

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa lokalu mieszkalnego 9b przy ul.Gdańskiej 16, 85-005 Bydgoszcz					
1		Rozbiórki i wyburzenia			
1	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpust	m ²		
d.1	0405-02	6,55<strop antresoli>	m ²	6,550	
				RAZEM	6,550
2	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m ²		
d.1	0406-02	Wartość jak w pozycji nr.1<6,55 m2>	m ²	6,550	
				RAZEM	6,550
3	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.1	0406-03	Wartość jak w pozycji nr.1<6,55 m2>	m ²	6,550	
				RAZEM	6,550
4	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1	0406-05	Wartość jak w pozycji nr.1<6,55 m2>	m	6,550	
				RAZEM	6,550
5	KNR 4-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.		
d.1	0402-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	0,2*2,2*0,22<poszerzenie otworu drzwi wejściowych>	m ³	0,097	
				RAZEM	0,097
8	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	1,05<pom. Inw. nr 9.02>	m ²	1,050	
				RAZEM	1,050
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1	0504-06	16,11<pom. Inw. nr 9.01>	m ²	16,110	
		12,51<pom. Inw. nr 9.03>	m ²	12,510	
		6,55<pom. Inw. nr 9.04>	m ²	6,550	
		6,51<pom. Inw. nr 9.07>	m ²	6,510	
				RAZEM	41,680
10	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i innych odpadów	m ³		
d.1	0106-04	Wartość jak w pozycji nr.1<6,55 m2>*0,08+Wartość jak w pozycji nr.8<1,05 m2>*0,02+Wartość jak w pozycji nr.9<41,68 m2>*0,02+Wartość jak w pozycji nr.7<0,097 m3>	m ³	1,476	
				RAZEM	1,476
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11 0108-12	Wartość jak w pozycji nr.10<1,476 m3>	m ³	1,476	
				RAZEM	1,476
12		Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
d.1	kalk. własna	Wartość jak w pozycji nr.11<1,476 m3>*1,25	t	1,845	
				RAZEM	1,845
2		Ścianki działowe w systemie suchej zabudowy			
13	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 112 z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKBI 12,5 mm - pomieszczenia mokre (kuchnie, łazienki)	m ²		
d.2	0402-05	(1,45+2,72)*3,92-0,9*2,1*2	m ²	12,566	
				RAZEM	12,566
3	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i pcw o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.3	0354-04	1<okna O2>	szt.	1,000	
		1<okna O4>	szt.	1,000	
		1<okna O6>	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.3	0354-05	1,95*2,54<okna O1>	m ²	4,953	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,10*2,23<okna O3> 1,25*2,40<okna O5>	m ² m ²	2,453 3,000	
				RAZEM	10,406
16 d.3	KNR 2-02 1001-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budowlnictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2 0,85*0,89<okna NO4> 0,9*0,89<okna NO6>	m ² m ² m ²	0,757 0,801	
				RAZEM	1,558
17 d.3	KNR 2-02 1001-08	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budowlnictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2 1,95*2,54<okna NO1> 0,75*2,54<okna NO2> 1,10*2,23<okna NO3> 1,20*2,23<okna NO5>	m ² m ² m ² m ² m ²	4,953 1,905 2,453 2,676	
				RAZEM	11,987
18 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych, długości ponad 1 m 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników drewnianych, długości do 1 m 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Montaż parapetów na klej bitumiczny 0,36*1,95<okna NO1> 0,36*0,75<okno NO2> 0,36*1,10<okno NO3> 0,36*0,85<okno NO4> 0,36*1,20<okno NO5> 0,36*0,90<okno NO6>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,702 0,270 0,396 0,306 0,432 0,324	
				RAZEM	2,430
4 45430000-0 Podłogi i posadzki					
21 d.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie parkietu 13,51<pom. 9.07> 20,75<pom. 9.08>	m ² m ² m ²	13,510 20,750	
				RAZEM	34,260
22 d.4	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym Wartość jak w pozycji nr.21<34,26 m2>	m ² m ²	34,260	
				RAZEM	34,260
23 d.4	KNR 4-01 0816-05	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek Wartość jak w pozycji nr.21<34,26 m2>	m ² m ²	34,260	
				RAZEM	34,260
24 d.4	KNR-W 2- 02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów Wartość jak w pozycji nr.21<34,26 m2>	m ² m ²	34,260	
				RAZEM	34,260
25 d.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB gr. 15 mm 16,25<pom. 9.01> 1,02<pom. 9.02> 5,48<pom. 9.03> 6,63<pom. 9.04> 3,90<pom. 9.05> 3,72<pom. 9.06>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16,250 1,020 5,480 6,630 3,900 3,720	
				RAZEM	37,000
26 d.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie Wartość jak w pozycji nr.25<37 m2>	m ² m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
27 d.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie Wartość jak w pozycji nr.25<37 m2>	m ² m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
28 d.4	KNR BC-02 0125-05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm 1,05<pom. 9.02> 3,90<pom. 9.05>	m ² m ² m ²	1,050 3,900	
				RAZEM	4,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR BC-02 d.4 0125-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K Wartość jak w pozycji nr.28<4,95 m2>	m ² m ²	 4,950	
				RAZEM	4,950
30	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża Wartość jak w pozycji nr.29<4,95 m2>	m ² m ²	 4,950	
				RAZEM	4,950
31	KNR 0-12II d.4 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną Wartość jak w pozycji nr.30<4,95 m2>	m ² m ²	 4,950	
				RAZEM	4,950
32	KNR-W 2- d.4 02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 16,25<pom. 9.01> 5,48<pom. 9.03> 6,63<pom. 9.04> 3,72<pom. 9.06>	m ² m ² m ² m ²	 16,250 5,480 6,630 3,720	
				RAZEM	32,080
33	KNR-W 2- d.4 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Wartość jak w pozycji nr.32<32,08 m2>	m ² m ²	 32,080	
				RAZEM	32,080
5 45442100-8 Remont tynków i prace malarskie					
34	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 30% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany (8,72*2+3,42*2)*3,68-1,1*2,3-0,75*2,0-1,11*2,30<pom. nr 9.01> (1,35*2+0,78*2)*3,68-0,75*1,95<pom. nr 9.02> (2,02*2+2,72)*3,68-0,84*1,85-0,9*2,1-0,75*1,85<pom. nr 9.03> (2,7*2+2,72)*3,68-1,29*2,25+2,25*2*0,2+1,29*0,2<pom. nr 9.04> (1,56+2,5*2)*3,68<pom. nr 9.05> (1,56+2,4*2)*3,68-0,75*1,9-1,0*1,8<pom. nr 9.06> (4,90*2+2,78*2)*3,68-1,2*2,10-1,01*1,8-1,21*2,23+1,21*0,25+2,30*2*0,25<pom. nr 9.07> (4,83*2+3,41*2+1,28*2)*3,68-1,05*2,2-1,2*2,1-1,95*2,54+1,95*0,14+2,54*2*0,14<pom. nr 9.08> A (obliczenia pomocnicze) Wartość jak w pozycji nr.34A<301,693>*0,30	m ² m ²	 82,767 14,214 20,045 28,137 24,141 20,180 50,941 61,268 =====	
				301,693 90,508	
				RAZEM	90,508
35	KNR 2-02 d.5 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach Wartość jak w pozycji nr.34<90,508 m2>	m ² m ²	 90,508	
				RAZEM	90,508
36	KNR-W 2- d.5 02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Wartość jak w pozycji nr.34A<301,693>	m ² m ²	 301,693	
				RAZEM	301,693
37	KNR K-04 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie Wartość jak w pozycji nr.36<301,693 m2> (1,45*3,68-0,9*2,05)*2+(2,72*3,68-0,9*2,05)*2<pow. ścian gk>	m ² m ² m ²	 301,693 23,311	
				RAZEM	325,004
38	KNR K-04 d.5 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie Wartość jak w pozycji nr.37<325,004 m2>	m ² m ²	 325,004	
				RAZEM	325,004
39	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany Wartość jak w pozycji nr.37<325,004 m2>	m ² m ²	 325,004	
				RAZEM	325,004
40	KNR 2-02 d.5 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2,70+1,57+0,8)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 9.04> (1,56*2+2,5*2-0,9)*2,0<pom. nr. 9.05>	m ² m ² m ²	 3,042 14,440	
				RAZEM	17,482
41	KNR 2-02 d.5 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-lazienka do wys. 2,0 (1,56*2+2,5*2-0,9)*2,0<pom. nr. 9.05>	m ² m ²	 14,440	
				RAZEM	14,440
42	KNR 2-02 d.5 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-kuchnia pasek nad meblami o szerokości 60 cm (2,70+1,57+0,8)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 9.04>	m ² m ²	 3,042	
				RAZEM	3,042

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		Wartość jak w pozycji nr.34<90,508 m2>*0,02	m ³	1,810	
				RAZEM	1,810
44	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		Wartość jak w pozycji nr.43<1,81 m3>	m ³	1,810	
				RAZEM	1,810
45	d.5 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
		Wartość jak w pozycji nr.44<1,81 m3>*2,00	t	3,620	
				RAZEM	3,620
6	45400000-1	Remonty tynków i prace malarskie sufitów, sufity podwieszane			
46	KNR 4-01 d.6 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 30% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany 16,25<pom. 9.01> 1,05<pom. 9.02> 5,48<pom. 9.03> 6,63<pom. 9.04> 3,90<pom. 9.05> 3,72<pom. 9.06> 13,51<pom. 9.07> 20,75<pom. 9.08> A (obliczenia pomocnicze)	m ²	16,250 1,050 5,480 6,630 3,900 3,720 13,510 20,750 =====	
		Wartość jak w pozycji nr.46A<71,29>*0,4 <30% pow. tynków do skucia i odtworzenia>	m ²	71,290 28,516	
				RAZEM	28,516
47	KNR 2-02 d.6 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach, 30% tynków kwalifikuje się do wymiany	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.46<28,516 m2>	m ²	28,516	
				RAZEM	28,516
48	KNR-W 2- d.6 02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.46A<71,29>	m ²	71,290	
				RAZEM	71,290
49	KNR K-04 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.51<71,29 m2>	m ²	71,290	
				RAZEM	71,290
50	KNR K-04 d.6 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.49<71,29 m2>	m ²	71,290	
				RAZEM	71,290
51	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.48<71,29 m2>	m ²	71,290	
				RAZEM	71,290
7		Stolarka drzewiowa			
52	KNR-W 2- d.7 02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych 0,9*2,1<drzwi ND1> 0,9*2,1<drzwi ND2> 1,1*2,3<drzwi ND3>	m ² m ² m ² m ²	 1,890 1,890 2,530	
				RAZEM	6,310
53	KNR 2-02 d.7 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzlokalowych drewnianych pełnych 0,9*2,1<drzwi ND1> 0,9*2,1<drzwi ND2> 1,1*2,3<drzwi ND3>	m ² m ² m ² m ²	 1,890 1,890 2,530	
				RAZEM	6,310
54	KNR 2-02 d.7 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla renowacji wraz z ościeżkami 1,05*2,20<drzwi RD1> 1,15*1,96<drzwi RD2> 0,95*1,71<drzwi RD3> 0,70*1,90<drzwi RD4>	m ² m ² m ² m ²	 2,310 2,254 1,625 1,330	
				RAZEM	7,519
8		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Malgorzata
upr.bud. UAN-KZ/7210/873/86
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/3342/02

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Gdańskiej 16/9b w Bydgoszczy - Branża instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 16/9b; Bydgoszcz

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz; ul. Jezuicka 1
BRANŻA : wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2019 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres uaktualniony na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej opracowanej przez P.H.U. ARCHIPRO Paulina Kraszewska, ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą. Projekt podstawowy z 19.12.2016r, oraz Projekt zamienny z 02.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

30.09.2019 r.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania - malowanie			
1	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1512-01	(3*3*2)+4*2*1	m	26,000	
				RAZEM	26,000
2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m		
d.1	1511-07	((14+18+9+5)*0,6*0,2*2)+2	m	13,040	
				RAZEM	13,040
2	45332200-5	Instalacja wody zimnej			
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	UWAGA: Dla rurociągów wody	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01		m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0339-02	UWAGA: Podejścia do przyborów	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-04		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
9	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2	0118-04	UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2	0118-02	UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-05		kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-01	UWAGA: Wodomierz wody zimnej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomby	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	UWAGA: Rura PP dn 16	m	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	UWAGA: Rura PP dn 20	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	UWAGA: Rura PP dn 25	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	UWAGA: Rura PP dn 32	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
17	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR 0-34 d.2 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 0-34 d.2 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 0-34 d.2 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 0-34 d.2 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15 do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria umywalkowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45332200-5 Instalacja wody ciepłej					
30	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Dla rurociągów wody	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 4-01 d.3 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.3 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR-W 4-02 d.3 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
37	KNR-W 4-02 d.3 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierz skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		UWAGA: Wodomierz wody ciepłej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomb	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		UWAGA: Rura PP-Stabi dn 20	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
40	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		UWAGA: Rura PP-Stabi dn 25	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
41	KNNR 4 d.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
42	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNR 0-34 d.3 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
47	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		UWAGA: Dla rurociągów	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		UWAGA: Dla rurociągów kanalizacyjnych	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
50	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych.	podej.		
		Włączenie w istniejący pion	podej.	2,000	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	RAZEM 5,000	2,000 5,000
53	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
54	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
55	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	RAZEM 1,000	1,000
56	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do sedesów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
57	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do pozostałych sanitariatów i pralki 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
58	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
59	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący bezkołnierzyowy typ Rimfree 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
60	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
61	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
62	KNNR 4 d.4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
63	KNNR 4 d.4 0218-03 analogia	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie UWAGA: Zlew 2K + szafka zlewozmywaka 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
5 45333000-0		Instalacja gazu			
65	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
66	KNR-W 2-15 d.5 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną o połączeniu złączem elastycznym + wąż elastyczny L=0,5m. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
67	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5	0303-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.5	0103-04	0,68	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
70	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.5	0105-04	0,68	m ²	0,680	
				RAZEM	0,680
71	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.5	0208-04	Krotność = 2	m ²	0,680	
		0,68		RAZEM	0,680
72	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.5	0208-04	UWAGA: Malowanie farbą nawierzchniową - kolor żółty	m ²	0,680	
		Krotność = 2		RAZEM	0,680
		0,68			
73	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.5	0310-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.5	0305-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45331210-1 Instalacja wentylacji					
75	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
d.6	0156-01	UWAGA: Nawiewnik okienny	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
76	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0123-01	UWAGA: Rury SPIRO D=100	m ²	2,200	
		2,2		RAZEM	2,200
77	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki	m ² izo-		
d.6	0213-01	zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-	2,200	
		2,2		RAZEM	2,200
78	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.6	0137-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79		Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 45100000-8 Prace demontażowe					
80	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.7	0141-03 z.o. 2.9.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.7	0141-01 z.o. 2.9.	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.7	0121-01 z.o. 2.9.	UWAGA: Demontaż instalacji wodociągowych - wykucia bruzd w ramach robót montażowych	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
83	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.7	0235-08 z.o. 2.9.	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-04 d.7 0105-01 z.o. 3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym UWAGA: Rozebranie obudowy wanny	m ²	RAZEM	1,000
		3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
85	KNR-W 4-02 d.7 0235-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 4-02 d.7 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 4-02 d.7 0235-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 4-02 d.7 0232-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 4-02 d.7 0232-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 4-02 d.7 0312-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm UWAGA: Rurociąg gazu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,9	t	0,900	
				RAZEM	0,900
92	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,9	t	0,900	
				RAZEM	0,900
93	KNR 4-01 d.7 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
94	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
95	Cena urzędo- wa (zakłado- wa)	Koszt składowania gruzu	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

KUP/IS/0253/07

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 16/9b, Bydgoszcz
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kolassa
DATA OPRACOWANIA : 2019.09.30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.09.30

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
upr. bud. GP-KZ 7342-11-93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP.1E.0038.03

30 WRZ. 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ z GTR			
1	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m		
d.1	1001-29	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-08	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL 28>	m		
d.1	0108-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDyp 3x6>	m		
d.1	0210-02	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 5	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	0726-05	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd			
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1003-01	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
d.2	1008-01	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
d.2	1001-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2	0705-07	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
10	KNR 5-08	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt		
d.2	0301-20	38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
11	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2	0302-01	38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 3x1,5 mm ² >	m		
d.2	0210-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 4x1,5 mm ² >	m		
d.2	0210-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDyp 3x2,5 mm ² >	m		
d.2	0210-02	155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
15	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44>	szt		
d.2	0309-03	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - Gniazda 230V podwójne	szt		
d.2	0309-03	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - Gniazda 230V pojedyncze	szt		
d.2	0309-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt		
d.2	0307-02	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt		
d.2	0307-03	1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe p/t 10	szt	RAZEM	1,000
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne - przycisk dzwonek p/t 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08 d.2 0401-03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.2 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Dzwonek> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-03 d.2 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami 38	kpl		
			kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 114	szt		
			szt	114,000	
				RAZEM	114,000
26	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych 13	szt		
			szt	13,000	
				RAZEM	13,000
27	KNR 5-08 d.2 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa TM> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
29	KNR 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 3	otw- rów otw- rów	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 3	prze- pustów prze- pustów	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 4-01 d.3 0705-08	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgY 16 mm ² > 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNR 5-08 d.3 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza> 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-08 d.3 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Pomiary i badania odbiorcze			
36	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 19	pomiar		
			pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatków za każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Demontaż istniejącej instalacji			
42 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
43 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.5	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.5	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja sieci strukturalnej			
46 d.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.6	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL22> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.6	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinowej <Kabel UTP kat 5> 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.6	KNR 5-08 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ-45 kat 5 + adapter+ramka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach 2 XRJ 45 i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 1	końc. kabl. końc. kabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach parametr kat.5e. 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja telewizyjna			
56 d.7	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-03 d.7 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
59	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
60	KNR 5-08 d.7 0209-02	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym <Kabel koncentryczny 50 Ohm> 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNR 5-08 d.7 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <gniazdo RTV> 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja domofonowa			
63	KNR 5-08u1 d.8 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon w mieszkaniu 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000