

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO WE WSI  
GOŁUBIE; GMINA STĘŻYCA; POWIAT KARTUSKI

ADRES INWESTYCJI: woj. pomorskie, gmina Stężyca  
Dz. nr 132/3; obręb: Gołubie

NAZWA INWESTORA: Gmina Stężyca

ADRES INWESTORA: ul. Parkowa 1  
83-322 Stężyca

BRANŻE: budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant (uprawnienia  
T/10050684/10)

DATA OPRACOWANIA: 04-09-2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
04-09-2023

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy kod na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>								
1			<b>Demontaże i wyburzenia</b>					
1 d.1	KNR 4-01 0354-11		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych			m		
			1,25 * 4 + 1,35 + 1,05 + 0,95 * 3 + 2,00 * 2 + 0,45 + 1,30 * 4 + 0,70 * 2			m	21,300	
			0,77 * 6 + 1,46 * 2 + 0,59 * 2 + 2,05 + 1,00 + 1,30 * 2 + 0,99			m	15,360	
							<b>RAZEM</b>	<b>36,660</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2			szt.		
	okna		5 + 3 + 7			szt.	15,000	
							<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2			szt.		
	drzwi wewnętrzne		10 + 10			szt.	20,000	
	okna		5 + 5			szt.	10,000	
							<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2			m2		
	okna		1,20 * 2,30 * 4 + 1,25 * 2,00 * 4 + 1,95 * 1,45 * 2 + 1,45 * 1,40 * 2 + 1,96 * 1,40 + 1,40 * 1,40			m2	35,459	
	drzwi zew.		1,10 * 2,16 + 1,05 * 2,30			m2	4,791	
							<b>RAZEM</b>	<b>40,250</b>
5 d.1	KNR 4-01 0816-06		Rozebranie wykończenia posadzek			m2		
	parter		232,11			m2	232,110	
	poddasze		24,66 + 22,01 + 25,83 + 10,68 + 8,07 + 4,49 + 11,45 + 5,23 + 11,08 + 9,34 + 15,42 + 6,65 + 7,88 + 5,77 + 15,92			m2	184,480	
							<b>RAZEM</b>	<b>416,590</b>
6 d.1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej			m2		
	piwnica		86,91			m2	86,910	
	parter		232,11			m2	232,110	
							<b>RAZEM</b>	<b>319,020</b>
7 d.1	KNR 4-01 0329-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			m3		
			0,05 * 1,38 * 2 * 0,38			m3	0,052	
			(0,48 * 1,62 + 0,70 * 0,62 + 0,12 * 0,50 + 0,12 * 0,22 + 1,25 * 0,56 * 2 + 0,16 * 1,30 * 2 + 1,25 * 1,87 - 0,90 * 0,47) * 0,42			m3	2,112	
			0,16 * 2,10 * 0,42 + 0,42 * 2,10 * 0,20 + (0,53 + 0,10 + 0,52) * 2,10 * 0,15 + (0,30 + 0,04 + 0,12) * 2,10 * 0,20 + 0,16 * 2,10 * 0,17			m3	0,930	
							<b>RAZEM</b>	<b>3,094</b>
8 d.1	KNR 4-01 0349-02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			m3		
			(5,04 + 5,92) * 2,46 * 0,15			m3	4,044	
							<b>RAZEM</b>	<b>4,044</b>
9 d.1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne			m2		
			2,34 * (1,75 + 0,95) + 0,20 * 1,95 * 2			m2	7,098	
							<b>RAZEM</b>	<b>7,098</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNR 13-23 0106-09		Rozbiórka izolacji cieplnej			m3		
			poz.6 * 0,05			m3	15,951	
							RAZEM	<b>15,951</b>
11 d.1	KNR 19-01 0116-04		Usunięcie z budynku gruzu			m3		
			poz.10			m3	15,951	
			A (Suma częściowa)			m3	<b>15,951</b>	
			poz.1 * 0,20 * 0,03 + poz.2 * 0,03 + poz.3 * 0,07 + poz.4 * 0,04			m3	4,380	
			B (Suma częściowa)			m3	<b>4,380</b>	
			poz.5 * 0,015 + poz.6 * 0,05 + poz.7 + poz.8			m3	29,338	
			C (Suma częściowa)			m3	<b>29,338</b>	
							RAZEM	<b>49,669</b>
12 d.1	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km			m3		
			poz.11 A + poz.11 B + poz.11 C + poz.9 * 0,015			m3	49,775	
							RAZEM	<b>49,775</b>
13 d.1	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - do 10 km (krotność=18) Krotność = 18			m3		
			poz.12			m3	49,775	
							RAZEM	<b>49,775</b>
14 d.1			Utylizacja izolacji			t		
			poz.11 A * 0,15			t	2,393	
							RAZEM	<b>2,393</b>
15 d.1			Utylizacja drewna			t		
			poz.11 B * 0,75			t	3,285	
							RAZEM	<b>3,285</b>
16 d.1			Utylizacja gruzu			t		
			(poz.11 C + poz.9 * 0,015) * 2			t	58,889	
							RAZEM	<b>58,889</b>
17 d.1			Demontaż instalacji sanitarnych z wywozem i utylizacją (mp=30% od R)			r-g		
			267,00			r-g	267,000	
							RAZEM	<b>267,000</b>
18 d.1			Demontaż instalacji elektrycznych z wywozem i utylizacją (mp=30% od R)			r-g		
			221,00			r-g	221,000	
							RAZEM	<b>221,000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty budowlane i konstrukcyjne</b>					
<b>2.1</b>			<b>Nadproża</b>					
19 d.2.1	KNR 4-01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			m		
			1,20 * 2			m	2,400	
			1,20 * 6 * 2			m	14,400	
							RAZEM	<b>16,800</b>
20 d.2.1	KNR 4-01 0317-05		Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - nadproża L120			m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.19			m	16,800	
							RAZEM	16,800
21 d.2.1	KNR AT-17 0103-01		Wiercenie otworów o śr. 16 mm techniką diamentową w cegle			cm		
			0,15 * 2 * 4			cm	1,200	
			0,20 * 2 * 2			cm	0,800	
			0,42 * 2			cm	0,840	
							RAZEM	2,840
22 d.2.1	KNPnRPDE 57-121h		Wiercenie otworów o śr. do 20 mm wiertarką elektryczną w stali			otw.		
			8 * 2 * 2			otw.	32,000	
							RAZEM	32,000
23 d.2.1	KNR 4-06 0112-01 analogia		Skrcenie polaczen srubami o sr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku			szt.		
			8 * 2			szt.	16,000	
							RAZEM	16,000
24 d.2.1	KNR 7-12 0101-01		Czyszczenie przez szczotkowanie ręcne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)			m2		
			0,48 {m2/m} * poz.20			m2	8,064	
							RAZEM	8,064
25 d.2.1	KNR 7-12 0201-01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi konstrukcji pełnościennych			m2		
			poz.24			m2	8,064	
							RAZEM	8,064
26 d.2.1	KNR 19-01 0704-03 analogia		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na konstrukcji stalowej - nadproża			m2		
			poz.19 * 0,12			m2	2,016	
			poz.19 * 80% * 0,12			m2	1,613	
							RAZEM	3,629
27 d.2.1	KNR 19-01 0705-03		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach			m2		
			poz.26			m2	3,629	
							RAZEM	3,629
<b>2.2</b>			<b>Roboty murowe</b>					
28 d.2.2	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - cegła identyczna jak istniejąca, zarówno kolorystycznie jak i wymiarowo			m3		
	parter		$(0,40 * 1,43 + 0,96 * 0,40 + 0,96 * 0,05) * 0,38 + 0,95 * 0,08 * 0,38$			m3	0,410	
	poddasze		$(0,73 * 1,26 + 0,14 * 1,96 + 0,62 + 1,26 + 0,14 * 1,46 + 0,36 * 1,30 * 2 + 0,10 * 1,45 * 2) * 0,42$			m3	1,892	
							RAZEM	2,302
<b>2.3</b>			<b>Posadzki</b>					
29 d.2.3	NNRNKB 202 0618-02		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2			m2		
	parter		4,22 + 4,20 + 4,10 + 3,11 + 4,30 + 4,27			m2	24,200	
							RAZEM	24,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.3	NNRNKB 202 0618-03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2			m2		
	piwnica		86,91			m2	86,910	
	parter		232,11 - poz.29			m2	207,910	
							RAZEM	<b>294,820</b>
31 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			m2		
			3,11 + 12,88 + 20,21 + 6,24 + 9,43 + 4,27 + 11,25 + 11,76			m2	79,150	
							RAZEM	<b>79,150</b>
32 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			m2		
			poz.29 + poz.30 - poz.31			m2	239,870	
							RAZEM	<b>239,870</b>
33 d.2.3	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa			m2		
			poz.31 + poz.32			m2	319,020	
							RAZEM	<b>319,020</b>
34 d.2.3	KNR 2-02 1102-01 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 35 mm zatarte na ostro			m2		
			poz.33			m2	319,020	
							RAZEM	<b>319,020</b>
35 d.2.3	NNRNKB 202 1130-01		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2			m2		
	parter		6,69 + 4,10 + 4,22 + 4,20 + 6,24 + 4,27 + 3,11 + 4,30			m2	37,130	
							RAZEM	<b>37,130</b>
36 d.2.3	NNRNKB 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			m2		
	piwnica		86,91			m2	86,910	
	parter		232,11 - poz.35			m2	194,980	
							RAZEM	<b>281,890</b>
37 d.2.3	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa z wywinięciem na ścianę			m2		
			(4,49 + 20,45 + 4,19 + 4,13 + 9,98) * 110%			m2	47,564	
							RAZEM	<b>47,564</b>
38 d.2.3	KNR AT-12 0401-07		Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową			m2		
	poddasze		162,07 - poz.39			m2	157,880	
							RAZEM	<b>157,880</b>
39 d.2.3	KNR AT-12 0401-07		Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych o podwyższonej reakcji na ogień A2-s1, d0 z masą szpachlową			m2		
	kotłownia		4,19			m2	4,190	
							RAZEM	<b>4,190</b>
<b>2.4</b>			<b>Posadzki wykończenie</b>					
40 d.2.4	ZKNR C-2 0603-04		Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego			m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.41			m2	86,910	
							RAZEM	<b>86,910</b>
41 d.2.4	ZKNR C-2 0611-05		Posadzka epoksydowa bezbarwna rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - podstawowa gr. 3,0 mm			m2		
	piwnica		86,91			m2	86,910	
							RAZEM	<b>86,910</b>
42 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome			m2		
			poz.44			m2	187,500	
							RAZEM	<b>187,500</b>
43 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe			m2		
			poz.45 * 0,10			m2	23,250	
							RAZEM	<b>23,250</b>
44 d.2.4	KNR 0-12 1118-03		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą			m2		
	parter		232,11			m2	232,110	
	poddasze		162,07			m2	162,070	
			-(poz.47 + poz.48 + poz.49)			m2	-206,680	
							RAZEM	<b>187,500</b>
45 d.2.4	KNR 0-12 1119-01		Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm			m		
			poz.44 * 1,24			m	232,500	
							RAZEM	<b>232,500</b>
46 d.2.4	KNNR 2 0604-04 analogia		Podkład pod deski			m2		
			poz.47			m2	194,890	
							RAZEM	<b>194,890</b>
47 d.2.4	KNNR 2 1205-09		Posadzka z desek podłogowych			m2		
	parter		38,70 + 16,01 + 10,52 + 11,25 + 11,76 + 3,10 + 20,21			m2	111,550	
	poddasze		8,07 + 21,96 + 22,00 + 11,03 + 15,40 + 4,88			m2	83,340	
							RAZEM	<b>194,890</b>
48 d.2.4	KNR 0-21 4007-01		Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm			m2		
	poddasze		7,60			m2	7,600	
							RAZEM	<b>7,600</b>
49 d.2.4	KNR-W 7-12 0403-04		Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych			m2		
			4,19			m2	4,190	
							RAZEM	<b>4,190</b>
<b>2.5</b>			<b>Sufity z wykończeniem</b>					
50 d.2.5	KNR AT-12 0201-04		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia, płyta o podwyższonej dźwiękoizolacyjności			m2		
	parter		232,11			m2	232,110	
							RAZEM	<b>232,110</b>
51 d.2.5	KNR AT-12 0202-05		Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD - izolacja pozioma z wełny szklanej płytowej do izolacji akustycznej 5 cm			m2		
			poz.50			m2	232,110	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
							RAZEM	<b>232,110</b>
52 d.2.5	KNR AT-12 0201-04		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia			m2		
	poddasze		(162,90 + 6,57) * 1,369 {współczynnik dla skosów}			m2	232,004	
			-poz.53			m2	-5,736	
							RAZEM	<b>226,268</b>
53 d.2.5	KNR AT-12 0201-04		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych o podwyższonej odporności na ogień na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia			m2		
	kotłownia		4,19 * 1,369 {współczynnik dla skosów}			m2	5,736	
							RAZEM	<b>5,736</b>
54 d.2.5	NNRNKB 202 2014-04		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2			m2		
	parter poddasze		4,10 + 4,22 + 4,20 + 4,27 + 3,11 + 4,30			m2	24,200	
			(4,49 + 4,19 + 4,13 + 4,88) * 1,369 {współczynnik dla skosów}			m2	24,218	
							RAZEM	<b>48,418</b>
55 d.2.5	NNRNKB 202 2015-03		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z betonu o pow. ponad 5 m2			m2		
	parter poddasze		232,11			m2	232,110	
			(162,90 + 6,57) * 1,369 {współczynnik dla skosów}			m2	232,004	
			-poz.54			m2	-48,418	
							RAZEM	<b>415,696</b>
56 d.2.5	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem			m2		
			poz.54 + poz.55			m2	464,114	
							RAZEM	<b>464,114</b>
57 d.2.5	KNR AT-40 0106-02 analogia		Oczyszczenie stropu nad piwnicą			m2		
			86,91			m2	86,910	
							RAZEM	<b>86,910</b>
58 d.2.5	KNR AT-26 0102-03		Impregnacja ręczna			m2		
			poz.57			m2	86,910	
							RAZEM	<b>86,910</b>
59 d.2.5	KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów			m2		
			poz.57			m2	86,910	
							RAZEM	<b>86,910</b>
<b>2.6</b>			<b>Izolacja dachu z wykończeniem</b>					
60 d.2.6	KNR AT-59 0101-01		Zabezpieczenie wewnątrz na czas wykonywania izolacji - osłanianie folią podłóg i posadzek			m2		
	poddasze górne poddasze		162,90 + 6,57			m2	169,470	
			104,49			m2	104,490	
							RAZEM	<b>273,960</b>
61 d.2.6	KNR AT-59 0101-02		Zabezpieczenie wewnątrz na czas wykonywania izolacji - osłanianie folią ścian i słupów			m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
	poddasze		2,90 * 2,60 / 2 * 12 * 150%			m2	67,860	
							RAZEM	<b>67,860</b>
62 d.2.6	KNR AT-59 0102-01		Przygotowanie sprzętu do wykonania izolacji - uruchomienie agregatu			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
63 d.2.6	KNR AT-59 0102-02		Przygotowanie sprzętu do wykonania izolacji - nagrzewanie komponentów (pianki otwartokomórkowe)			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
64 d.2.6	KNR AT-59 0102-04		Przygotowanie sprzętu do wykonania izolacji - rozprowadzenie węży			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
65 d.2.6	KNR AT-59 0103-01		Izolacja natryskowa otwartokomórkową pianą PUR poddaszy (skosów i ścian) - powierzchnie płaskie, warstwa gr. 25 cm			m2		
			233,95 / cos(45)			m2	330,855	
							RAZEM	<b>330,855</b>
66 d.2.6	KNR AT-59 0103-02		Izolacja natryskowa otwartokomórkową pianą PUR poddaszy (skosów i ścian) - powierzchnie płaskie, pogrubienie warstwy o 5 cm (do grubości 14 cm (krotność=-2,2) Krotność = -2,2			m2		
			poz.65			m2	330,855	
							RAZEM	<b>330,855</b>
67 d.2.6	KNR AT-12 0101-05		Okładziny ścian/sufitów - warstwa paroizolacji			m2		
			poz.65			m2	330,855	
							RAZEM	<b>330,855</b>
68 d.2.6	KNR AT-12 0201-04		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia			m2		
	górne poddasze		104,49 / cos(45)			m2	147,771	
							RAZEM	<b>147,771</b>
69 d.2.6	NNRNKB 202 2015-03		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z betonu o pow. ponad 5 m2			m2		
			poz.68			m2	147,771	
							RAZEM	<b>147,771</b>
70 d.2.6	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem			m2		
			poz.69			m2	147,771	
							RAZEM	<b>147,771</b>
<b>2.7</b>			<b>Ściany z wykończeniem</b>					
71 d.2.7	KNR AT-26 0103-02		Zabezpieczenie drzwi i okien folią			m2		
			poz.110 + poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117			m2	67,532	
							RAZEM	<b>67,532</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.7	KNR AT-43 0106-05		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKI/GKA na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)			m2		
	parter poddasze		3,60 * 2,99 2,67 * 2,46 - 1,40 * 1,35 / 2			m2 m2	10,764 5,623	
							<b>RAZEM</b>	<b>16,387</b>
73 d.2.7	KNR AT-43 0106-05		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKA na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)			m2		
	poddasze		(5,77 + 1,90 + 0,87 + 4,16 * 2) * 2,46 - 1,40 * 1,35 / 2			m2	40,531	
							<b>RAZEM</b>	<b>40,531</b>
74 d.2.7	KNR AT-43 0106-05		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF/GKF PRO na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05)			m2		
	poddasze		3,80 * 2,46 - 1,40 * 1,35 / 2 -0,90 * 2,10			m2 m2	8,403 -1,890	
							<b>RAZEM</b>	<b>6,513</b>
75 d.2.7	KNR AT-43 0110-08		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKF PRO na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.41.02)			m2		
	poddasze		(0,44 + 0,42) * 2,10			m2	1,806	
							<b>RAZEM</b>	<b>1,806</b>
76 d.2.7	KNR AT-43 0119-02		Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naswietli			szt.		
			1			szt.	1,000	
							<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.2.7	KNR AT-43 0104-10		Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKF mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) - bez izolacji płytami z wełny mineralnej (zabudowa ściany kolankowej)			m2		
	poddasze		(12,13 + 2,36 + 9,68 + 9,26) * 1,00			m2	33,430	
							<b>RAZEM</b>	<b>33,430</b>
78 d.2.7	KNR 4-01 1202-08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2			m2		
	parter		(2,23 * 2 + 1,90 * 2 + 1,59 * 2 + 2,58 * 2 + 2,58 * 2 + 1,61 * 2) * 2,59 + (1,11 * 2 + 3,87 * 2) * 2,94 + (3,60 + 1,20 * 2) * 2,93 -(0,80 * 2,10 * 3 + 0,90 * 2,10 + 0,80 * 2,40 * 2 + 1,00 * 2,40)			m2 m2	111,561 -13,170	
							<b>RAZEM</b>	<b>98,391</b>
79 d.2.7	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2			m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
	piwnica		$(5,92 * 2 + 3,79 * 2 + 4,25 * 2 + 4,45 * 2 + 5,16 * 2 + 4,25 * 2 + 4,20 * 2 + 3,59 * 2 + 5,56 * 2 + 1,32 * 2) * 2,00 + 4,66 * 2,00 / 2$ - $[1,06 * 0,80 * 6]$			m2	174,620	
	parter		$-(0,80 * 1,95 * 2 + 0,90 * 1,88 * 2) * 2$ $(5,45 * 2 + 2,89 * 2) * 3,33 + (3,43 * 2 + 1,95 * 2 + 3,75 * 2 + 4,27 * 2) * 2,60 + (1,99 * 2 + 4,23 * 2 + 2,58 * 2 + 4,07 * 2) * 2,59 + (2,58 * 2 + 4,26 * 2 + 6,01 * 2 + 6,44 * 2) * 3,25 + (2,44 * 2 + 6,01 * 2) * 2,25 + (4,90 * 2 + 3,88 * 2) * 2,94 + (4,53 * 2 + 4,53 * 2 + 1,39 * 2 + 4,44 * 2 + 3,60 + 3,13 * 2) * 2,93 + (2,35 * 2 + 4,23 * 2 + 2,78 * 2 + 4,23 * 2) * 2,90$ - $[1,50 * 2,30 + 1,20 * 2,30 * 4 + 1,30 * 1,20 + 0,90 * 2,30 + 1,00 * 1,62 + 0,90 * 1,62 * 3 + 1,95 * 1,45 * 2 + 1,10 * 2,15 + 1,25 * 2,00 * 4 + 0,65 * 1,15 * 2]$ - $(0,80 * 2,40 * 4 + 1,00 * 2,40 + 0,80 * 2,10 * 9 + 0,90 * 2,40 * 3)$			m2 m2 m2	-5,088 -13,008 601,895	
	poddasze		$(4,47 + 2,57 + 3,95 * 2 + 5,90 * 2 + 2,02 * 2 + 6,17 + 2,30 + 0,42 + 5,91 + 4,02 + 4,19 * 2 + 3,10 * 2 + 2,61 * 2 + 1,72 * 2 + 3,65 * 2 + 2,21 * 2) * 2,50 + (2,46 * 2 + 5,87 * 2) * 2,46 + (1,37 + 3,80 + 3,51 * 2 + 3,33 * 2 + 4,27 * 2 + 1,56 * 2 + 2,15 + 2,64 + 2,00 + 0,68 + 0,91 + 2,28 + 3,71 * 2 + 2,31 * 2) * 2,30 - 1,40 * 1,35 / 2 * 6$ - $[0,72 * 0,95 * 4 + 1,25 * 1,85 * 6 + 0,54 * 1,50 * 2 + 0,90 * 1,60 * 2 + 0,95 * 1,50 + 0,72 * 0,95 * 2]$ - $(0,80 * 2,10 * 9 + 0,90 * 2,10 * 3) * 2$			m2 m2 m2 m2	-43,629 -31,680 369,097 -23,904	
							RAZEM	<b>986,723</b>
80 d.2.7	KNR 4-01 0709-05 analogia		Naprawienie ościeży po montażu stolarki			szt.		
	piwnica		$(0,80 + 1,06 * 2) * 5 * 0,39$			szt.	5,694	
	parter		$(1,20 * 4 + 2,30 * 8 + 1,30 + 1,20 * 2 + 0,90 + 2,30 * 2 + 1,00 + 1,62 * 2 + 0,90 * 3 + 1,62 * 6 + 1,95 * 2 + 1,45 * 4 + 1,10 + 2,15 * 2 + 1,25 * 4 + 2,00 * 8 + 0,65 * 2 + 1,15 * 4) * 0,18 + (1,50 + 2,30 * 2) * 0,32$			szt.	18,343	
	poddasze		$(0,72 * 2 + 0,95 * 4 + 1,25 * 3 + 1,85 * 6 + 0,72 + 0,95 * 2 + 0,54 + 1,50 * 2 + 0,90 * 2 + 1,60 * 4 + 0,54 + 1,50 * 2 + 0,95 + 1,50 * 2 + 1,25 * 3 + 1,85 * 6 + 0,72 + 1,05 * 2 + 0,72 * 2 + 0,95 * 4) * 0,18$			szt.	11,673	
							RAZEM	<b>35,710</b>
81 d.2.7	KNR 4-01 0705-01		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach - po wyburzeniach			m		
			$2,50 * 3$			m	7,500	
							RAZEM	<b>7,500</b>
82 d.2.7	KNR 4-01 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach			m2		
	parter		$0,40 * 1,43 + 0,96 * 0,40 + 0,96 * 0,05 + 0,95 * 0,08$			m2	1,080	
	poddasze		$0,73 * 1,26 + 0,14 * 1,96 + 0,62 + 1,26 + 0,14 * 1,46 + 0,36 * 1,30 * 2 + 0,10 * 1,45 * 2$			m2	4,505	
							RAZEM	<b>5,585</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.7	NNRNKB 7 1134-02		Gruntowanie preparatami powierzchni pionowych			m2		
			poz.84			m2	145,723	
							<b>RAZEM</b>	<b>145,723</b>
84 d.2.7	KNR 0-12 0829-06		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x25cm metodą zwykłą - gat.I			m2		
	parter		$(3,43 * 2 + 1,95 * 2 + 2,23 * 2 + 1,90 * 2 + 1,11 * 2 + 3,87 * 2 + 1,20 * 2 + 3,60 * 2) * 2,25 + (3,00 * 2 + 2,10 + 2,43 + 0,80 * 2) * 1,50 - 0,90 * 0,40$			m2	104,640	
	poddasze		$-(0,80 * 2,40 * 2 + 0,80 * 2,10 * 2)$			m2	-7,200	
			$(1,72 * 2 + 2,61 * 2 + 2,15 + 2,67 * 2) * 2,25 + 2,15 * 1,00 - 1,40 * 1,35 / 2 * 2 + (3,33 + 0,60 * 2 + 3,60 + 2,40) * 1,50 - 0,60 * 1,25$			m2	51,643	
			$-0,80 * 2,10 * 2$			m2	-3,360	
							<b>RAZEM</b>	<b>145,723</b>
85 d.2.7	KNNR 2 0805-07		Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe			m		
	parter		$2,34 * 2 + 1,95 * 2 + 2,23 * 2 + 1,90 * 2 + 1,11 * 2 + 3,87 * 2 + 1,20 * 2 + 3,60 * 2 + 3,00 * 2 + 2,10 + 2,43 + 0,80 * 2 + 1,50 * 5 + 0,40 * 2 + 2,25 * 4 + 2,10 * 4 + 0,80 * 2$			m	75,830	
	poddasze		$1,72 * 2 + 2,61 * 2 + 2,15 + 2,67 * 2 + 3,33 + 0,60 * 2 + 3,60 + 2,40 + 1,50 * 4 + 2,15 + 0,60 * 2 + 0,80 * 2 + 2,10 * 4$			m	46,030	
							<b>RAZEM</b>	<b>121,860</b>
86 d.2.7	NNRNKB 202 2012-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2			m2		
	parter		$(2,23 * 2 + 1,90 * 2 + 2,58 * 2 + 1,61 * 2) * 2,59 + (1,59 * 2 + 2,58) * 3,25 + (1,11 * 2 + 3,87 * 2) * 2,94$			m2	91,100	
	poddasze		$-(0,80 * 2,10 * 5 + 0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,40)$			m2	-12,690	
			$(3,80 + 1,37 + 2,15 + 2,33) * 2,30 + (1,72 * 2 + 2,61 * 2) * 2,50 - 1,40 * 1,35 / 2 * 2$			m2	41,955	
			$-0,80 * 2,10 * 2$			m2	-3,360	
							<b>RAZEM</b>	<b>117,005</b>
87 d.2.7	NNRNKB 202 2012-04		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2			m2		
			poz.79 - poz.86			m2	869,718	
			-poz.85 * 40%			m2	-48,744	
							<b>RAZEM</b>	<b>820,974</b>
88 d.2.7	NNRNKB 202 2013-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2			m2		
	parter		$3,60 * 2,93$			m2	10,548	
	poddasze		$3,80 * 2,30$			m2	8,740	
			$-0,90 * 2,10$			m2	-1,890	
							<b>RAZEM</b>	<b>17,398</b>
89 d.2.7	NNRNKB 202 2013-04		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2			m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.72 + poz.73 + poz.74) * 2 + poz.77 -poz.88 -poz.85 * 60%			m2 m2 m2	160,292 -17,398 -73,116	
							RAZEM	69,778
90 d.2.7	NNRNKB 202 2019-01		(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku			m2		
			poz.80			m2	35,710	
							RAZEM	35,710
91 d.2.7	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem			m2		
			poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 + poz.90			m2	1 060,865	
							RAZEM	1 060,865
<b>2.8</b>			<b>Balustrady i schody wewnętrzne</b>					
92 d.2.8	KNR 19-01 1017-01		Wymiana elementów schodów drewnianych z drewna iglastego struganego - stopnie 1,23x0,34			szt.		
			4{szacunkowo}			szt.	4,000	
							RAZEM	4,000
93 d.2.8	KNR 19-01 1017-02		Wymiana elementów schodów drewnianych z drewna iglastego struganego - podstopnie 1,23x0,19			szt.		
			3{szacunkowo}			szt.	3,000	
							RAZEM	3,000
94 d.2.8	KNR 19-01 0440-04		Struganie drewna miękkiego - powierzchnia płaska 0,50 m2 - stopnie i podstopnie, deska policzkowa			m2		
			1,23 * 0,24 * 19			m2	5,609	
			1,23 * 0,19 * 19			m2	4,440	
			2,27 * 2 * 0,22			m2	0,999	
							RAZEM	11,048
95 d.2.8	KNR 19-01 0440-07		Struganie drewna miękkiego - powierzchnia płaska ponad 1,00 m2 - spocznik			m2		
			2,46 * 0,97			m2	2,386	
							RAZEM	2,386
96 d.2.8	KNR 19-01 1018-03		Wymiana tralek bogato ozdobnych mocowanych do stopnia lub policzka w schodach drewnianych			szt.		
			4{szacunkowo}			szt.	4,000	
							RAZEM	4,000
97 d.2.8	TZKNC N-K/V t.08-a.05 analogia		Szlifowanie talek, królów i pochwytów			m2		
			1,55 * 18 + 1,86 * 3 + (7,70 + 2,30 + 1,23) * 0,60			m2	40,218	
							RAZEM	40,218
98 d.2.8	KNR 19-01 0632-04		Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi przy pow. do 25 m2			m2		
			poz.99 + poz.100			m2	53,652	
							RAZEM	53,652
99 d.2.8	KNNR-W 3 0807-06		Trzykrotne lakierowanie spocznika, stopni i podstopni R=1,45			m2		
			poz.94 + poz.95			m2	13,434	
							RAZEM	13,434

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.8	KNNR-W 3 0807-06		Trzykrotne lakierowanie balustrad R=1,7			m2		
			poz.97			m2	40,218	
							RAZEM	<b>40,218</b>
101 d.2.8	KNR K-06 0802-04 analogia		Bariierka zapobiegająca przed omyłkowym zejściem do piwnicy stalowa			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.9</b>			<b>Stolarka wewnętrzna</b>					
102 d.2.9	KNR 0-19 1024-07		Dostawa i montaż - drzwi drewniane wewnętrzne z zamkiem /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			0,90 * 2,00 * 5			m2	9,000	
							RAZEM	<b>9,000</b>
103 d.2.9	KNNR 2 1104-02		Montaż ościeżnic			m2		
			0,80 * 2,05 * 10			m2	16,400	
			0,80 * 2,05 * 6			m2	9,840	
			1,00 * 2,05			m2	2,050	
							RAZEM	<b>28,290</b>
104 d.2.9	KNNR 2 1104-04		Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			poz.103 - poz.105			m2	18,450	
							RAZEM	<b>18,450</b>
105 d.2.9	KNNR 2 1104-04		Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych łazienkowych /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			0,80 * 2,05 * 6			m2	9,840	
							RAZEM	<b>9,840</b>
106 d.2.9	KNR 0-19 1024-06		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			0,80 * 1,95			m2	1,560	
							RAZEM	<b>1,560</b>
107 d.2.9	KNR 0-19 1024-06		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych EI30 /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			0,80 * 1,95			m2	1,560	
							RAZEM	<b>1,560</b>
108 d.2.9	KNR 0-19 1024-06		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych EI60 /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			0,90 * 2,10			m2	1,890	
							RAZEM	<b>1,890</b>
109 d.2.9	KNR 2-02 0129-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu			m		
	piwnica		1,11 * 5			m	5,550	
	parter		1,25 * 5 + 0,95 * 3 + 2,00 * 2 + 1,30 * 4 + 0,70 * 2			m	19,700	
	I piętro		0,77 * 6 + 1,30 * 6 + 0,59 * 2 + 0,95 * 2 + 1,00			m	16,500	
							RAZEM	<b>41,750</b>
<b>2.10</b>			<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>					
110 d.2.1 0	KNR 0-19 0931-08 analogia		Demontaż, renowacja i ponowny montaż drzwi wejścia głównego			m2		
			1,60 * 2,77			m2	4,432	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
							RAZEM	<b>4,432</b>
111 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-08		Dostawa i montaż - drzwi drewniane zewnętrzne, ozdobne /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/			m2		
			1,00 * 2,12			m2	2,120	
			0,90 * 2,25			m2	2,025	
							RAZEM	<b>4,145</b>
112 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-04		Dostawa i montaż - okna drewniane o podwyższonym standardzie, fabrycznie wykończone /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/ - z ościeżem łukowym			m2		
			0,90 * 1,48			m2	1,332	
							RAZEM	<b>1,332</b>
113 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-04		Dostawa i montaż - okna drewniane o podwyższonym standardzie, fabrycznie wykończone /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/ - owalne			m2		
			PoleElipsy(1,06;0,72) * 3			m2	1,797	
							RAZEM	<b>1,797</b>
114 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-02		Dostawa i montaż - okna drewniane o podwyższonym standardzie, fabrycznie wykończone /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/ - ze szprosami			m2		
			1,16 * 2,20 * 4			m2	10,208	
			1,20 * 2,20 * 4			m2	10,560	
			1,00 * 1,62			m2	1,620	
			0,90 * 1,63 * 3			m2	4,401	
			0,88 * 2,20 * 2			m2	3,872	
			0,50 * 1,51 * 2			m2	1,510	
			1,20 * 1,87 * 6			m2	13,464	
							RAZEM	<b>45,635</b>
115 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-01		Dostawa i montaż - okna drewniane o podwyższonym standardzie, fabrycznie wykończone /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/ - małe			m2		
			0,64 * 1,14 * 2			m2	1,459	
			0,95 * 1,00			m2	0,950	
			0,44 * 0,60 * 2			m2	0,528	
			0,44 * 0,60 * 4			m2	1,056	
							RAZEM	<b>3,993</b>
116 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-01		Dostawa i montaż - okna drewniane o podwyższonym standardzie, fabrycznie wykończone /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/ - proste			m2		
			1,30 * 1,19			m2	1,547	
							RAZEM	<b>1,547</b>
117 d.2.1 0	KNR 0-19 1024-05		Dostawa i montaż - okna drewniane o podwyższonym standardzie, fabrycznie wykończone /w tym kompletne akcesoria wg zestawienia stolarki/ - piwniczne			m2		
			1,02 * 0,76 * 6			m2	4,651	
							RAZEM	<b>4,651</b>
<b>2.11</b>			<b>Elewacje</b>					
118 d.2.1 1	KNR AT-26 0103-02		Zabezpieczenie drzwi i okien folią			m2		
			poz.110 + poz.111 + poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117			m2	67,532	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy kod na wyczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
							RAZEM	<b>67,532</b>
119 d.2.1 1	KNR AT-50 0102-01		Wykucie spoin w murze ceglany			m2		
	frontowa		$79,85 - (6,35 * 3 + 1,33 + 4,54) - 1,02 * 0,76 * 2$			m2	53,380	
	tylna		$83,49 + 0,86 * 2 - (6,92 * 3 + 4,77) - 1,02 * 0,76 * 2$			m2	58,130	
	zachodnia		22,49 + 1,10			m2	23,590	
	wschodnia		$15,94 + 0,86 * 2 + 1,92 * 1,02 - 0,76 * 2 + 1,10$			m2	19,198	
							RAZEM	<b>154,298</b>
120 d.2.1 1	KNR 0-17 2608-01 analogia		Mycie ścian z brudu, kurzu i luźnych cząstek agregatem ciśnieniowym			m2		
	kamień		$3,01 + 1,98 + 0,49 + 9,07 + 0,64 + 8,10 + 1,90 + 0,48 + 3,28 + 2,94 + 0,98 + 0,82 + 0,65$			m2	34,340	
	cegła		poz.119			m2	154,298	
	tynki		poz.124			m2	104,240	
	elementy drewniane		poz.125			m2	36,148	
							RAZEM	<b>329,026</b>
121 d.2.1 1	KNR K-17 0201-01		Spoinowanie murów z cegły			m2		
			poz.119			m2	154,298	
							RAZEM	<b>154,298</b>
122 d.2.1 1	KNR 4-01 0205-03 analogia		Naprawa podokienników zewnętrznych			m		
			poz.109			m	41,750	
							RAZEM	<b>41,750</b>
123 d.2.1 1	KNKRB 2 0903-02		Tynki szlachetne cyklinowane z zaprawy drobno i średnioziarnistej - uzupełnienia			m2		
			$0,15 * 0,10 + 1,15 * 0,10 + 0,90 * 0,10$			m2	0,220	
							RAZEM	<b>0,220</b>
124 d.2.1 1	ZKNR C-2 0119-06 analogia		Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy			m2		
	frontowa		$7,42 + 1,48 + 1,38 * 3 + 0,88$			m2	13,920	
	tylna		$1,48 + 1,38 * 3 + 1,26 + 12,46$			m2	19,340	
	zachodnia		22,62			m2	22,620	
	wschodnia		$51,92 + 0,44 - 0,56 * 2 - 1,44 * 2$			m2	48,360	
							RAZEM	<b>104,240</b>
125 d.2.1 1	KNR AT-26 0102-03 analogia		Impregnacja biobójcza elementów drewnianych ręczna			m2		
	frontowa		$2,30 + 0,75 + 0,22 + 1,06 + 12,96 - 0,24 * 2$			m2	16,810	
	tylna		$12,96 + 2,55 + 0,22 - 0,24 * 2$			m2	15,250	
	zachodnia		1,92			m2	1,920	
	wschodnia		$0,20 + 0,22 + 1,40 + 0,348$			m2	2,168	
							RAZEM	<b>36,148</b>
126 d.2.1 1	KNNR-W 3 0703-05		Malowanie elewacji drewnianej lakierobejcą			m2		
			poz.125			m2	36,148	
							RAZEM	<b>36,148</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
127	d.2.1	kalk. własna	Odtworzenie daty 1913			kpl		
			1			kpl	1,000	
							RAZEM	1,000
<b>2.12</b>			<b>Rusztowania</b>					
128	d.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m			m2		
		frontowa	134,40			m2	134,400	
		tylna	125,80			m2	125,800	
		zachodnia	53,10			m2	53,100	
		wschodnia	78,90			m2	78,900	
							RAZEM	392,200
129	d.2.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m			m2		
			poz. 128			m2	392,200	
							RAZEM	392,200
130	d.2.1	KNR AT-38 0104-03	Oslony z siatki na rusztowaniach			m2		
			poz. 128			m2	392,200	
							RAZEM	392,200
<b>2.13</b>			<b>Schody zewnętrzne wejściowe</b>					
131	d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - schody			m2		
			poz. 132			m2	7,098	
							RAZEM	7,098
132	d.2.1	KNR W-02 0213-03	Okładziny schodów z płytek z kamienia naturalnego			m2		
			poz. 9			m2	7,098	
							RAZEM	7,098
133	d.2.1	KNR 2-02 1209-02	Balustrady schodowe stalowe			m		
			1,80			m	1,800	
							RAZEM	1,800
<b>3</b>			<b>Instalacje sanitarne</b>					
<b>3.1</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>					
134	d.3.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm			otw.		
			2			otw.	2,000	
							RAZEM	2,000
135	d.3.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm			otw.		
			2			otw.	2,000	
							RAZEM	2,000
136	d.3.1	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm			otw.		
			1			otw.	1,000	
							RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wcy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 32 mm			m		
			0,25 + 0,32			m	0,570	
							RAZEM	<b>0,570</b>
138 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm			m		
			0,25 + 0,32			m	0,570	
							RAZEM	<b>0,570</b>
139 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 50 mm			m		
			0,25			m	0,250	
							RAZEM	<b>0,250</b>
140 d.3.1	KNR 0-36 1115-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego - zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi			szt		
			2			szt	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
141 d.3.1	KNR 4-01 0706-01 analogia		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach			szt.		
			poz.136 + (poz.134 + poz.135) * 2			szt.	9,000	
							RAZEM	<b>9,000</b>
142 d.3.1	KNR 4-03 1001-28		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w gipsie, tynku, gazobetonie			m		
			0,60 * (6 * 2 + 6 * 2 + 6 + 6 + 6) + 1,10 * 2 * 6			m	38,400	
							RAZEM	<b>38,400</b>
143 d.3.1	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm			m		
			poz.142			m	38,400	
							RAZEM	<b>38,400</b>
144 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 16mm			m		
			2,60 + 2,20 * 2 + 1,75 * 2 + 4,05 * 2 + 1,30 + 2,00 + 1,20 * 2 + 1,20 + 1,35 * 2 + 1,25 + 3,40 * 2 + 1,60 * 2 + 1,50 * 2 + 3,60 + 3,50 + 1,70 + 1,10 * 2 + 5,80 * 2 + 0,30 * 2 + 2,20 * 2 + 0,60 + 2,40 * 2 + 0,60 + 3,20 + 1,90 * 2 + 0,50 * 2 * 2 + 0,50 * 2 + 8,60 * 2 + 0,90 * 2 + 0,30 + 2,30 + 2,00 * 2 + 3,80 * 2			m	119,250	
			poz.142			m	38,400	
							RAZEM	<b>157,650</b>
145 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 20mm			m		
			0,70 * 2 + 7,60 + 1,10 + 2,60 + 2,00 + 10,60 + 5,40 + 0,30 * 5 + 3,60 + 3,50 + 1,70 + 5,60 + 0,60 + 0,90 + 3,20 + 0,30			m	51,600	
							RAZEM	<b>51,600</b>
146 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 25mm			m		
			0,70 * 2 + 7,60 + 1,10 + 10,60 + 5,40 + 0,30 * 5 + 5,60			m	33,200	
							RAZEM	<b>33,200</b>
147 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 32 mm			m		
			3,10 + 1,95 + 1,50 + 3,30			m	9,850	
							RAZEM	<b>9,850</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-04		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 40mm			m		
			3,60 + 1,55 + 6,20 + 1,00 + 3,10 + 1,95 + 1,50 + 3,30			m	22,200	
							RAZEM	<b>22,200</b>
149 d.3.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)			m		
			poz.144			m	157,650	
							RAZEM	<b>157,650</b>
150 d.3.1	KNR 0-34 0101-06		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)			m		
			poz.145			m	51,600	
							RAZEM	<b>51,600</b>
151 d.3.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)			m		
			poz.146			m	33,200	
							RAZEM	<b>33,200</b>
152 d.3.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)			m		
			poz.147			m	9,850	
							RAZEM	<b>9,850</b>
153 d.3.1	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)			m		
			poz.148			m	22,200	
							RAZEM	<b>22,200</b>
154 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
155 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
156 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-05		Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-04		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
158 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-04		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
159 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			poz.162 * 2			szt.	24,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na woczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
							RAZEM	24,000
160 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			poz.162			szt.	12,000	
							RAZEM	12,000
161 d.3.1	KNR INSTAL 0111-02		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm			szt.		
			poz.162			szt.	12,000	
							RAZEM	12,000
162 d.3.1	KNNR 4 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			kpl.		
			(4 + 2) * 2			kpl.	12,000	
							RAZEM	12,000
163 d.3.1	KNNR 4 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm			kpl.		
			poz.162			kpl.	12,000	
							RAZEM	12,000
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm			szt.		
			4 + 2			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm			szt.		
			(4 + 2) * 2			szt.	12,000	
							RAZEM	12,000
166 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych, pralek i zmywarek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm			szt.		
			(4 + 2) * 3			szt.	18,000	
							RAZEM	18,000
167 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01	ST- 0.4. 1	Zawory odcinające w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podumywalkowe i wc			szt.		
			6 * 2 + 6 * 2 + 6 + 6 + 6			szt.	42,000	
							RAZEM	42,000
168 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
169 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
170 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)			m		
			poz. 144 + poz. 145 + poz. 146 + poz. 147 + poz. 148 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności			m	274,500	
			2			prób prób	2,000	
			łącna długość rurociągu				RAZEM	274,500
			ilość prób szczelności				RAZEM	2,000
172 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych			m		
			poz. 171			m	274,500	
							RAZEM	274,500
<b>3.2</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>					
173 d.3.2	KNR 4-03 1003-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm			otw.		
			2			otw.	2,000	
							RAZEM	2,000
174 d.3.2	KNR 4-03 1003-10		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 110 mm			otw.		
			7			otw.	7,000	
							RAZEM	7,000
175 d.3.2	KNR 4-01 0706-01 analogia		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach - po przebiciach			szt.		
			5 + 4 * 2			szt.	13,000	
							RAZEM	13,000
176 d.3.2	KNR 4-03 1001-28		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w gipsie, tynku, gazobetonie			m		
			0,60 * 6 + 0,60 * 6 + 0,60 * 6 + 0,60 * 6			m	14,400	
							RAZEM	14,400
177 d.3.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm			m		
			poz. 176			m	14,400	
							RAZEM	14,400
178 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			m		
			11,50 + 6,30 + 6,40			m	24,200	
							RAZEM	24,200
179 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm			m		
			5,30 + 3,80 + 1,30			m	10,400	
							RAZEM	10,400
180 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02		Rura kanalizacyjna niskoszumowa o średnicy 75 mm			m		
			3,40 + 4,90			m	8,300	
			2 * 7,50			m	15,000	
							RAZEM	23,300
181 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03		Rura kanalizacyjna niskoszumowa o średnicy 110mm			m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			5 * 7,50			m	37,500	
							RAZEM	<b>37,500</b>
182 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych			m		
			1,70 + 0,50 + 2,00 + 1,40 + 2,10 + 3,50 + 0,70 + 0,50 + 3,20 + 1,40 + 0,80 + 0,80 + 1,30 + 2,00			m	21,900	
							RAZEM	<b>21,900</b>
183 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych			m		
			1,10 + 1,20 + 5,00 + 2,00			m	9,300	
							RAZEM	<b>9,300</b>
184 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych			m		
			1,60 + 0,70 + 0,60 + 0,60 + 1,50 + 0,90 + 3,30 + 2,20 + 0,60 + 3,90 + 1,90 + 5,00			m	22,800	
							RAZEM	<b>22,800</b>
185 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
186 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych			szt.		
			5			szt.	5,000	
							RAZEM	<b>5,000</b>
187 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-04		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm			szt.		
			poz.185			szt.	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
188 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm			szt.		
			poz.186			szt.	5,000	
							RAZEM	<b>5,000</b>
189 d.3.2	KNR 0-36 1115-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego - zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
190 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych			pod ej.		
			6 + 6 + 6 + 6			pod ej.	24,000	
							RAZEM	<b>24,000</b>
191 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych			pod ej.		
			6 + 1			pod ej.	7,000	
							RAZEM	<b>7,000</b>
192 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt.		
			poz.37			szt.	47,564	
							RAZEM	<b>47,564</b>
194 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym			kpl.		
			6			kpl.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
195 d.3.2	KNR 2-15/GEBER IT 0101-01		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie			kpl.		
			6			kpl.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
196 d.3.2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp			kpl.		
			poz.195			kpl.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
197 d.3.2	KNR 2-15/GEBER IT 0105-01		Przyciski do słupek podtynkowych			szt.		
			poz.195			szt.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
198 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>			<b>Instalacja gazowa</b>					
199 d.3.3	KNR 4-03 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm			otw.		
			1			otw.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
200 d.3.3	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm			m		
			0,35 + 0,25			m	0,600	
							RAZEM	<b>0,600</b>
201 d.3.3	KNR 0-36 1115-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego - zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
202 d.3.3	KNR 2-15 0302-02		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			m		
			0,36 + 0,80 + 8,55 + 0,36 + 2,65 + 7,10 + 1,75 + 2,40 + 0,20 + 4,00 + 0,90			m	29,070	
							RAZEM	<b>29,070</b>
203 d.3.3	KNR 2-02 1512-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm			m		
			ObwódKołaD(0,02) * poz.202			m	1,826	
							RAZEM	<b>1,826</b>
204 d.3.3	KNR 2-15 0310-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.3.3	KNR 2-15 0310-02		Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
206 d.3.3	KNR 2-15 0310-02		Kurki gazowe MAG o śr. 25 mm (szacunkowo)			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
207 d.3.3	KNR INSTAL 0203-05		Podejście kotła gazowego - elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
208 d.3.3	KNR INSTAL 0205-01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych			lokal.		
			1			lokal.	1,000	
							RAZEM	1,000
209 d.3.3	kalk. własna		System detekcji gazu (szacunkowo)			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	1,000
<b>3.4</b>			<b>Kotłownia</b>					
210 d.3.4	KNR 0-31 0216-04		Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy grzewczej 38,3 kW			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	1,000
211 d.3.4	KNR AT-99 0502-03 analogia		Montaż komina do kotła kondensacyjnego			m		
			7,00			m	7,000	
							RAZEM	7,000
212 d.3.4	KNNR 4 0411-03 analogia		Zestaw zaworów odcinających prostych 3/4" gaz 1" CO (R=2)			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
213 d.3.4	KNR 2-20 0413-02 analogia		Grupa bezpieczeństwa			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
214 d.3.4	KNR 0-35 0208-01		Zestaw ładowania podgrzewacza stojącego 1"			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
215 d.3.4	KNR AT-10 0115-09		Czujnik temperatury			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
216 d.3.4	KNR AL-01 0301-01 analogia		Regulator pokojowy premium			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.3.4	KNNR 4 0511-01		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup>			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
218 d.3.4	KNNR 4 0511-02		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup>			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
219 d.3.4	KNNR 4 0411-03 analogia		Złączka przyłączeniowa do naczyń wzbiorczych			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
220 d.3.4	KNNR 4 0411-05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm			szt.		
			3			szt.	3,000	
							RAZEM	3,000
221 d.3.4	KNNR 4 0411-05		Filtry skośne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
222 d.3.4	KNNR 4 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
223 d.3.4	KNNR 4 0135-02		Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			3 + 1 + 2 + 1			szt.	7,000	
							RAZEM	7,000
224 d.3.4	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm			szt.		
			4			szt.	4,000	
							RAZEM	4,000
225 d.3.4	KNNR 4 0531-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
226 d.3.4	KNNR 4 0531-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei			szt.		
			4 + 3			szt.	7,000	
							RAZEM	7,000
227 d.3.4	KNR 0-35 0121-04		Podgrzewacz biwalentny			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	1,000
228 d.3.4	KNNR 4 0134-07		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
229 d.3.4	KNR 0-35 0112-03		Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.3.4	KNR 0-35 0112-01		Pompy mieszające do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
231 d.3.4	KNR 0-35 0208-02		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
232 d.3.4	KNNR 4 0139-04		Zawór mieszający 32 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
233 d.3.4	KNNR 4 0411-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			2 + 2			szt.	4,000	
							RAZEM	4,000
234 d.3.4	KNNR 4 0411-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm			szt.		
			1 + 1 + 2 + 6			szt.	10,000	
							RAZEM	10,000
235 d.3.4	KNNR 4 0411-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
236 d.3.4	KNNR 4 0411-02		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
237 d.3.4	KNNR 4 0411-03		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm			szt.		
			1 + 1 + 1			szt.	3,000	
							RAZEM	3,000
238 d.3.4	KNR 0-35 0216-14 analogia		Uzdatniacz wody z butlą z granulatem zmiękczającym			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
239 d.3.4	KNNR 4 0411-03 analogia		Zawory napełniania instalacji			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
240 d.3.4	KNNR 4 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			kpl.		
			1 + 1			kpl.	2,000	
							RAZEM	2,000
241 d.3.4	KNNR 4 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm			kpl.		
			1 + 1			kpl.	2,000	
							RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wyczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.3.4	KNNR 4 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm			szt.		
			3			szt.	3,000	
							RAZEM	<b>3,000</b>
243 d.3.4	KNNR 4 0132-06 analogia		Zmiękczacz wody			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
244 d.3.4	KNR 0-31 0209-09 analogia		Filtr mechaniczny z płukaniem zwrotnym			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
245 d.3.4	KNNR 4 0132-03		Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
246 d.3.4	KNNR 4 0132-03 analogia		Reduktor ciśnienia			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
247 d.3.4	KNR 0-31 0209-09 analogia		Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
248 d.3.4	KNNR 4 0501-01 analogia		Instalacja solarna kompletna z montażem			kpl		
			1			kpl	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.5</b>			<b>Zbiornik gazu</b>					
249 d.3.5	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.			km		
			4,00 / 1000			km	0,004	
							RAZEM	<b>0,004</b>
250 d.3.5	KNNR 1 0202-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi /95% wykopu/			m3		
	rura gazowa zbiornik		4,00 * 0,90 * 1,20 1,50 * 3,00 * 2,20 A (Obliczenie pomocnicze) poz.250 A * 95%				4,320 9,900 <u>14,220</u> <b>13,509</b>	
						m3		
							RAZEM	<b>13,509</b>
251 d.3.5	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) /5% wykopu/			m3		
			poz.250 A * 5%			m3	0,711	
							RAZEM	<b>0,711</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wyczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.3.5	KNNR 1 0313-01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1,10 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV			m2		
	rura gazowa		4,00 * 1,20 * 2			m2	9,600	
							RAZEM	<b>9,600</b>
253 d.3.5	KNNR 1 0315-03		Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką			m2		
			(1,50 * 2 + 3,00 * 2) * 2,20			m2	19,800	
							RAZEM	<b>19,800</b>
254 d.3.5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka			m3		
			4,00 * 0,60 * 0,20			m3	0,480	
			1,30 * 2,50 * 0,20			m3	0,650	
							RAZEM	<b>1,130</b>
255 d.3.5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka			m3		
			4,00 * 0,60 * 0,20			m3	0,480	
							RAZEM	<b>0,480</b>
256 d.3.5	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe (płyta pod zbiornik)			m3		
			1,30 * 0,25 * 0,20			m3	0,065	
							RAZEM	<b>0,065</b>
257 d.3.5	KNR-W 2-19 0301-02		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach			m		
			1,50 + 4,00 + 1,00			m	6,500	
							RAZEM	<b>6,500</b>
258 d.3.5	KNR-W 2-19 0303-02		Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych			szt.		
			5			szt.	5,000	
							RAZEM	<b>5,000</b>
259 d.3.5	KNR-W 2-19 0303-02		Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/Stal dn 25/20			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
260 d.3.5	KNNR 11 0405-05 analogia		Zbiornik podziemny LPG o poj. 2700l			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
261 d.3.5	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /15% wykopu/			m3		
			poz.250 A - poz.254 - poz.255 - poz.255 - 2,8 A (Obliczenie pomocnicze)				9,330	
			poz.261 A * 15%			m3	<u>9,330</u> <b>1,400</b>	
							RAZEM	<b>1,400</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.3.5	KNNR 1 0214-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /85% wykopu/ poz.261 A * 85%			m3	7,931	7,931
							RAZEM	7,931
263 d.3.5	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.261 A			m3	9,330	9,330
							RAZEM	9,330
264 d.3.5	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.250 A - poz.261			m3	12,820	12,820
							RAZEM	12,820
265 d.3.5			Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.250 A * 1,8			t	25,596	25,596
							RAZEM	25,596
<b>3.6</b>			<b>Instalacja CO</b>					
266 d.3.6	KNR 4-03 1003-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 4			otw.	4,000	4,000
							RAZEM	4,000
267 d.3.6	KNR 4-03 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4			otw.	4,000	4,000
							RAZEM	4,000
268 d.3.6	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 32 mm 0,25 * 4			m	1,000	1,000
							RAZEM	1,000
269 d.3.6	KNR-W 2-19 0306-01		Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm 0,25 * 4			m	1,000	1,000
							RAZEM	1,000
270 d.3.6	KNR 0-36 1115-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego - zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi 2			szt	2,000	2,000
							RAZEM	2,000
271 d.3.6	KNR 4-01 0706-01 analogia		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach (poz.266 + poz.267) * 2			szt.	16,000	16,000
							RAZEM	16,000
272 d.3.6	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 16mm 357,00			m	357,000	357,000
							RAZEM	357,000
273 d.3.6	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 20mm			m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wcz y	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			22,00 + 3,00			m	25,000	
							RAZEM	25,000
274	KNR-W 2-15 d.3.6 0111-02		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 25mm			m		
			2,00 + 5,00			m	7,000	
							RAZEM	7,000
275	KNR-W 2-15 d.3.6 0111-03		Rurociągi z PE-Xc o średnicy nominalnej 32 mm			m		
			12,00 + 10,00			m	22,000	
							RAZEM	22,000
276	KNR 0-34 d.3.6 0101-10		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)			m		
			poz.272			m	357,000	
							RAZEM	357,000
277	KNR 0-34 d.3.6 0101-10		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)			m		
			poz.273			m	25,000	
							RAZEM	25,000
278	KNR 0-34 d.3.6 0101-15		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)			m		
			poz.274			m	7,000	
							RAZEM	7,000
279	KNR 0-34 d.3.6 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)			m		
			poz.275			m	22,000	
							RAZEM	22,000
280	KNNR 4 d.3.6 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
281	KNNR 4 d.3.6 0122-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy kompaktowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych			kpl.		
			5			kpl.	5,000	
							RAZEM	5,000
282	KNNR 4 d.3.6 0411-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm			szt.		
			poz.281 * 3			szt.	15,000	
							RAZEM	15,000
283	KNR-W 2-15 d.3.6 0139-02 analogia		Zawory równoważące STAD 20 mm			szt.		
			poz.281			szt.	5,000	
							RAZEM	5,000
284	KNR d.3.6 INSTAL 0111-02		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm			szt.		
			poz.281			szt.	5,000	
							RAZEM	5,000
285	KNNR 4 d.3.6 0140-01		Ciepłomierze kompaktowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm			kpl.		
			poz.281			kpl.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
							RAZEM	5,000
286 d.3.6	KNNR 4 0427-03		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint			kpl.		
			poz.287 + poz.288 + poz.289 + poz.290 + poz.291 + poz.292 + poz.293 + poz.294 + poz.295 + poz.296 + poz.297			kpl.	33,000	
							RAZEM	33,000
287 d.3.6	KNNR 4 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	2,000
288 d.3.6	KNNR 4 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm			szt.		
			1 + 2			szt.	3,000	
							RAZEM	3,000
289 d.3.6	KNNR 4 0425-03		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
290 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV21s-600/400			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
291 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV21s-600/500			szt.		
			2 + 4			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
292 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV21s-600/600			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
293 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV21s-600/700			szt.		
			1 + 6			szt.	7,000	
							RAZEM	7,000
294 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV21s-600/800			szt.		
			1 + 3			szt.	4,000	
							RAZEM	4,000
295 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV21s-600/900			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
296 d.3.6	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV22-600/800			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
297 d.3.6	KNNR 4 0418-09		Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - CV33-600/900			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
298 d.3.6	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny RA-N			szt.		
			poz.286			szt.	33,000	
							RAZEM	33,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.3.6	KNR 0-35 0215-04		Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C			szt.		
			poz.298			szt.	33,000	
							RAZEM	33,000
300 d.3.6	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny			szt.		
			poz.298			szt.	33,000	
							RAZEM	33,000
301 d.3.6	KNNR 4 0126-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			m		
			poz.272 + poz.273 + poz.274 + poz.275 Obmiar dodatkowy: 2			m prób prób	411,000 2,000	
							RAZEM	411,000
							RAZEM	2,000
302 d.3.6	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			urz.		
			poz.298			urz.	33,000	
							RAZEM	33,000
<b>4</b>			<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>4.1</b>			<b>Linie kablowe</b>					
303 d.4.1	KNR-W 5-08 0705-01		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm			m		
			10,00			m	10,000	
							RAZEM	10,000
<b>4.2</b>			<b>WLZ</b>					
304 d.4.2	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle			m		
			poz.305 + poz.306 + poz.307 + poz.308			m	135,000	
							RAZEM	135,000
305 d.4.2	KNR 5-10 0116-01		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 1x35 mm2			m		
			10,00 * 5			m	50,000	
							RAZEM	50,000
306 d.4.2	KNR 5-08 0209-04		Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YKYžo 3x6 mm2			m		
			10,00 * 6			m	60,000	
							RAZEM	60,000
307 d.4.2	KNR 5-08 0209-06		Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku NHXH 5x2,5 mm2			m		
			10,00			m	10,000	
							RAZEM	10,000
308 d.4.2	KNR 5-08 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku NHXH 2x1,5 mm2			m		
			15,00			m	15,000	
							RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.4.2	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.304			m	135,000	
							RAZEM	135,000
310 d.4.2	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m3		
			poz.309 * 0,01 * 0,015			m3	0,020	
							RAZEM	0,020
<b>4.3</b>			<b>Rozdzielnice</b>					
311 d.4.3	KNR 5-08 0404-06		Rozdzielnia RPOż - kompletna			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
312 d.4.3	KNNR 5 0407-04		Rozdzielnia RPOż - kompletacja (tylko robocizna)			szt.		
			5			szt.	5,000	
							RAZEM	5,000
313 d.4.3	KNR 5-08 0404-06		Rozdzielnia RPO - kompletna			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
314 d.4.3	KNNR 5 0407-04		Rozdzielnia RPO - kompletacja (tylko robocizna)			szt.		
			30			szt.	30,000	
							RAZEM	30,000
315 d.4.3	KNR 5-08 0404-06		Rozdzielnia RGA - kompletna			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
316 d.4.3	KNNR 5 0407-04		Rozdzielnia RGA - kompletacja (tylko robocizna)			szt.		
			18			szt.	18,000	
							RAZEM	18,000
317 d.4.3	KNR 5-08 0404-06		Rozdzielnia RM - kompletna			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
318 d.4.3	KNNR 5 0407-04		Rozdzielnia RM - kompletacja (tylko robocizna)			szt.		
			18 * 6			szt.	108,000	
							RAZEM	108,000
319 d.4.3	KNR AL-01 0402-01		Przycisk PWP			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
320 d.4.3	KNR AL-01 0108-03		Montaż sygnalizatora optycznego PWP			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
<b>4.4</b>			<b>Oświetlenie - osprzęt, okablowanie, oprawy oświetleniowe</b>					
321 d.4.4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle			m		
			poz.322 + poz.323			m	1 252,700	
							RAZEM	1 252,700



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.4.4	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach/tyнку - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>			m		
			8,90 * (29 + 3 + 33)			m	578,500	
			3,00 * (33 + 20)			m	159,000	
							RAZEM	<b>737,500</b>
323 d.4.4	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach/tyнку - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>			m		
			10,10 * (15 + 3 + 4 + 3 + 1 + 6)			m	323,200	
			3,00 * (6 + 4)			m	30,000	
			10,00 * 8			m	80,000	
			10,00 * (1 + 2 + 1 + 3)			m	70,000	
			2,00 * 6			m	12,000	
							RAZEM	<b>515,200</b>
324 d.4.4	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.321			m	1 252,700	
							RAZEM	<b>1 252,700</b>
325 d.4.4	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m <sup>3</sup>		
			poz.324 * 0,01 * 0,015			m <sup>3</sup>	0,188	
							RAZEM	<b>0,188</b>
326 d.4.4	KNR 5-08 0301-26		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie			szt.		
			poz.330 + poz.328 + poz.331			szt.	39,000	
							RAZEM	<b>39,000</b>
327 d.4.4	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm			szt.		
			poz.326			szt.	39,000	
							RAZEM	<b>39,000</b>
328 d.4.4	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyńkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			szt.		
			10 + 6			szt.	16,000	
							RAZEM	<b>16,000</b>
329 d.4.4	KNR 5-08 0308-01		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem			szt.		
			4 + 4 + 8			szt.	16,000	
							RAZEM	<b>16,000</b>
330 d.4.4	KNR 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyńkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			szt.		
			5 + 2			szt.	7,000	
							RAZEM	<b>7,000</b>
331 d.4.4	KNR 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyńkowych klatkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			szt.		
			10 + 6			szt.	16,000	
							RAZEM	<b>16,000</b>
332 d.4.4	KNR 5-08 0813-03		Montaż kostek na wpustach oświetleniowych			szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			29 + 33			szt.	62,000	
							RAZEM	<b>62,000</b>
333 d.4.4	KNR 5-08 0501-04		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)			kpl.		
			poz.334			kpl.	3,000	
							RAZEM	<b>3,000</b>
334 d.4.4	KNR 5-08 0513-20		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z czujką ruchu			szt.		
			3			szt.	3,000	
							RAZEM	<b>3,000</b>
335 d.4.4	KNR 5-08 0513-20		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED nastropowych 13W OPAL biały IP20			szt.		
			3 + 4 + 1			szt.	8,000	
							RAZEM	<b>8,000</b>
336 d.4.4	KNR 5-08 0513-20		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED nastropowych 24W IP43			szt.		
			15 + 3			szt.	18,000	
							RAZEM	<b>18,000</b>
337 d.4.4	KNR 5-08 0513-20		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW 1h IP41			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
338 d.4.4	KNR 5-08 0513-20		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW 1h IP65			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
339 d.4.4	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły			szt.		
			poz.340 * 2			szt.	12,000	
							RAZEM	<b>12,000</b>
340 d.4.4	KNR-W 5-05 1405-04		Zainstalowanie specjalnych aparatów - dzwonek			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
<b>4.5</b>			<b>Instalacja gniazd + kuchenki z piekarnikiem</b>					
341 d.4.5	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle			m		
			poz.342			m	1 094,400	
							RAZEM	<b>1 094,400</b>
342 d.4.5	KNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach/tyнку - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>			m		
			12,00 * 1			m	12,000	
			8,80 * (8 + 54 + 4 + 4 + 10 + 39 + 2 + 2)			m	1 082,400	
							RAZEM	<b>1 094,400</b>
343 d.4.5	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.341			m	1 094,400	
							RAZEM	<b>1 094,400</b>
344 d.4.5	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m <sup>3</sup>		
			poz.343 * 0,01 * 0,015			m <sup>3</sup>	0,164	
							RAZEM	<b>0,164</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.4.5	KNR 5-08 0301-26		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie			szt.		
			poz.347 + poz.348 + poz.349			szt.	124,000	
							RAZEM	<b>124,000</b>
346 d.4.5	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm			szt.		
			poz.345			szt.	124,000	
							RAZEM	<b>124,000</b>
347 d.4.5	KNR 5-08 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem			szt.		
			2 + 2 + 4 + 4			szt.	12,000	
							RAZEM	<b>12,000</b>
348 d.4.5	KNR 5-08 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem podwójnych			szt.		
			39 + 54			szt.	93,000	
							RAZEM	<b>93,000</b>
349 d.4.5	KNR 5-08 0309-07		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem			szt.		
			10 + 8 + 1			szt.	19,000	
							RAZEM	<b>19,000</b>
350 d.4.5	KNNR 4 0315-03		Kuchenka z piekarnikiem			kpl.		
			6			kpl.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
<b>4.6</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych (szacunkowo) - lokale</b>					
351 d.4.6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle			m		
			poz.354 + poz.355			m	121,000	
							RAZEM	<b>121,000</b>
352 d.4.6	KNNR 5 0406-02		Instalowanie GSzW			szt.		
			7			szt.	7,00	
							RAZEM	<b>7,00</b>
353 d.4.6	KNNR N005-0406-0100		Instalowanie LSzW			szt.		
			1 + 6 * 2			szt.	13,00	
							RAZEM	<b>13,00</b>
354 d.4.6	KNR 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LY 4 mm <sup>2</sup>			m		
			poz.353 * 5,00			m	65,000	
							RAZEM	<b>65,000</b>
355 d.4.6	KNR 5-08 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LY 10 mm <sup>2</sup>			m		
			poz.352 * 8,00			m	56,000	
							RAZEM	<b>56,000</b>
356 d.4.6	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.351			m	121,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy na wczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
							RAZEM	121,000
357 d.4.6	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m3		
			poz.356 * 0,01 * 0,015			m3	0,018	
							RAZEM	0,018
358 d.4.6	KNNR N005-0406- 0100		Instalowanie zacisku uziemiającego EC			szt		
			poz.353 * 3			szt	39,00	
							RAZEM	39,00
<b>4.7</b>			<b>Domofon</b>					
359 d.4.7	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle			m		
			poz.360 + poz.361			m	141,000	
							RAZEM	141,000
360 d.4.7	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w szachtach kablowych - UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m		
			20,00 * 6			m	120,000	
							RAZEM	120,000
361 d.4.7	KNNR 5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - OMY 2x1,0			m		
			3,00 * 7			m	21,000	
							RAZEM	21,000
362 d.4.7	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.359			m	141,000	
							RAZEM	141,000
363 d.4.7	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m3		
			poz.362 * 0,01 * 0,015			m3	0,021	
							RAZEM	0,021
364 d.4.7	KNR 5-08 0301-01		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym			szt.		
			4 + 6 * 2			szt.	16,000	
							RAZEM	16,000
365 d.4.7	KNR 5-08 0403-12 analogia		Panel wywoławczy			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
366 d.4.7	KNR 5-08 0403-01 analogia		Elektrozaczep			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
367 d.4.7	KNR 5-08 0403-09		Zasilacz			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	1,000
368 d.4.7	KNR AL-01 0303-02		Urządzenie piętrowe UPV/D			szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy konieczny	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			2			szt	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
369 d.4.7	KNR 5-06 0205-07		Montaż UNIFONU do wideorozmów			elem.		
			6			elem.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
370 d.4.7	KNR 5-06 0701-04		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm			końc.		
			6 * 2 + 2			końc.	14,000	
							RAZEM	<b>14,000</b>
<b>4.8</b>			<b>Instalacja teleinformatyczna</b>					
371 d.4.8	KNR 4-03 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle			m		
			poz.373 + poz.374 + poz.377			m	240,000	
							RAZEM	<b>240,000</b>
372 d.4.8	KNR AT-14 0110-01 analogia		Przełącznica telefoniczna (szacunkowo)			kpl.		
			1			kpl.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
373 d.4.8	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w szachtach kablowych - UTP 4x2x0,5 kat. 5e			m		
			15,00 * 6			m	90,000	
							RAZEM	<b>90,000</b>
374 d.4.8	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w szachtach kablowych - światłowód dwumodowy			m		
			poz.373			m	90,000	
							RAZEM	<b>90,000</b>
375 d.4.8	KNNR 5 0301-11 + KNNR 5 0302-05		Skrzynka SM			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	<b>6,000</b>
376 d.4.8	KNNR 5 0101-01		Rury winidurowe RL-16 mm			m		
			poz.377 / 2			m	30,000	
							RAZEM	<b>30,000</b>
377 d.4.8	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-przewód UTP 4x2x0,5 kat 5			m		
			10 * 6			m	60,000	
							RAZEM	<b>60,000</b>
378 d.4.8	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.371			m	240,000	
							RAZEM	<b>240,000</b>
379 d.4.8	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.378 * 0,015 * 0,015			m3	0,054	
							RAZEM	<b>0,054</b>
380 d.4.8	KNR 5-08 0301-07		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie			szt.		
			6 * 2			szt.	12,000	
							RAZEM	<b>12,000</b>
381 d.4.8	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm			szt.		
			poz.380			szt.	12,000	
							RAZEM	<b>12,000</b>
382 d.4.8	KNNR 5 0308-03		Gniazda 1xRJ45			szt.		
			6			szt.	6	
							RAZEM	<b>6</b>
383 d.4.8	KNR 5-06 0702-04		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski			końc.		
			6 * 2			końc.	12,000	
							RAZEM	<b>12,000</b>
<b>4.9</b>			<b>Instalacja RTV SAT, TV nziemnej i kablowej</b>					
384 d.4.9	KNR 4-03 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle			m		
			poz.393			m	90,000	
							RAZEM	<b>90,000</b>
385 d.4.9	analiza indywidualna		instalacja antenowa - montaż i uruchomienie			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
386 d.4.9	KNR AT-15 0109-09		Montaż wyposażenia - wzmacniacz sygnału RTV/SAT			kpl.		
			3			kpl.	3,000	
							RAZEM	<b>3,000</b>
387 d.4.9	KNR AT-15 0109-15		Montaż wyposażenia - rozgałęźnik główny			szt.		
			3			szt.	3,000	
							RAZEM	<b>3,000</b>
388 d.4.9	KNR AT-15 0109-15		Montaż wyposażenia - rozgałęźnik piętrowy			szt.		
			2			szt.	2,000	
							RAZEM	<b>2,000</b>
389 d.4.9	KNR AT-15 0109-15		Montaż wyposażenia - odgałęźnik			szt.		
			1			szt.	1,000	
							RAZEM	<b>1,000</b>
390 d.4.9	KNR AT-15 0109-15		Montaż wyposażenia - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe			szt.		
			8			szt.	8,000	
							RAZEM	<b>8,000</b>
391 d.4.9	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewody kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w szachtach kablowych - RG11			m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Kluczowy ko na wc zy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,00 * 8 15,00 * 6			m m	80,000 90,000	
							RAZEM	170,000
392 d.4.9	KNNR 5 0101-01		Rury winidurowe RL-16 mm			m		
			poz.393			m	90,000	
							RAZEM	90,000
393 d.4.9	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-przewód RG11			m		
			6 * 15,00			m	90,000	
							RAZEM	90,000
394 d.4.9	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			m		
			poz.384			m	90,000	
							RAZEM	90,000
395 d.4.9	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m <sup>3</sup>		
			poz.394 * 0,015 * 0,015			m <sup>3</sup>	0,020	
							RAZEM	0,020
396 d.4.9	KNR 5-08 0301-07		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie			szt.		
			6			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
397 d.4.9	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm			szt.		
			poz.396			szt.	6,000	
							RAZEM	6,000
398 d.4.9	KNNR 5 0308-03 analogia		Gniazda RTV SAT			szt.		
			6			szt.	6	
							RAZEM	6
399 d.4.9	KNR 5-06 0707-01		Zarabianie i podłączanie kabli współosiowych o sr. 5 mm			szt.		
			6 * 2			szt.	12,000	
							RAZEM	12,000
<b>4.10</b>			<b>Pomiary i odbiory (szacunkowo)</b>					
400 d.4.1 0			Pomiary i odbiory (szacunkowo)			kpl		
			6			kpl	6,000	
							RAZEM	6,000

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Demontaże i wyburzenia	2
2 Roboty budowlane i konstrukcyjne	3
2.1 Nadproża	3
2.2 Roboty murowe	4
2.3 Posadzki	4
2.4 Posadzki wykończenie	5
2.5 Sufity z wykończeniem	6
2.6 Izolacja dachu z wykończeniem	7
2.7 Ściany z wykończeniem	8
2.8 Balustrady i schody wewnętrzne	12
2.9 Stolarka wewnętrzna	13
2.10 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	13
2.11 Elewacje	14
2.12 Rusztowania	16
2.13 Schody zewnętrzne wejściowe	16
3 Instalacje sanitarne	16
3.1 Instalacja wodociągowa	16
3.2 Instalacja kanalizacyjna	20
3.3 Instalacja gazowa	22
3.4 Kotłownia	23
3.5 Zbiornik gazu	26
3.6 Instalacja CO	28
4 Instalacje elektryczne	31
4.1 Linie kablowe	31
4.2 WLZ	31
4.3 Rozdzielnice	32
4.4 Oświetlenie - osprzęt, okablowanie, oprawy oświetleniowe	32
4.5 Instalacja gniazd + kuchenki z piekarnikiem	34
4.6 Instalacja połączeń wyrównawczych (szacunkowo) - lokale	35
4.7 Domofon	36
4.8 Instalacja teleinformatyczna	37
4.9 Instalacja RTV SAT, TV naziemnej i kablowej	38
4.10 Pomiary i odbiory (szacunkowo)	39
Spis treści	40