
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb Przychodni Rejonowej w Złotoryi

ADRES INWESTYCJI: ul. Kwiska 1, 59-500 Złotoryja

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Przychodnia Rejonowa w Złotoryi

ADRES INWESTORA: ul. Kwiska 1, 59-500 Złotoryja

BRANŻE: BUDOWLANA; SANITARNA; ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA: 03.07.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okienny o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian wraz z wyprawą (tynk, pł. ceramiczne) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(5,74 + 1,88 * 2 + 3,20 + 1,51 + 1,29 + 1,49) * 0,15 * 2,70 - 0,8 * 2,0 * 5 * 0,15$	m3	5,681	
		$(6,81 * 2 + 3,21 + 1,19 + 1,71 + 2,69 + 2,20 * 2) * 0,15 * 2,98 - (0,80 * 2,00 * 6 + 0,7 * 2,00 + 2,17 * 0,75 * 2) * 0,15$	m3	9,850	
				RAZEM	15,531
4 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		24,3 + 4,9	m2	29,200	
				RAZEM	29,200
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		$32,3 + 4,9 + 8,0 + 4,8 + 7,7 + 3,4 + 3,3 + 3,8 + 13,3 + 4,3 + 4,6 + 8,3 + 5,4$	m2	104,100	
				RAZEM	104,100
6 d.1.1	ZKNR C-2 0602-02	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2		
		29,2 + 104,1	m2	133,300	
				RAZEM	133,300
7 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		$(1,49 * 4 + 1,51 * 2 + 1,49 * 2 + 1,51 * 2 + 1,32 * 2 + 1,88 * 4 + 3,2 * 2 + 2,64 * 2 + 1,56 * 2 + 2,95 * 2) * 2,05 - 0,7 * 2,0 * 10 + 0,76 * 1,38 + 1,68 * 2,30 + 1,88 * 2,30$	m2	89,209	
				RAZEM	89,209
8 d.1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń	m2		
		$(3,07 * 4 + 3,20 * 2 + 5,74 * 4) * 2,73 + (7,76 * 2 + 1,60 * 2 + 2,20 + 4,70 * 2 + 3,21 * 2 + 2,20 * 2 + 6,81 * 2) * 2,98 - (1,36 * 1,40 * 2 + 1,36 * 0,90 * 2 + 0,85 * 1,15 * 4 + 1,16 * 1,15 + 1,38 * 1,40 + 0,80 * 2,0 * 10)$	m2	247,430	
				RAZEM	247,430
9 d.1.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,60 * 6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
10 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		$(1,10 * 2,05 * 2 + 0,20 * 2,05) * 0,28 + 0,80 * 1,45 * 0,38$	m3	1,818	
				RAZEM	1,818
11 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		$1,10 * 2,05 * 3 + 1,00 * 2,05 + 0,20 * 2,05$	m2	9,225	
				RAZEM	9,225
12 d.1.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15	cm	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleglosc do 1 km + oplata za skladowanie gruzu na wysypisku	m3		
		$2,0 * (13 + 4) * 0,05 + 15,5 + 29,2 * 0,01 + 104,1 * 0,03 + 89,2 * 0,03 + 9,6 * 0,25 * 0,12 + 1,84 + 9,22 * 0,15$	m3	26,802	
				RAZEM	26,802
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 6	m3		
		26,8	m3	26,800	
				RAZEM	26,800
1.2		ROBOTY MUROWE			
15 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 120 mm wykonaniem podlewki betonowych pod belki i połączeniem belek śrubami M12	m		
		1,6 * 6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
16 d.1.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach stalowych	m2		
		1,5 * 0,14 * 9,6	m2	2,016	
				RAZEM	2,016
17 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki tynkarskiej zaprawą cementową	m2		
		3,26	m2	3,260	
				RAZEM	3,260
18 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$0,8 * 2,05 * 0,24 * 2 + 0,8 * 0,9 * 0,38$	m3	1,061	
				RAZEM	1,061
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m2		
		$5,74 * 2,73 + (2,20 * 2 + 6,81 * 2 + 2,85 * 2 + 1,20 * 2 + 1,85 + 0,60) * 2,98 - (0,90 * 2,05 - 1,40 * 2,05 - 1,10 * 2,05 + 1,50 * 0,90 * 2)$	m2	101,389	
				RAZEM	101,389
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z bloczków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z bloczków - kątowniki 50x50x5	m		
		1,40 * 2 + 1,8 * 2 + 1,5 * 2	m	9,400	
				RAZEM	9,400
22 d.1.2	kalk. własna	Kotwienie murów istniejących z nowoprojektowanymi - kotwa fi8 L=360mm	szt.		
		$(2,73 * 2 + 2,98 * 10) / 0,24$	szt.	146,917	
				RAZEM	146,917
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0832-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) - istn ścian z nowymi	m2		
		$(2,73 * 2 + 2,98 * 10) * 2$	m2	70,520	
				RAZEM	70,520
24 d.1.2	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiral) o śr. 140mm	m		
	w.grawitac.	3,5 + 4,5 + 2,5 + 4,0	m	14,500	
				RAZEM	14,500
27 d.1.2	kalk. własna	Montaż komików wentylacyjnych do pokryć papowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR 0-14 2010-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (wełna mineralna gr. 5 cm) Oddzielne pasy szer.do 30 cm - obudowa pionów kanalizacyjnych	m2		
		2,98 * 0,30 * 2	m2	1,788	
				RAZEM	1,788
29 d.1.2	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 (wełna mineralna gr. 5 cm). Oddzielne pasy szer.do 30 cm - obudowa wentylacji uzupełnienia, uzupełnienie stropów podwieszanych	m2		
		1,70 * (0,30 * 2 + 0,50) + 1,85 * 0,30 * 3 + 3,07 * 0,30 * 3 + 1,70 * 0,3 * 2	m2	7,318	
		(5,74 + 1,88 * 2 + 3,20 + 1,51 + 1,29 + 1,49 + 6,81 * 2 + 3,21 + 1,19 + 1,71 + 2,69 + 2,20 * 2) * 0,15	m2	6,572	
				RAZEM	13,890
1.3		POSADZKI			
30 d.1.3	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni poziomej	m2		
		5,0 + 3,3	m2	8,300	
				RAZEM	8,300
31 d.1.3	ZKNR C-2 0311-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni pionowej	m2		
		(2,82 * 2 + 1,40 * 2 + 1,33 * 2 + 1,20 * 4 + 1,85 * 2 - 0,8 * 2 - 0,9 - 1,0) * 0,20	m2	3,220	
				RAZEM	3,220
32 d.1.3	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
		2,82 * 2 + 1,40 * 2 + 1,33 * 2 + 1,20 * 4 + 1,85 * 2 - 0,8 * 2 - 0,9 - 1,0	m	16,100	
				RAZEM	16,100
33 d.1.3	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m2		
		18,1 + 17,4 + 17,6 + 22,2 + 15,0 + 16,0	m2	106,300	
				RAZEM	106,300
34 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome pod okładziny z płytek	m2		
		3,3 + 5,0 + 3,5 + 17,1	m2	28,900	
				RAZEM	28,900
35 d.1.3	ZKNR C-2 0505-02	Układanie płytek ceramicznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		3,3 + 5,0 + 3,5 + 17,1	m2	28,900	
				RAZEM	28,900
36 d.1.3	ZKNR C-2 0515-04	Układanie płytek ceramicznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 15 cm	m		
		7,76 * 2 + 1,60 * 2 + 2,20 * 4 - 1,0 * 8 - 0,9 - 1,30 * 3	m	14,720	
				RAZEM	14,720
37 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładziny homogenicznej, winylowej o gr. min. 2 mm. Klasyfikacja obiektowa: 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu. Antypoślizgowość: R9. Ognioodporność: Bfl-s1. Wykładzina przeznaczona do obiektów służby zdrowia.	m2		
		18,1 + 17,4 + 17,6 + 22,2 + 15,0 + 16,0	m2	106,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,300
38 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		18,1 + 17,4 + 17,6 + 22,2 + 15,0 + 16,0	m2	106,300	
				RAZEM	106,300
39 d.1.3	KNR-W 2-02 1124-05 analogia	Listy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		5,74 * 4 + 3,20 * 2 + 3,07 * 2 + 3,07 * 2 + 6,81 * 6 + 2,20 * 2 + 2,31 * 2 + 4,70 * 2 - 1,0 * 6	m	94,920	
				RAZEM	94,920
1.4		WYKONANIE TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH, OKŁADZIN			
40 d.1.4	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		$[5,74 * 2,73 + (2,20 * 2 + 6,81 * 2 + 2,85 * 2 + 1,20 * 2 + 1,85 + 0,60) * 2,98 - (0,90 * 2,05 - 1,40 * 2,05 - 1,10 * 2,05 + 1,50 * 0,90 * 2)] * 2 + 0,8 * 2,05 * 4 + 0,8 * 0,9$	m2	210,058	
				RAZEM	210,058
41 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		$(5,74 * 4 + 3,20 * 2 + 3,07 * 2 + 3,07 * 2) * 2,73 + (7,76 * 2 + 1,60 * 2 + 2,20 * 4 + 6,81 * 6 + 2,20 * 2 + 2,31 * 2 + 4,70 * 2) * 2,98 - (1,36 * 1,40 * 2 + 1,36 * 0,9 * 2 + 0,9 * 1,20 + 0,85 * 1,15 * 4 + 1,16 * 1,15 + 1,0 * 2,0 * 16 + 0,9 * 2,0 + 1,3 * 2,0 * 3 - 1,50 * 0,90 * 2)$	m2	320,861	
		$(2,85 * 2 + 1,40 * 2 + 1,33 * 2 + 1,85 * 2 + 1,20 * 4) * 0,9 - 7,68$	m2 m2	17,694 -7,680	
				RAZEM	330,875
42 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		$(2,85 * 2 + 1,40 * 2 + 1,33 * 2 + 1,85 * 2 + 1,20 * 4) * 2,10 - 0,9 * 2,0 - 0,8 * 2,0 - 1,0 * 2,0$	m2	35,886	
		$0,8 * 1,60 * 6$	m2	7,680	
				RAZEM	43,566
43 d.1.4	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		$(2,85 * 2 + 1,40 * 2 + 1,33 * 2 + 1,85 * 2 + 1,20 * 4) * 2,10 - 0,9 * 2,0 - 0,8 * 2,0 - 1,0 * 2,0 + 0,8 * 1,60 * 6$	m2	43,566	
		$0,8 * 1,60 * 6$	m2	7,680	
				RAZEM	51,246
44 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na suficie - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		135,2	m2	135,200	
				RAZEM	135,200
45 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		135,2	m2	135,200	
				RAZEM	135,200
1.5		STOLARKA, ŚLUSARKA			
46 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Drzwi zewnętrzne przeszkłone z aluminium. U dla całych drzwi max. 1,3 W/m2. Kolor profili biały (analogiczny do istniejących). Szkło niskoemisyjne zespolone dwu- lub trzyszybowe z szybą bezpieczną, klasy co najmniej P4, dwustronnie i szczeliną wypełnioną argonem. Główne skrzydło o szerokości min. 1,0m. Drzwi w klasie odporności RC2 - wg zestawienia stolarki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.5	kalk. własna	Drzwi jednoskrzydłowe drewniane + ościeżnice - wg zestawienia stolarki	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1.5	kalk. własna	Drzwi jednoskrzydłowe drewniane + ościeżnice EI30 - wg zestawienia stolarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe aluminiowe przeszklone + ościeżnice EI30 - wg zestawienia stolarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okno wewnętrzna z aluminium, stałe.	m2		
		1,50 * 0,90 * 2	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
51 d.1.5	kalk. własna	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW U=0,9	m2		
		1,00 * 0,70 * 4 + 1,10 * 0,70 + 0,60 * 0,55	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
52 d.1.5	kalk. własna	Wyposażenie toalet: - lustra ściennie - 1szt - pojemniki na mydło w płynie - 2szt - uchwyty na ręczniki papierowe - 2szt - uchwyty na papier toaletowy - 2szt - szczotka do WC - 2szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	wycena indywidualna	Wyposażenie WC dla osób niepełnosprawnych: 1. Uchwyt uchylny, łukowy o dł. 60cm - 2 szt 2. Uchwyt uchylny, łukowy o gł. 85cm - 1 szt. 3. Uchwyt stały, kątowy 90 o wym. 30x60cm - 1 szt. 4. Lustro uchylne 60x45cm - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
54 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia o wym. 2100X1200mm ze szkła laminowanego, hartowanego mocowanego za pomocą kompletnego systemu ze stali nierdzewnej do podwieszania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		ROBOTY MALARSKIE			
55 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o zwiększonej odporności na szorowanie i zmywanie-ściany	m2		
		330,87	m2	330,870	
				RAZEM	330,870
56 d.1.6	KNR-W 2-02 1509-08 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierem akrylowym lamperyjnym	m2		
		$(5,74 * 4 + 3,20 * 2 + 3,07 * 2 + 3,07 * 2) * 2,73 + (7,76 * 2 + 1,60 * 2 + 2,20 * 4 + 6,81 * 6 + 2,20 * 2 + 2,31 * 2 + 4,70 * 2 - 1,0 * 16 - 1,30 * 3) * 1,50 - (1,36 * 0,60 * 2 + 0,9 * 0,6 + 0,85 * 0,6 * 4 + 1,16 * 0,6)$	m2	209,119	
				RAZEM	209,119
57 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o zwiększonej odporności na szorowanie i zmywanie-sufity	m2		
		135,2	m2	135,200	
				RAZEM	135,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
58 d.2.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 34 cm	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II	m3		
		22 * 0,34	m3	7,480	
				RAZEM	7,480
2.2		CHODNIK			
61 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		0,06 * (10,0 + 11,0)	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
62 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(10,0 + 11,0)	m	21,000	
				RAZEM	21,000
63 d.2.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa mrozochronna z piasku gruboziarnistego o CBR > 20%, pełniąca również rolę warstwy odsączająca - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kolor czerwony	m2		
		20 - 1,5 * 0,9	m2	18,650	
				RAZEM	18,650
66 d.2.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku- analogia - wycieraczka zewnętrzna	m2		
		1,5 * 0,9	m2	1,350	
				RAZEM	1,350
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Instalacja oświetleniowa Pokój 01			
67 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 mm2 żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Instalacja gniazdowa pokój 01			
73 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
75 d.3.2	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.3.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Instalacja teleinformatyczna pokój 01			
78 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teleinformatycznego w cegle	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Kable teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach - kabel U/UPTkat.5E 4x2x0,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.3.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Montaż rozdzielki w pokoju TO1			
84 d.3.4	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielki o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
85 d.3.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
3.5		Ułożenie kabla zasilającego z T01 do RA			
86 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.3.5	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.3.5	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6		Instalacja oświetleniowa Pokój 02			
91 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.3.6	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.6	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7		Instalacja gniazdowa pokój 02			
97 d.3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.3.7	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
100 d.3.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.3.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.8		Instalacja teleinformatyczna pokój 02			
102 d.3.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teleinformatycznego w cegle	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
103 d.3.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
104 d.3.8	KNNR 5 0205-01	Kable teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach - kabel U/UPTkat.5E 4x2x0,5	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
105 d.3.8	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		Montaż rozdzielki w pokoju TO2			
108 d.3.9	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielki o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
3.10		Ułożenie kabla zasilającego z TO2 do RA			
110 d.3.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
111 d.3.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.10	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.3.10	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.11		Instalacja oświetleniowa Pokój 03			
115 d.3.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
116 d.3.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
117 d.3.11	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.11	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.12		Instalacja gniazdowa pokój 03			
121 d.3.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
122 d.3.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
123 d.3.12	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
124 d.3.12	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.3.12	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.13		Instalacja teleinformatyczna pokój 03			
126 d.3.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teleinformatycznego w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.3.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
128 d.3.13	KNNR 5 0205-01	Kable teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach - kabel U/UPTkat.5E 4x2x0,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
129 d.3.13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14		Montaż rozdzielki w pokoju TO3			
132 d.3.14	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielki o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
3.15		Ułożenie kabla zasilającego z TO3 do RA			
134 d.3.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.3.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.3.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY3x2,5mm2 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
137 d.3.15	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.15	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.16		Instalacja oświetleniowa Pokój 04			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
140 d.3.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
141 d.3.16	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
142 d.3.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.16	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.17		Instalacja gniazdowa pokój 04			
145 d.3.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
146 d.3.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
147 d.3.17	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
148 d.3.17	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.3.17	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.18		Instalacja teleinformatyczna pokój 04			
150 d.3.18	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teleinformatycznego w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
151 d.3.18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
152 d.3.18	KNNR 5 0205-01	Kable teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach - kabel U/UPTkat.5E 4x2x0,5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.18	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.18	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.19		Montaż rozdzielki w pokoju TO4			
156 d.3.19	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielki o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.19	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
3.20		Ułożenie kabla zasilającego z T04 do RA			
158 d.3.20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.3.20	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.3.20	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
161 d.3.20	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.20	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.21		Instalacja oświetleniowa Pokój 07			
163 d.3.21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.3.21	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.3.21	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² do 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
166 d.3.21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.21	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.21	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.22		Instalacja gniazdowa pokój 07			
169 d.3.22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
170 d.3.22	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
171 d.3.22	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
172 d.3.22	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.3.22	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.23		Instalacja teleinformatyczna pokój 07			
174 d.3.23	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teleinformatycznego w cegle	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
175 d.3.23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
176 d.3.23	KNNR 5 0205-01	Kable teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach - kabel U/UTkat.5E 4x2x0,5	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
177 d.3.23	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.23	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.23	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.24		Montaż rozdzielki w pokoju TO7			
180 d.3.24	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielki o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
181 d.3.24	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
3.25		Ułożenie kabla zasilającego z T07 do RA			
182 d.3.25	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
183 d.3.25	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
184 d.3.25	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
185 d.3.25	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.25	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.26		Instalacja oświetleniowa Pokój 08			
187 d.3.26	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.3.26	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.3.26	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
190 d.3.26	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3.26	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.26	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.27		Instalacja gniazdowa pokój 08			
193 d.3.27	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.27	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
195 d.3.27	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
196 d.3.27	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.3.27	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.28		Instalacja teleinformatyczna pokój 08			
198 d.3.28	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teleinformatycznego w cegle	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
199 d.3.28	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
200 d.3.28	KNNR 5 0205-01	Kable teleinformatyczne układane p.t. w gotowych bruzdach - kabel U/UPTkat.5E 4x2x0,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.3.28	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.28	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.28	KNNR 5 0308-03	Gniazda teleinformatyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.29		Montaż rozdzielki w pokoju T08			
204 d.3.29	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielki o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.29	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
3.30		Ułożenie kabla zasilającego z T08 do RA			
206 d.3.30	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
207 d.3.30	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.3.30		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.3.30	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3.30	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.31		Instalacja oświetleniowa obwodów z RA			
211 d.3.31	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
212 d.3.31	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
213 d.3.31	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.3.31	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
215 d.3.31	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
216 d.3.31	KNNR 5 0502-01	Montaż plafonier LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.32		Instalacja gniazdowa obwodów z RA			
217 d.3.32	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
218 d.3.32	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
219 d.3.32	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.3.32	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.3.32	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
222 d.3.32	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 - przewód YDY 3x1,5 mm ² żo 450/750V. (Instalacja w mieszkaniach i na kl sch.)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
3.33		Rozdzielnia administracyjna RA			
223 d.3.33	KNNR 5 0404-05	Montaż rozdzielni RA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.33	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		33	szt.ż ył	33,000	
				RAZEM	33,000
225 d.3.33	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
3.34		Zasilanie rozdzielni RA			
226 d.3.34	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.3.34	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.3.34	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
3.35		Zasilanie szafy teleinformatycznej TE			
229 d.3.35	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 - Przewód YDY3x2,5mm ² 450/750V	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3.35	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy teleinformatycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.3.35	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
3.36		Pomiary elektryczne.rozdzielni RA			
232 d.3.36	KNNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.3.36	KNNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.3.36	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
235 d.4.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
236 d.4.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
237 d.4.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.4.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4.1	KNR 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.4.1	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241 d.4.1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - do ponownego montażu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.4.1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8 + 10 + 27,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
244 d.4.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - kanalizacja podposadzkowa	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
245 d.4.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		45,5 + 17	m	62,500	
				RAZEM	62,500
246 d.4.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		5 + 6	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
247 d.4.1	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		8 * 0,20 * 0,20	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
249 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		8 * 0,20 * 0,20	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
4.2	45332000-3	Instalacja wody			
4.2.1		Przewody			
250 d.4.2. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(4,5 + 14,0 + 2,5 + 1,0) * 2 + 5,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
251 d.4.2. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
252 d.4.2. 1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
253 d.4.2. 1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.4.2. 1	KNR 00-34 340101100	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
255 d.4.2. 1	KNR 00-34 340101101	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
256 d.4.2. 1	KNNR 4 N004012801 00000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		49,5 + 5,5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
257 d.4.2. 1	KNNR 4 N004012701 02000	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.2		Przybory i urządzenia			
258 d.4.2. 2	KNR 21-5I 215I0115020 000	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
259 d.4.2. 2	KNR 21-5I 215I0115020 000	Bateria dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.4.2. 2	KNNR 4 N004013201 12000	p/a Zawory katowe podumywalkowe o średnicy nominalnej 10 mm, instalacji wodociągowych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
4.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.3.1		Instalacja na ścianach i w posadzkach			
261 d.4.3. 1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8 + 3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
262 d.4.3. 1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
263 d.4.3. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
264 d.4.3. 1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.4.3. 1	KNR 2-15W 215W021103 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		
		2	pode jśc.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.4.3. 1	KNR 2-15W 215W021101 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		
		8	pode jśc.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.2		Przybory			
267 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
270 d.4.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja ogrzewania			
271 d.4.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
272 d.4.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.4.4	KNNR 4 0418-07 analogia	Montaż grzejników wcześniej zdemontowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
274 d.4.4	KNR 0-38 0104-04	Podłączenie grzejników wodnych do instalacji C.o., śred. nominalna podłączenia G 3/4" B i G 1/2". Zasilanie, zestawy przyłączne i zawory, proste	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
275 d.4.4	KNNR 4 0412-01	Montaż głowicy głowicy termostaticznej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
276 d.4.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.4.4	KNR 35- 0231-06	Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000