000
100 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350,00	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
101 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350,00	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
102 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 350,00*0,025*0,03	m ³ m ³	 0,263	
				RAZEM	0,263
103 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 350,00	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
104 d.3.1	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 1,00+3,00+1,00+2,00+1,00+2,00+8,00+1,00+7,00	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
105 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 11,00+15,00	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
106 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4,00+5,00	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16,00	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
108 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.1	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane 1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+2,00	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.3.1	KNNR 5 0512-04 z. sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane oprawy przelotowe 3,00+6,00+1,00	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.3.1	KNNR 5 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.3.1 0512-03	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Instalacja gniazd			
113	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		480,00	m	480,000	
				RAZEM	480,000
114	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		480,00	m	480,000	
				RAZEM	480,000
115	KNNR 5 d.3.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		480,00*0,025*0,03	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
116	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		410,00	m	410,000	
				RAZEM	410,000
117	KNNR 5 d.3.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
118	KNNR 5 d.3.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
119	KNNR 5 d.3.2 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5,00+2,00+3,00+1,00+1,00+1,00+9,00+3,00+1,00+1,00	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
121	KNNR 5 d.3.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
122	KNNR 5 d.3.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
123	KNNR 5 d.3.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNNR 5 d.3.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNNR 5 d.3.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5,00+2,00+3,00+1,00+1,00+1,00+9,00+3,00+1,00+1,00+7,00	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
126	KNNR 5 d.3.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNNR 5 d.3.2 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.3.2 0405-07	Dostawa wraz z montażem projektowanej rozdzielnicy R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.3.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14,00	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7,00	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10,00	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000