

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 5 W CEREKWICY NOWEJ

Budowa: **Cerekwica Nowa, 63-233 Jaraczewo, dz. nr 91**

Inwestor: **WIELKOPOLSKI SAMORZĄDOWY ZESPÓŁ PLACÓWEK TERAPEUTYCZNO-
WYCHOWAWCZYCH W CEREKWICY NOWEJ, 63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Kowalski, Ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2021-03-17

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 5 W CEREKWICY NOWEJ		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Grupa	Roboty murowe		
1.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany parteru	5,18*0,30*2,81	4,366740
			4,89*0,36*2,81	4,946724
			2,47*0,28*2,81	1,943396
			2,99*0,34*2,81	2,856646
		RAZEM:	14,113506	m3
				14,114
2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki na parterze	(2,47+2,15+2,18+1,86+1,55+5,65)*2,81	44,566600
		Ścianki poddasza	(3,85+2,23+6,09+7,72+6,09+4,95+5,32+2,89+1,86+2,07+6,36+5,27+4,62+1,85*4)*2,56	170,803200
			(7,72+2,23)*1,4	13,930000
		RAZEM:	229,299800	m2
				229,300
3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	1,0*0,32*2,10	0,672000
			0,93*0,60*1,5*2	1,674000
			1,3*0,80*0,48	0,499200
		RAZEM:	2,845200	m3
				2,845
4	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin wewnątrz do stropu	1,25*0,98*6,60	8,085000
		Komin zewnętrzny	0,37*0,52*7,0	1,346800
		Komin wewnętrzny do odbudowy (rozebranie do stropu w celu odbudowy)	0,87*1,09*6,60	6,258780
		RAZEM:	15,690580	m3
				15,691
5	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		dla otworów drzwiowych w ścianaw wewnętrznych	1,2*2*4	9,600000
		dla otworów okiennych	1,2*4*2	9,600000
		dla otworów drzwiowych w ścianaw zewnętrznych	1,8*3	5,400000
		Poddasze		
			1,2*3*3	10,800000
		RAZEM:	35,400000	m
				35,400
1.1.2	Element	Roboty murowe		
6	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ułożenie nadproży	35,400+6,400	41,800000
		RAZEM:	41,800000	m
				41,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120 Wyliczenie ilości robót: Parter dla otworów drzwiowych w ścianaw wewnętrznych 1,2*2*4 9,600000 dla otworów okiennych 1,2*4*2 9,600000 dla otworów drzwiowych w ścianaw zewnętrznych 1,8*3 5,400000 Poddasze 1,2*3*3 10,800000 RAZEM: 35,400000	m	35,400
8	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72 Wyliczenie ilości robót: 1,0*4 4,000000 2,4 2,400000 RAZEM: 6,400000	m	6,400
9	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót: Parter W ścianach zewnętrznych Zamurowanie drzwi 0,79*0,34*2,10 0,564060 Zamurowanie drzwi 0,98*0,34*2,10 0,699720 Zamurowanie drzwi 0,82*0,32*2,10 0,551040 Zamurowanie drzwi 1,0*0,32*2,10 0,672000 Zmniejszeie okna 0,34*0,60*1,50*2 0,612000 Zamurowanie okna 0,73*0,48*1,50 0,525600 Zamurowanie wnęki drzwiowej 0,9*0,25*2,10 0,472500 Piętro Zamurowanie okna 0,35*0,48*1,5*2 0,504000 RAZEM: 4,600920	m3	4,601
10	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 Wyliczenie ilości robót: Parter (2,18+1,57+0,93+2,47*2+1,32+2,8+4,3+2,8+1,6)*2,81 63,056400 -0,8*2,0*3 -4,800000 -0,9*2,0*3 -5,400000 RAZEM: 52,856400	m2	52,856
11	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła pełna klasy 150 Wyliczenie ilości robót: 0,87*1,09*6,0 5,689800 RAZEM: 5,689800	m3	5,690
12	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła licówka pełna klasy 250 Wyliczenie ilości robót: 0,87*1,09*6,0 5,689800 RAZEM: 5,689800	m3	5,690
13	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20 Wyliczenie ilości robót: 1,19*0,97 1,154300 RAZEM: 1,154300	m2	1,154
14	KNR 202/219/5	Nakrywy ozdobne kominów	m2	1,154
15	KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", ocieplenie ścian w systemie MULTIPOR gr 16 cm Wyliczenie ilości robót: Parter (10,41*2+16,18*2)*2,81 149,435800 Piętro 16,58*2*1,40+5,95*2,60*2+2,35*(2,6+1,4)/2*4 96,164000 RAZEM: 245,599800	m2	245,600
16	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 245.600 245,600000 RAZEM: 245,600000	m2	245,600
17	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, rewizja kominowa	szt	5,000
18	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	5,000
19	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach	szt	5,000
20	KNR 401/307/3	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1+1/2 cegły	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 401/314/1	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów oraz węgarków w ścianach z cegieł, przesklepienia, szerokość/grubość 2 x 1 cegły	m	2,000
22	KNR 1901/313/3	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, ilość cegieł w jednym miejscu 5	miejsce	10,000
23	KNR 1901/315/3	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5	miejsce	10,000
24	KNR 401/334/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4,000
25	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra	KPL	2,000
1.2	Grupa	Strop		
1.2.1	Element	Strop nad parterem		
26	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg białych na wpust (ostrożne do ponownego wbudowania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (poddasze) 16,84*10,80		181,872000
		Strych 16,84*6,67		112,322800
		RAZEM:	294,194800	m2
				294,195
27	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg ślepych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.195		294,195000
		RAZEM:	294,195000	m2
				294,195
28	KNR 401/428/4	Rozebranie legarów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,41*25		260,250000
		RAZEM:	260,250000	m
				260,250
29	KNRW 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (poddasze) 16,84*10,80		181,872000
		Strych 16,84*6,67		112,322800
		RAZEM:	294,194800	m2
				294,195
30	KNR 401/429/8	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki do wymiany 5,4*7+5,8*3+5,95*5+5,2*5+2,4*5+2,67*4+6,11*5		164,180000
		RAZEM:	164,180000	m
				164,180
31	KNR 401/429/3	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (poddasze) 16,84*10,80		181,872000
		Strych 16,84*6,67		112,322800
		RAZEM:	294,194800	m2
				294,195
32	KNR 401/429/4	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (poddasze) 16,84*10,80		181,872000
		Strych 16,84*6,67		112,322800
		RAZEM:	294,194800	m2
				294,195
33	KNR 1901/355/2	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.000		108,000000
		RAZEM:	108,000000	gniazd.
				108,000
34	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*0,16*0,24*13		2,695680
		5,8*0,16*0,24*5		1,113600
		5,95*0,16*0,24*10		2,284800
		5,2*0,16*0,24*9		1,797120
		2,4*0,16*0,24*9		0,829440
		6,11*0,16*0,24*8		1,876992
		RAZEM:	10,597632	m3
				10,598
35	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.598		10,598000
		RAZEM:	10,598000	m3
				10,598

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 401/323/3	Zamurowanie gniazd w ścianach - obróbka po osadzeniu końcówek belek drewnianych stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2+5*2+10*2+8*2+9*2+9*2		108,000000
		RAZEM:		108,000000
			szt.	108,000
37	KNR 401/628/4	Impregnacja ognioochronna metodą smarowania elementów drewnianych, 2-krotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,40*(0.16+0.24)*2*13		56,160000
		5,80*(0.16+0.24)*2*5		23,200000
		5,95*(0.16+0.24)*2*10		47,600000
		5,20*(0.16+0.24)*2*9		37,440000
		2,40*(0.16+0.24)*2*9		17,280000
		6,11*(0.16+0.24)*2*9		43,992000
		RAZEM:		225,672000
			m2	225,672
38	KNR 1901/621/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej przestrzeni między belkami stropu. Wełna mineralna gr 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (poddasze)		16,84*10,80
				181,872000
		RAZEM:		181,872000
			m2	181,872
39	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 2.0 Klatka schodowa		11,94
				11,940000
		Pom. nr 2.1 Sala		104,43
				104,430000
		Pom. nr 2.2 Komunikacja		5,84
				5,840000
		Pom. 2.3 Aneks kuchenny		5,04
				5,040000
		Pom. 2.4 Pom. kotłowni		5,30
				5,300000
		Pom. 2.5 WC męskie		3,78
				3,780000
		Pom. 2.6 WC damskie		2,85
				2,850000
		RAZEM:		139,180000
			m2	139,180
40	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta cementowo-wiórowa Duripanel A2 gr. 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (poddasze)		139,180
				139,180000
		RAZEM:		139,180000
			m2	139,180
1.3	Grupa	Pokrycie wraz z konstrukcją dachową		
1.3.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
41	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,15+2,81)/2*2,40*2		14,304000
		RAZEM:		14,304000
			m2	14,304
42	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.304		14,304000
		RAZEM:		14,304000
			m2	14,304
43	KNR 404/507/2	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*7,50*2		270,000000
		RAZEM:		270,000000
			m2	270,000
44	KNR 404/507/5	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,8+8,1*4		42,200000
		RAZEM:		42,200000
			m	42,200
45	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270.000		270,000000
		RAZEM:		270,000000
			m2	270,000
46	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu płaskiego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.304		14,304000
		RAZEM:		14,304000
			m2	14,304
47	KNR 404/406/4	Rozebranie podsufitek		
			m2	17,380
48	KNR 404/506/5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*2-4,5		31,500000
		RAZEM:		31,500000
			m	31,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 404/506/6	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*4	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
50	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas nadrynnowy	(18,30+6,80*2)*0,25	7,975000
		Obróbka przy połączeniu dach - ściana,	2,90*2*0,33+(1,1*2+1,2*2+0,15*4)*0,25+5,0*0	4,464000
		opierzenia kafra, obróbki komina	25	3,450000
		Attyka kafra	5,75*0,60	3,450000
		RAZEM:	15,889000	m2
51	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kafer	4,7*3,0	14,100000
		RAZEM:	14,100000	m2
52	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,0*2,60*2*2	176,800000	
		RAZEM:	176,800000	m2
53	KNR 401/427/4	Rozebranie ścian wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,0*2,6*2	88,400000	
		RAZEM:	88,400000	m2
1.3.2	Element	Montaż konstrukcji dachowej		
54	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. Płatew z drewna klejonego 16x30 cm GL24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,0*0,16*0,30*2	1,632000	
		RAZEM:	1,632000	m3
55	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Murlata	0,14*0,14*7,0*2	0,274400
		RAZEM:	0,274400	m3
56	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy	0,14*0,14*2,8*8	0,439040
			0,14*0,14*1,3*10*2	0,509600
			0,12*0,12*0,50*10*2	0,144000
		RAZEM:	1,092640	m3
57	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krokiew	0,14*0,16*7,55*2*19+0,16*0,08*2,50*4	6,554560
		Krokiew narożna	0,16*0,24*7,2*4	1,105920
		Deska koszuwa	0,025*0,16*2,50*2	0,020000
		RAZEM:	7,680480	m3
58	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zastrzał	0,10*0,10*3,0*8	0,240000
		Miecze	0,10*0,10*0,9*2*10*2	0,360000
		RAZEM:	0,600000	m3
59	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płatew	0,12*0,12*(2,5*3+4,7)	0,175680
			0,14*0,14*17,5*2	0,686000
			0,12*0,12*17,5*2	0,504000
		RAZEM:	1,365680	m3
60	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kleszcze - belki stropowe	0,08*0,20*2*8,0*19	4,864000
		Grzęda	0,06*0,14*3,25*10	0,273000
		RAZEM:	5,137000	m3
61	KNR 401/628/4	Impregnacja metodą smarowania elementów drewnianych, 2-krotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		325	325,000000	
		RAZEM:	325,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30*17,0		107,100000
		RAZEM:	m2	107,100
1.3.3	Element	Sufit poddasza		
63	KNR K 5/102/1	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,3+7,5+2,3)*17,0		205,700000
		RAZEM:	m2	205,700
64	KNRW 202/612/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr. 15cm układanych na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205.700		205,700000
		RAZEM:	m2	205,700
65	KNRW 202/612/4	Izolacje poziome cieplne z wełny mineralnej gr. 5 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205.700		205,700000
		RAZEM:	m2	205,700
1.3.4	Element	Wykonanie nowego pokrycia dachowego		
66	KNR 202/607/1	Analogia. Foliowanie dachu folią z mocowaniem kontrłatami 25x50 mm. Folia paroprzepuszczalna >1400g/m2/24h		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*7,50*2		270,000000
		RAZEM:	m2	270,000
67	KNRW 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*7,50*2		270,000000
		RAZEM:	m2	270,000
68	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		połać		14,304
		boki kalfa		2,2*2,2*2
		RAZEM:	m2	23,984
69	KNR 15/517/1	Ułożenie pod blachę na deskowaniu membrany - np. DELTA VM ZINK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.984		23,984000
		RAZEM:	m2	23,984
70	KNR 1901/533/3	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm tytanowo-cynkową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23.984		23,984000
		RAZEM:	m2	23,984
71	KNRW 202/513/4	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę wraz z gąsiorami. Kolor czerwona angoba.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270.000		270,000000
		RAZEM:	m2	270,000
72	KNR 15/517/4	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80+8,10*4		42,200000
		RAZEM:	m	42,200
73	KNR AT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,80+8,10*4		42,200000
		RAZEM:	m	42,200
74	KNR AT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - obróbka kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*2+1,25*2+0,15*4		5,200000
		RAZEM:	m	5,200
75	KNR AT 9/104/3	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p137		0*(35.900000)
		korekta		35,900000
		(import)Razem =35.900000		
		RAZEM:	m	35,900
76		Montaż trójnika w kalenicy	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77		Przejścia przez połac dachu - wentylacje kanalizacyjne	szt	6,000
78	KNR 202/507/2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas nadrynnowy (18,30+6,80*2)*0,25 7,975000		
		Obróbka przy połączeniu dach - ściana, 2,90*2*0,33+(1,1*2+1,2*2+0,15*4)*0,25+5,0*0,25 4,464000		
		opierzenia kafa, obróbki komina 3,450000		
		Attyka kafa 5,75*0,60		
		RAZEM: 15,889000	m2	15,889
79	KNR 202/509/4	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe o średnicy 12,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*2-4,5+2,2*2 35,900000		
		RAZEM: 35,900000	m	35,900
80	KNR 202/509/9	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku	szt	6,000
81	KNR 202/511/3	Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*4 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	m	20,000
82	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl	4,000
83	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Ława kominiarska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0+6,3+2,3 15,600000		
		RAZEM: 15,600000	mb	15,600
84	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Stopnie kominiarskie	szt	7,000
1.3.5	Element	Instalacja odgromowa		
85	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne, pręt stalowy ocynkowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*4+2,5*2 25,000000		
		RAZEM: 25,000000	m	25,000
86	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką, pręt stalowy ocynkowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0+18,0*2+3,0*4+8,1*4+7,8*2 106,000000		
		RAZEM: 106,000000	m	106,000
87	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12,000
88	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,000
89	KNR 508/615/2	Montaż iglic z ostrzem odgromowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
90	KNR 518/1602/1	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
91	KNR 518/1603/3	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	uziom.	1,000
92	KNR 51304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000
93	KNR 51304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3,000
1.4	Grupa	Okna i drzwi		
1.4.1	Element	Demontaże okien, drzwi, krat, parapetów		
94	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych o pow. do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt.	2,000
95	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych i okiennych o pow. do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 3 3,000000		
		parter 2+8+9 19,000000		
		poddasze 15+4 19,000000		
		RAZEM: 41,000000	szt	41,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,45*1,41+1,97*1,41	4,822200
		poddasze	2,12*1,55	3,286000
		RAZEM:	8,108200	m2
97	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,10*8+2,0+1,5*2	13,800000
		poddasze	1,10*4+2,2	6,600000
		RAZEM:	20,400000	m
98	KNRW 401/353/12	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m	15,640
1.4.2	Element	Montaż nowych okien, drzwi i parapetów		
99	KNR 19/929/9	Montaż okien łukowych z drewna klejonego sosonowego, nawiewniki automatyczne o pow. do 2.0 m2, szczegóły wg. zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze	0,8*1,5+0,5*1,1*2	2,300000
			0,45*0,45*11	2,227500
			0,67*0,81	0,542700
		RAZEM:	5,070200	m2
100	KNR 19/929/1	Montaż okien prostych z drewna klejonego sosonowego, nawiewniki automatyczne o pow. do 0,2 m2, szczegóły wg. zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	1,08*1,47*12	19,051200
		Poddasze	1,0*1,47*4	5,880000
			0,45*0,45*11	2,227500
			0,67*0,81	0,542700
		RAZEM:	27,701400	m2
101	KNR 19/929/9	Montaż okien prostych piwnicznych z nawiewem uchylnych z drewna klejonego sosonowego, szczegóły wg. zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	0,6*0,45*3	0,810000
		RAZEM:	0,810000	m2
102	KNNR 2/302/7	Osadzenie parapetów w ścianach murowanych z drewna klejonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,10*12	13,200000
		poddasze	1,0*4	4,000000
			0,45*11	4,950000
			0,7	0,700000
		RAZEM:	22,850000	m
103	KNRW 202/515/1	Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	1,10*12*0,25	3,300000
		poddasze	1,0*4*0,25	1,000000
			0,45*11*0,25	1,237500
			0,7*0,25	0,175000
		RAZEM:	5,712500	m2
104	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych z ościeżnicą z drewna klejonego sosonowego, szczegóły wg. zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi zewnętrzne	1,11*2,0	2,220000
			1,36*2,2	2,992000
		RAZEM:	5,212000	m2
105	KNNR 2/1103/1	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych drewnianych z ościeżnicą z drewna klejonego sosonowego, szczegóły wg. zestawienia stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw1	0,9*2,0*3	5,400000
		Dw3	0,9*2,0*5	9,000000
		Dw4	0,8*2,0*5	8,000000
		Dw5	0,9*2,0*4	7,200000
		Dw6	1,8*2,0*1	3,600000
		RAZEM:	33,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2' m2, EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw2 0,9*2,0*2 3,600000		
		RAZEM: 3,600000	m2	3,600
107	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Wyłaz dachowy 80x80 cm	KPL	1,000
1.5	Grupa	Schody wewnętrzne i zewnętrzne		
1.5.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
108	KNR PP 01/0101/01	Rozebranie schodów wewnętrznych o konstrukcji drewnianej z balustradami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Do piwnicy 1 1,000000		
		Na piętro 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000	KPL	2,000
109	KNR 401/1301/3	Demontaż balustrad schodowych wejścia do budynku	m	4,400
110	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,43*1,86*0,50 1,329900		
		RAZEM: 1,329900	m3	1,330
1.5.2	Element	Rekonstrukcja schodów wewnętrznych		
111	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Odbudowa schodów wewnętrznych wejściowych na piętro. Wykonanie nowych schodów w konstrukcji żelbetowej wraz z ich okładziną drewnianą (nastopnice i podstopnice) oraz balustradą. Na wzór istniejących.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,25*14+1,25*0,25*4 5,625000		
		1,88*2,65 4,982000		
		1,33*1,90 2,527000		
		RAZEM: 13,134000	m2	13,134
112	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Odbudowa schodów wejściowych do piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,175+0,245)*1,10*13 6,006000		
		RAZEM: 6,006000	m2	6,006
113	KNR 1901/407/8	Wymiana okładziny ścianki pod schodami - zejścia do piwnicy wraz z drzwiami wejściowymi do piwnicy. Obudowa wejścia do REI60.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,32*2,05+1,10*2,05 7,011000		
		RAZEM: 7,011000	m2	7,011
1.5.3	Element	Schody zewnętrzne		
114	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,9+1,77)*0,25*0,80 1,134000		
		1,77*0,35*0,80 0,495600		
		RAZEM: 1,629600	m3	1,630
115	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6' m, transport betonu taczkami, japonkami. Beton C20/25.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,630 1,630000		
		RAZEM: 1,630000	m3	1,630
116	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym pod schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z tyłu 1,61*1,9 3,059000		
		Z przodu 3,02*1,77*0,20 1,069080		
		RAZEM: 4,128080	m3	4,128
117	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podł. gruntowym pod schody, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,27+1,15)*1,9*0,10 0,649800		
		0,15*0,35*0,5*1,9*6 0,299250		
		RAZEM: 0,949050	m3	0,949
118	KNR 202/2112/4 (2) analogia	Stopnie, proste blokowe, granitowe. Granit Strzegomski groszkowany.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*6 11,400000		
		RAZEM: 11,400000	m	11,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 202/2110/4 (2)	Balustrady z bloków kamiennych, cokół, przekrój 0.25 m ² , granitowy. Granit Strzegomski groszkowany. Wyliczenie ilości robót:		
		3,7+2,12	5,820000	
		RAZEM:	5,820000	m 5,820
120	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe stalowe. Balustrada z prętów kwadratowych, płaskowników, kuta i czerniona. Wyliczenie ilości robót:		
		3,7+2,12	5,820000	
		RAZEM:	5,820000	m 5,820
121	KNR 202/2111/1 (2)	Posadzki pełne o grubości 8 cm z elementów prostokątnych kamiennych, granitowych. Granit Strzegomski groszkowany. Na podsypce cementowo piaskowej gr 10 cm Wyliczenie ilości robót:		
		Z tyłu 2,12*1,5	3,180000	
		1,7*1,9	3,230000	
		Z przodu 3,02*1,77	5,345400	
		RAZEM:	11,755400	m ² 11,755
122	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0,40x0,60. Ruszt stalowy ocynkowany. Wyliczenie ilości robót:		
		Z przodu 2	2,000000	
		Z tyłu 2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
1.6	Grupa	Posadzki i podłogi		
1.6.1	Element	Posadzka w piwnicy		
123	KNR 401/802/5	Rozebranie posadzek z cegły budowlanej pełnej lub klinkierowej, grubość 1/4 cegły Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 0.1 Komunikacja 5,02	5,020000	
		Pom. nr 0.2 Piwnica 4,92	4,920000	
		Pom. nr 0.3 Piwnica 20,30	20,300000	
		RAZEM:	30,240000	m ² 30,240
124	TZKNBK 11/101/7	Posadzki z cegły wypełnieniem zaprawa oczyszczeniem powierzchni na zaprawie cementowo - wapien.(cegła rozbiórkowa) Wyliczenie ilości robót:		
		30,240*50%	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m ² 15,120
125	TZKNBK 11/101/7	Posadzki z cegły wypełnieniem zaprawa oczyszczeniem powierzchni na zaprawie cementowo - wapien.(cegła nowa licowa pełna klasy 200) Wyliczenie ilości robót:		
		30,240*50%	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m ² 15,120
126	KNR BC 3/712/5	Impregnacja siloksanowa mineralnych materiałów budowlanych , powierzchnie z cegły, malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót:		
		15.120+15.120	30,240000	
		RAZEM:	30,240000	m ² 30,240
1.6.2	Element	Podłoga na gruncie		
127	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg białych na wpust (ostrożne do ponownego wbudowania) Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 16,48*10,41	171,556800	
		RAZEM:	171,556800	m ² 171,557
128	KNRW 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/panele Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 12,28+6,32+24,43+11,32+25,76+7,75+19,91+ 12,96+23,12+2,88	146,730000	
		RAZEM:	146,730000	m ² 146,730
129	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek i lastryko Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 3,84+5,0	8,840000	
		RAZEM:	8,840000	m ² 8,840
130	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 2,25*5,65	12,712500	
		3,84+5,0	8,840000	
		RAZEM:	21,552500	m ² 21,553

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR 401/411/2	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na filarkach Wyliczenie ilości robót: 10,80*28 302,400000 RAZEM: 302,400000	m	302,400
132	KNR 401/315/1	Uzupełnienie słupków pod legary i gzymsów z cegieł, słupki, 1x1 cegły. Remont, podwyższenie, wymiana słupków, wymiana i dołożenie słupków. Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 5 mb słupków do remontu, 0,25*0,25*50 3,125000 przebudowy itp. RAZEM: 3,125000	m3	3,125
133	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 22 mm Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.1 Klatka schodowa 14,02 14,020000 Pom. nr 1.2 Komunikacja 5,83 5,830000 Pom. nr 1.3 Łazienka 3,21 3,210000 Pom. nr 1.4 Kuchnia 22,58 22,580000 Pom. nr 1.5 Sala egzaminacyjna 36,48 36,480000 Pom. nr 1.6 Pom. socjalne 5,90 5,900000 Pom. nr 1.7 Łazienka 3,08 3,080000 Pom. nr 1.8 Kuchnia 43,27 43,270000 Pom. nr 1.9 Szatnia 6,73 6,730000 Pom. nr 1.10 Łazienka 4,24 4,240000 RAZEM: 145,340000	m2	145,340
134	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 18 mm Wyliczenie ilości robót: 145.340 145,340000 RAZEM: 145,340000	m2	145,340
135	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa. Wełna mineralna gr. 12cm, lambda 0,035W/m2K. Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.2 Komunikacja 5,83 5,830000 Pom. nr 1.3 Łazienka 3,21 3,210000 Pom. nr 1.4 Kuchnia 22,58 22,580000 RAZEM: 31,620000	m2	31,620
136	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW Wyliczenie ilości robót: 145.340 145,340000 RAZEM: 145,340000	m2	145,340
137	KNR K 4/602/5	Grunтовanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie pomieszczenia mokre Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.3 Łazienka 3,21 3,210000 Pom. nr 1.4 Kuchnia 22,58 22,580000 Pom. nr 1.5 Sala egzaminacyjna 36,48 36,480000 Pom. nr 1.7 Łazienka 3,08 3,080000 Pom. nr 1.8 Kuchnia 43,27 43,270000 Pom. nr 1.10 Łazienka 4,24 4,240000 RAZEM: 112,860000	m2	112,860
138	KNR K 4/602/1	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Wyliczenie ilości robót: 112.860 112,860000 RAZEM: 112,860000	m2	112,860
139	KNR K 4/602/3	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.3 Łazienka 1,57*4+1,13*2+0,93*2 10,400000 Pom. nr 1.4 Kuchnia 4,84*2+4,73*2 19,140000 Pom. nr 1.5 Sala egzaminacyjna 7,34*2+5,02*2 24,720000 Pom. nr 1.7 Łazienka 1,32*4+1,25*2+1,1*2 9,980000 Pom. nr 1.8 Kuchnia 5,77*2+5,49*2+2,85*2+4,3*2 36,820000 Pom. nr 1.10 Łazienka 1,6*4+1,05*2+1,63*2 11,760000 RAZEM: 112,820000	mb	112,820
140	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki gresowe na zaprawach klejowych , dwubarwne, biało-czarne w szachownicę, karo Wyliczenie ilości robót: 145.340 145,340000 RAZEM: 145,340000	m2	145,340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
141	KNR 202/1120/6	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.820	112,820000	
		RAZEM:	112,820000	m
1.6.3	Element	Podłoga na piętrze		
142	KNRW 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poddasze	2,23*1,99+2,49*6,09+18,93+16,93+17,80+12,37+15,48+1,52*1,85+2,2*1,85+2,82*1,85+0,84*1,85+6,12*2,25	128,534800
		RAZEM:	128,534800	m2
143	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 2.0 Klatka schodowa	11,94	11,940000
		Pom. 2.3 Aneks kuchenny	5,04	5,040000
		Pom. 2.4 Pom. kotłowni	5,30	5,300000
		Pom. 2.5 WC męskie	3,78	3,780000
		Pom. 2.6 WC damskie	2,85	2,850000
		RAZEM:	28,910000	m2
144	KNR K 4/602/5	Grunтовanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie pomieszczenia mokre		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.910	28,910000	
		RAZEM:	28,910000	m2
145	KNR K 4/602/1	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.910	28,910000	
		RAZEM:	28,910000	m2
146	KNR K 4/602/3	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 2.0 Klatka schodowa	1,2+2,55+2,11	5,860000
		Pom. 2.3 Aneks kuchenny	2,43*2+2,45*2	9,760000
		Pom. 2.4 Pom. kotłowni	3,35*2+2,45*2	11,600000
		Pom. 2.5 WC męskie	2,16*4+1,32*2+1,45*2	14,180000
		Pom. 2.6 WC damskie	1,45*4+1,0*2+1,05*2	9,900000
		RAZEM:	51,300000	mb
147	NNRNKB 202/2805/5	Posadzki gresowe na zaprawach klejowych, dwubarwne, biało-czarne w szachownicę, karo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.910	28,910000	
		RAZEM:	28,910000	m2
148	KNR 202/1120/6	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.300	51,300000	
		RAZEM:	51,300000	m
149	KNR 1901/910/2	Podłoga z desek dębowych struganych, grubość 21 mm. Tylko montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 2.1 Sala	104,43	104,430000
		Pom. nr 2.2 Komunikacja	5,84	5,840000
		RAZEM:	110,270000	m2
150	Kalkulacja własna	Dostawa bez montażu desek podłogowych dębowych w klasie natural (dopuszczalne: urozmaicona barwa i struktura drewna, dopuszczalne zdrowe sęki szpilkowe i ołówkowe do średnicy 10 mm, niedopuszczalny biel), grubości min 21 mm, szerokości min 160 mm, długość min 700 do 2600 mm, czterostronnie frezowana. Wilgotność desek 9% +-2%.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.270	110,270000	
		RAZEM:	110,270000	m2
151	KNR 1901/933/1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.270	110,270000	
		RAZEM:	110,270000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	ZKNR C 2/616/4	System parkietowy, roboty wykończeniowe, olejowanie, czyszczenie i konserwacja, nasycanie olejem, powierzchnia bardzo chłonna. Dwukrotne olejowanie. R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.270	110,270000	
		RAZEM:	110,270000	m2
153	ZKNR C 2/616/6	System parkietowy, roboty wykończeniowe, olejowanie, czyszczenie i konserwacja, konserwacja i czyszczenie, parkiety olejowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.270	110,270000	
		RAZEM:	110,270000	m2
1.7	Grupa	Uzupełnienia i wykonanie nowych tynków wewnętrznych, gładzie wapienne		
1.7.1	Element	Skucia tynków i okładzin		
154	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach w piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica			
	01	(4,37*2+1,24*2+0,64*2+1,65*2+1,9*2+0,58*2)*2,4	49,824000	
	02	(1,78*2+2,76*2)*2,10	19,068000	
	03	(1,95*2+4,83*2+0,6*2+2,0*2+4,83*2)*2,0	56,840000	
		RAZEM:	125,732000	m2
155	KNR 401/701/7	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Powierzchnia rzutu + 30% na łuki	30,24*1,3	39,312000	
		RAZEM:	39,312000	m2
156	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach parteru i poddasza - przyjęto 100% powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter			
	1.1	(4,97*2+2,47*2)*3,0	44,640000	
	1.2	(3,07*2+2,18*2)*3,0	31,500000	
	1.3	(2,18*2+1,76*2)*3,0	23,640000	
	1.4	(4,89*2+5,0*2)*3,0	59,340000	
	1.5	(2,76*2+2,2*2)*3,0	29,760000	
	1.6	(5,0*2+5,18*2)*3,0	61,080000	
	1.7	(2,47*2+3,09*2)*3,0	33,360000	
	1.8	(2,15*2+1,27*2+1,08*2+2,15*2)*3,0	39,900000	
	1.9	(3,6*2+5,65*2)*3,0	55,500000	
	1.10	(2,25*2+5,65*2)*3,0	47,400000	
	1.11	(5,91*2+4,45*2)*3,0	62,160000	
	c	(1,86*2+1,55*2)*3,0	20,460000	
	Poddasze			
		16,84*1,30*2+4,16*1,35	49,400000	
		(10,77+7,45)/2*1,35*2+10,77*1,30*2	52,599000	
		RAZEM:	610,739000	m2
157	KNR 401/702/3	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 30 cm - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter			
		(1,0+1,55*2)*8	32,800000	
		(1,50+1,44*2)*2	8,760000	
		1,10+2,10*2	5,300000	
	poddasze			
		0,60+0,60*2	1,800000	
		(1,10+1,55*2)*4	16,800000	
		2,08+1,55*2	5,180000	
		RAZEM:	70,640000	m
158	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter			
	1.3	(2,18*2+1,76*2)*3,0	23,640000	
	1.7	(2,47*2+3,09*2)*3,0	33,360000	
	1.8	(2,15*2+1,27*2+1,08*2+2,15*2)*3,0	39,900000	
	1.10	(2,25*2+5,65*2)*3,0	47,400000	
	1.12	(1,86*2+1,55*2)*3,0	20,460000	
		RAZEM:	164,760000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tynki piwnicy	125.732*0,02	2,514640	
		39.312*0,02	0,786240	
	Tynki parteru i poddasza	610.739*0,02	12,214780	
		70.640*0,02	1,412800	
	Płytki	164.760*0,01	1,647600	
		RAZEM:	18,576060	m3
				18,576
160	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18.576	18,576000	
		RAZEM:	18,576000	m3
				18,576
161	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18.576	18,576000	
		RAZEM:	18,576000	m3
				18,576
1.7.2	Element	Tynki ścian i sufitów piwnicy		
162	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	01	(4,37*2+1,24*2+0,64*2+1,65*2+1,9*2+0,58*2)*2,4	49,824000	
	02	(1,78*2+2,76*2)*2,10	19,068000	
	03	(1,95*2+4,83*2+0,6*2+2,0*2+4,83*2)*2,0	56,840000	
	Sufit			
	Powierzchnia rzutu + 30% na łuki	30,24*1,3	39,312000	
		RAZEM:	165,044000	m2
				165,044
163	KNR 39/111/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		165.044	165,044000	
		RAZEM:	165,044000	m2
				165,044
1.7.3	Element	Tynki ścian i sufitów parteru i poddasza		
164	KNR 1901/724/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie. Tynk wapienny np. Baumit RK 38		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter			
	Pom. nr 1.1 Klatka schodowa (ściany i sufit)	(6,6*2+2,47*2)*3,0+18,0	72,420000	
	Pom. nr 1.2 Komunikacja	(2,18*2+2,74*2)*3,0	29,520000	
	Pom. nr 1.3 Łazienka	(1,57*4+1,13*2+0,93*2)*3,0	31,200000	
	Pom. nr 1.4 Kuchnia	(4,73*2+4,84*2)*3,0	57,420000	
	Pom. nr 1.5 Sala egzaminacyjna	(7,34*2+5,02*2)*3,0	74,160000	
	Pom. nr 1.6 Pom. socjalne	(2,47*2+2,45*2)*3,0	29,520000	
	Pom. nr 1.7 Łazienka	(1,32*4+1,25*2+1,10*2)*3,0	29,940000	
	Pom. nr 1.8 Kuchnia	(5,77*2+5,49*2+2,85*2+4,30*2)*3,0	110,460000	
	Pom. nr 1.9 Szatnia	(2,46*2+2,80*2)*3,0	31,560000	
	Pom. nr 1.10 Łazienka	(1,6*4+1,05*2+1,63*2)*3,0	35,280000	
	Poddasze			
	Pom. nr 2.0 Komunikacja	(3,27*2+2,67)*2,5+2,67*1,2+1,6*(1,4+2,5)/2*2	32,469000	
	Pom. nr 2.1 Sala	(7,35*2+5,04+2,57)*2,5+16,58*1,2+7,03*1,2+4,66*1,3+1,6*(1,4+2,5)/2*4	102,645000	
	Pom. nr 2.2 Komunikacja	(3,11*2+1,94)*2,5	20,400000	
	Pom. nr 2.3 Aneks kuchenny	(2,43*2+2,45*2)*2,5	24,400000	
	Pom. nr 2.4 Pom. kotłowni	(2,45+1,76*2)*2,5+2,45*1,2+1,65*(1,4+2,5)/2*2	24,300000	
	Pom. nr 2.5 WC męskie	1,45*2,5+1,45*1,2+1,32*2,5+1,32*1,2+1,6*(1,4+2,5)/2*2+0,57*2,5*4	22,189000	
	Pom. nr 2.6 WC damskie	(1,05*2+1,0*2+1,3*4)*2,5	23,250000	
		RAZEM:	751,133000	m2
				751,133

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR 1901/711/2	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach. Tynk wapienny np. Baumit RK 38		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		(1,02+1,47*2)*12		47,520000
		(0,45*3)*11		14,850000
		(0,67+0,81*2)		2,290000
		Poddasze		
		0,8*1,5		1,200000
		0,5*1,1*2		1,100000
		(1,0+1,47*2)*4		15,760000
		RAZEM:	82,720000 m	82,720
166	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża. EI30. Płyta Nida Ogień + gr 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. nr 1.1 Klatka schodowa	14,02	14,020000
		Pom. nr 1.2 Komunikacja	5,83	5,830000
		Pom. nr 1.3 Łazienka	3,21	3,210000
		Pom. nr 1.4 Kuchnia	22,58	22,580000
		Pom. nr 1.5 Sala egzaminacyjna	36,48	36,480000
		Pom. nr 1.6 Pom. socjalne	5,90	5,900000
		Pom. nr 1.7 Łazienka	3,08	3,080000
		Pom. nr 1.8 Kuchnia	43,27	43,270000
		Pom. nr 1.9 Szatnia	6,73	6,730000
		Pom. nr 1.10 Łazienka	4,24	4,240000
		Poddasze		
		Pom. nr 2.0 Komunikacja	3,27*2,67+2,67*2,15	14,471400
		Pom. nr 2.1 Sala	7,35*7,03+1,65*4,66+3,54*9,55+16,85*2,15+7,03*2,15	144,508500
		Pom. nr 2.2 Komunikacja	3,11*1,94	6,033400
		Pom. nr 2.3 Aneks kuchenny	5,19	5,190000
		Pom. nr 2.4 Pom. kotłowni	2,45*1,76+2,45*2,15	9,579500
		Pom. nr 2.5 WC męskie	0,57*(1,45+1,32)+2,15*(1,45+1,32)	7,534400
		Pom. nr 2.6 WC damskie	2,97	2,970000
		RAZEM:	335,627200 m2	335,627
167	KNR 1901/716/3	Wykonanie gładzi wapiennej na powierzchni ścian i sufitów - np. Baumit Kalkglatte		
		Wyliczenie ilości robót:		
		751.133		751,133000
		82.720*0,25		20,680000
		335.627		335,627000
		RAZEM:	1 107,440000 m2	1 107,440
168	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany pod okładziny z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. nr 1.3 Łazienka	(1,57*4+1,13*2+0,93*2)*2,5	26,000000
		Pom. nr 1.4 Kuchnia	(4,73*2+4,84*2)*2,0	38,280000
		Pom. nr 1.6 Pom. socjalne	(0,6+2,45+0,6)*0,60	2,190000
		Pom. nr 1.7 Łazienka	(1,32*4+1,25*2+1,10*2)*2,5	24,950000
		Pom. nr 1.8 Kuchnia	(5,77*2+5,49*2+2,85*2+4,30*2)*2,0	73,640000
		Pom. nr 1.10 Łazienka	(1,6*4+1,05*2+1,63*2)*2,5	29,400000
		Poddasze		
		Pom. nr 2.3 Aneks kuchenny	(2,43*2+2,45*2)*0,6	5,856000
		Pom. nr 2.5 WC męskie	1,45*2,5+1,45*1,2+1,32*2,5+1,32*1,2+1,6*(1,4+2,5)/2*2+0,57*2,5*4	22,189000
		Pom. nr 2.6 WC damskie	(1,05*2+1,0*2+1,3*4)*2,5	23,250000
		RAZEM:	245,755000 m2	245,755
169	KNR K 4/602/5	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie ściany w pomieszczeniach mokrych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		245.755		245,755000
		RAZEM:	245,755000 m2	245,755
170	KNR K 4/602/2	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		245.755		245,755000
		RAZEM:	245,755000 m2	245,755

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR K 4/602/4	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie	mb	20,000
172	NNRNKB 202/2802/4	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami ściennymi na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		245.755	245,755000	
		RAZEM:	245,755000	m2
				245,755
173	KNR 1901/1305/1	Analogia. Malowanie 2-krotne tynków gładkich wewnętrznych, farba krzemianowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1107.440-245.755	861,685000	
		RAZEM:	861,685000	m2
				861,685
1.8	Grupa	Elewacja		
1.8.1	Element	Elewacja		
174	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie izolacji pionowej ścian piwnicy (odkopenie, oczyszczenie pow. muru, izolacja pionowa, folia ochronna kubelkowa, zasypianie wykopów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*2,0	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
				36,000
175	KNR PP 01/0101/01	Demontaż istniejącego okablowania, anten i ewentualny ponowny montaż	kpl	1,000
176	KNR 401/354/13	Wykucie z muru rur wentylacyjnych	szt.	2,000
177	KNR K 4/401/8	Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Front		
		17,48*4,30	75,164000	
		4,66*2,46+2,46*2,45*0,5*2	17,490600	
		Tył		
		17,48*4,30	75,164000	
		Szczyty		
		11,57*4,30*2	99,502000	
		minus otwory		
		-1,08*1,47*8	-12,700800	
		-1,42*1,37	-1,945400	
		-1,45*1,41	-2,044500	
		-1,11*2,0	-2,220000	
		-1,97*1,45	-2,856500	
		-1,0*1,47*4	-5,880000	
		-2,12*1,55	-3,286000	
		Tynk cokołu		
		17,48*(0,05+0,45)/2+11,57*(0,45+1,0)/2+17,4		
		8*(1,0+0,75)/2+11,57*(0,75+0,05)/2	32,681250	
		Dodatek za gzymsy i detale architektoniczne 5%	14,511000	
		RAZEM:	283,579650	m2
				283,580
178	KNR 1901/702/2	Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej o szer. do 20 cm na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwory		
		(1,08+1,47*2)*8	32,160000	
		1,42+1,37*2	4,160000	
		1,45+1,41*2	4,270000	
		1,11+1,87*2	4,850000	
		1,97+1,49*2	4,950000	
		(1,0+1,47*2)*4	15,760000	
		2,12+1,55*2	5,220000	
		RAZEM:	71,370000	m
				71,370
179	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły	szt	100,000
180	KNR 1901/313/3	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 5 cegieł w jednym miejscu	msc	5,000
181	TZKNBK IV -90	Wykucie cegieł na całej dług.cokołu i przemurowanie cegła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia 1 ceg.	m	58,140
182	TZKNC 6/101/6 (4)	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo - wapiennej i gipsu, kamienie nieporowate - granit i podobne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,48*(0,05+0,45)/2+11,57*(0,45+1,0)/2+17,4		
		8*(1,0+0,75)/2+11,57*(0,75+0,05)/2)*10	326,812500	
		RAZEM:	326,812500	dm2
				326,813
183	TZKNC 6/101/6 (1)	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo - wapiennej i gipsu, cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,48*2+11,57*2)*(0,12+0,03)*10	87,150000	
		RAZEM:	87,150000	dm2
				87,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie powierzchni poprzez zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,681	32,681000	
		RAZEM:	32,681000	m2
185	KNR 26/637/7	Analogia. Odsalanie murów ceglanych za pomocą okładów z nasyczonej wodą destylowaną pulpy celulozowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,681	32,681000	
		RAZEM:	32,681000	m2
186	KNR 26/640/2	Impregnacja elewacji, smarowanie, powierzchnia ceglasta, 2-krotnie. Wzmocnienie podłoża np. Lotexan - N firmy Keim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,681	32,681000	
		RAZEM:	32,681000	m2
187	KNR 202/923/1	Spoinowanie ścian zaprawą spoinową renowacyjną np. Restauro - Top firmy Keim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,681	32,681000	
		RAZEM:	32,681000	m2
188	TZKNC 6/105/1 (4)	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10`cm2, granit i podobne	szt	45,000
189	TZKNC 6/105/1 (1)	Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10`cm2, cegła	szt	15,000
190	TZKNBK 8/105/12	Scalanie kolorystyczne - patynowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,000	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
191	KNR 26/640/2	Impregnacja elewacji, smarowanie, powierzchnia ceglasta, 2-krotnie. Hydrofobizacja np. Lotexan - N firmy Keim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,681	32,681000	
		RAZEM:	32,681000	m2
192	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*0,20*12	2,592000	
		1,0*0,20*4	0,800000	
		0,5*0,20*2	0,200000	
		0,8*0,2*2	0,320000	
		RAZEM:	3,912000	m2
193	KNR 1901/542/2	Parapety profilowane z blachy cynkowej, w rozwinięciu 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,912	3,912000	
		RAZEM:	3,912000	m2
194	TZKNBK 7/301/3	Szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych oczyszczanie murów pow. ponad 5 m2 (poz 233)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283,580	283,580000	
		RAZEM:	283,580000	m2
195	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie powierzchni poprzez zmycie ciśnieniowe wraz z detergentami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283,580	283,580000	
		RAZEM:	283,580000	m2
196	KNR 921/302/3	Dezynfekcja powierzchni metodą natrysku, powierzchnie betonowe, murowe, ceramiczne, kamienne o wymiarze powyżej 10 m2 np. Algacid firmy Keim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283,580	283,580000	
		RAZEM:	283,580000	m2
197	KNR BC 3/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,48*2+11,41*2)*1,5	77,670000	
		RAZEM:	77,670000	m2
198	KNR BC 4/122/2	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, wykonanie tynków renowacyjnych, dwuwarstwowych np np. Porosan - Trass - Sanierputz - NP firmy Keim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,670	77,670000	
		RAZEM:	77,670000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 1901/801/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III - Keim NHL Kalputz Grob grubości 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283.580-77.670		205,910000
		RAZEM:	m2	205,91
200	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie preparatem KEIM Special - Fixativ, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283.580		283,580000
		RAZEM:	m2	283,580
201	KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego i, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283.580		283,580000
		RAZEM:	m2	283,580
202	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie preparatem KEIM Special - Fixativ, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283.580		283,580000
		RAZEM:	m2	283,580
203	KNR 1901/1305/4	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne farbą KEIM Granital		
		Wyliczenie ilości robót:		
		283.580		283,580000
		RAZEM:	m2	283,580
204	TZKNBK 8/103/5	Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy Keim NHL Kalkputz Fein profile ciągnięte zwykłe o szer. do 30 cm	m	50,000
205	KNR 1901/801/1 (2)	Drobna naprawa i oczyszczenie detali architektonicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0*0,30		15,000000
		RAZEM:	m2	15,000
206	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie preparatem KEIM Special - Fixativ, 1-krotne - detale architektoniczne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.000		15,000000
		RAZEM:	m2	15,000
207	KNR 1901/1305/4	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne farbą KEIM Granital - detale architektoniczne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.000		15,000000
		RAZEM:	m2	15,000
1.8.2	Element	Wykonanie opaski wokół budynku		
208	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	25,500
209	KNR 231/401/2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5+11,9+6,54+2,0+0,7+6,49+12,41+6,88		47,420000
		RAZEM:	m	47,420
210	KNR 231/402/3	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,2*47.420		0,948400
		RAZEM:	m3	0,948
211	KNR 6/404/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.420		47,420000
		RAZEM:	m	47,420
212	KNR 4/1411/4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.420*0,5*0,20		4,742000
		RAZEM:	m3	4,742
213	KNR AT 9/202/1	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.420*0,5		23,710000
		RAZEM:	m2	23,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNR AT 9/203/3	Opaska ze żwiru 8-16 mm o grubości 10cm szer. 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.420		
		RAZEM: 47,420000		
			m	47,420

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje sanitarne		
2.1	Grupa	Instalacja wodno-kanalizacyjna		
2.1.1	Element	Demontaże instalacji wodociągowej		
215	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	m	5,000
216	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	20,000
217	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	20,000
218	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	8,000
219	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	4,000
220	KNR 402/144/1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.	1,000
221	KNR 401/333/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt.	2,000
222	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8,000
2.1.2	Element	Demontaże instalacji kanalizacyjnej		
223	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie wewnątrz budynku	m	10,000
224	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	5,000
225	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	10,000
226	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	5,000
227	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	10,000
228	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	10,000
229	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt.	4,000
230	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	8,000
231	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,000
232	KNR 402/235/7	Demontaż wanny - brodzik	kpl.	4,000
233	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	4,000
234	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt.	8,000
235	KNR 402/132/2	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.	4,000
236	KNR PP 01/0101/01	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej wraz z przyłączem wewnątrz budynku - odciecie rurociągu, wraz z przygotowaniem do wykonania nowego zasilania budynku	kpl	1,000
2.1.3	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
237	KNR PP 01/0101/01	Przebiecia przez ściany i stropy wraz z ich zamurowaniem	KPL	1,000
238	KNRW 215/142/2	Szafka wnękowa do zaworów	szt	1,000
239	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	200,000
240	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	70,000
241	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	25,000
242	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	40,000
243	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	30,000
244	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	5	5,000000
		Umywalka	7*2	14,000000
		Natrysk	1*2	2,000000
		Zlewozmywak	14*2	28,000000
		Zmywarka	2	2,000000
		Piec konwekcyjno-parowy	1	1,000000
		Zawór czerpalny	1	1,000000
		RAZEM:	53,000000	szt
245	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	200,000
246	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	70,000
247	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	25,000
248	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	40,000
249	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	30,000
250	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
251	KNRW 215/139/1	Zawór mieszający PRESTO SFR II lub równoważny	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200+70+25+40+30		365,000000
		RAZEM:		365,000000
			m	365,000
253	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		365.000		365,000000
		RAZEM:		365,000000
			m	365,000
254	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach wodociągowych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
255	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa czasowa np. Presto 605 lub równoważna	szt	7,000
256	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	14,000
257	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm (brodzik porzadkowy)	szt	1,000
2.1.4	Element	Kanalizacja technologiczna		
258	KNR PP 01/0101/01	Przebiecia przez ściany , stropy i dach wraz z ich zamurowaniem, obrobieniem, uszczelnieniem	KPL	1,000
259	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację		0,80*0,60*1,5
				0,720000
		RAZEM:		0,720000
			m3	0,720
260	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,60*0,1		0,090000
		RAZEM:		0,090000
			m3	0,090
261	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*1,5		0,108506
		RAZEM:		0,108506
			m3	0,109
262	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,6*0,3		0,270000
		RAZEM:		0,270000
			m3	0,270
263	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów.		0.720-0.090-0.109-0.270
				0,251000
		RAZEM:		0,251000
			m3	0,251
264	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm - kanalizacja do separatora	m	25,000
265	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	50,000
266	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	22,000
267	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	25,000
268	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka		2
				2,000000
		Zlewozmywak		13
				13,000000
		Zmywarka		3
				3,000000
		Piec konwekcyjno parowy		1
				1,000000
		RAZEM:		19,000000
			szt	19,0
269	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wpust		2
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,0
270	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
271	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
272	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
273	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza ze stali nierdzewnej	kpl	2,000
274	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak , z blachy nierdzewnej porządkowy	szt	1,000
275	KNRPP 07/01/03	Dostawa i montaż zewnętrznego separatora tłuszczów z instalacji kuchennej	kpl	1,000
276	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia ze stali nierdzewnej (pojemniki do reczniczków papierowych- 2 szt, dozowniki do mydła - 2 szt, dozownik do płynu dezynfekującego - 2szt., pojemnik do śmieci - 2szt.)	kpl	1,000
277	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach kanalizacyjnych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
2.1.5	Element	Kanalizacja sanitarna		
278	KNR PP 01/0101/01	Przebicia przez ściany , stropy i dach wraz z ich замуrowaniem, obrobieniem, uszczelnieniem	KPL	1,000
279	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację	0,80*0,60*10,0	4,800000
			RAZEM:	4,800000
			m3	4,800
280	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,0*0,60*0,1	0,600000
			RAZEM:	0,600000
			m3	0,600
281	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,0*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*10,0	0,723375
			RAZEM:	0,723375
			m3	0,723
282	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,0*0,6*0,3	1,800000
			RAZEM:	1,800000
			m3	1,800
283	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów.	4.800-0.600-0.723-1.800	1,677000
			RAZEM:	1,677000
			m3	1,677
284	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	1,000
285	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej	m	10,000
286	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	25,000
287	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	30,000
288	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	10,000
289	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	30,000
290	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	5	5,000000
		Zlewozmywak	2	2,000000
		Pisuar	1	1,000000
			RAZEM:	8,000000
			szt	8,0
291	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa	5	5,000000
		Wpust	1	1,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,0
292	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
293	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej dn 100	szt	1,000
294	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
295	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
296	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	5,000
297	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	5,000
298	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	5,000
299	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	5,000
300	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	kpl	1,000
301	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	1,000
302	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,000
303	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia ze stali nierdzewnej (uchwyty do papieru toaletowego - 5 szt, pojemniki do reczniczek papierowych- 5 szt, kosze na śmieci - 5 szt, dozowniki do mydła - 5 szt, dozowniki do płynów dezynfekujących - 5szt., lustra - 5 szt.)	kpl	1,000
304	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach kanalizacyjnych wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
2.2	Grupa	Instalacja c.o.		
2.2.1	Element	Instalacja CO z kotłownią		
305	KNR PP 01/0101/01	Przebiecia przez ściany i stropy wraz z ich zamurowaniem	KPL	1,000
306	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	200,000
307	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m	100,000
308	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	50,000
309	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
310	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 16 mm	m	200,000
311	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	100,000
312	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	50,000
313	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000
314	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200+100+50+20		370,000000
		RAZEM:		370,000000
315	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	370,000
316	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
317	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	21,000
318	KNR 31/208/1 analogia	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	21,000
319	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/600-0,40 m	kpl	2,000
320	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/600-0,52 m	kpl	3,000
321	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,52 m	kpl	2,000
322	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,92 m	kpl	3,000
323	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/500-0,40 m	kpl	4,000
324	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/500-0,92 m	KPL	1,000
325	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/500-1,00 m	kpl	5,000
326	KNR 215/416/1 analogia	Grzejniki VNH CosmoNova 33KV/900-0,40 m	kpl	1,000
327	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	21,000
328	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
329	KNR 215/402/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 32' mm	m	40,000
330	KNR 215/402/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 40' mm	m	10,000
331	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*25,0	1,962500	
		3,14*0,032*40,0	4,019200	
		3,14*0,040*10,0	1,256000	
		RAZEM:	7,237700	m2
				7,238
332	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,238	7,238000	
		RAZEM:	7,238000	m2
				7,238
333	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	24,000
334	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	40,000
335	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
336	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem nr 14, technologia kotłowni, dwa kotły gazowe o mocy 35kW z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u. o V=100 l i układami pomp cyrkulacyjnych obwodów c.w.u. (wycenić wszystkie urządzenia zgodnie ze schematem kotłowni)	kpl	1,0
2.3	Grupa	Instalacja gazowa		
2.3.1	Element	Instalacja gazowa		
337	KNR PP 01/0101/01	Przebiecia przez ściany i stropy wraz z ich zamurowaniem	KPL	1,000
338	KNR 215/302/6	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50' mm	m	10,000
339	KNR 215/302/5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40' mm	m	10,000
340	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	5,000
341	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm	m	5,000
342	KNR 215/302/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15' mm	m	3,000
343	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,015*3,0	0,141300	
		3,14*0,020*5,0	0,314000	
		3,14*0,032*5,0	0,502400	
		3,14*0,040*10,0	1,256000	
		3,14*0,050*10,0	1,570000	
		RAZEM:	3,783700	m2
				3,784
344	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,784	3,784000	
		RAZEM:	3,784000	m2
				3,784
345	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,784	3,784000	
		RAZEM:	3,784000	m2
				3,784
346	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32' mm	szt	2,000
347	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20' mm z podłączeniem gietkim - szybkozłącze gazowe	szt	3,000
348	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn' 32' mm	szt	2,000
349	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+10+5+5+3	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m
				33,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	Element	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej		
350	KNRW 215/526/4	Zawory odcinające Mag DN 50	szt.	1,00
351	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie. Bruzda dla kabla łączącego moduł z głowicą MAG	m	10,00
352	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Robocizna	m	10,00
353	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
354	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych pojemność kabla 1x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	60,00
355	KNR 506/810/1	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
356	KNR 506/810/1	Instalowanie detektora gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
357	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie modułu sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
358	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.4	Grupa	Instalacja wentylacji i klimatyzacji		
2.4.1	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej		
359	KNR PP 01/0101/01	Przebiecia przez ściany, stropy i dach wraz z ich zamurowaniem, obrobieniem, uszczelnieniem	KPL	1,000
360	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:				
dn 150		3,14*0,200*15,0	9,420000	
dn 200		3,14*0,200*30,0	18,840000	
dn 250		3,14*0,250*25,0	19,625000	
dn 315		3,14*0,315*10,0	9,891000	
RAZEM:		57,776000	m2	57,776
361	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:				
25x25		(0,25*2+0,25*2)*40,0	40,000000	
25x30		(0,25*2+0,30*2)*15,0	16,500000	
30x45		(0,30*2+0,45*2)*9,0	13,500000	
RAZEM:		70,000000	m2	70,000
362	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:				
		70.000	70,000000	
		57.776	57,776000	
RAZEM:		127,776000	m2	127,776
363	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm. Kratki wentylacyjne nawiewne/wywiewne na kanał dn 250, przepustowość V=250m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	szt	8,000
364	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm. Kratki wentylacyjne nawiewne 20x30 cm, przepustowość V=250m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	szt	2,000
365	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm. Kratki wentylacyjne nawiewne 20x40 cm, przepustowość V=375m ³ /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	szt	2,000
366	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
367	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator dachowy CTVB/4 -225N Pel=170W, 230V wraz z regulatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
368	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator kanałowy typu np. TD-250/100 - Max przepływ: Vmax=250m3/h - Max spręż: Dp=150Pa - Ilość faz: 1 - Napięcie: U=230V - Moc elekt.: Pel=28W - Natężenie: 0,12A - Średnica kanału: \varnothing 100mm - Masa: 2,0kg Sterowanie za pomocą regulatora TLR 15 DS (230V, 50Hz) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
369	KW 1/101/1	Centrala nawiewno/wywiewna NW-1 typu VVS021 zlokalizowana na poddaszu nieużytkowym - nawiew: Vn=1000m3/h, spręż: 300Pa - wywiew: Vw=1000m3/h, spręż: 300Pa - nagrzewnica wodna tz/tp=70/ 50, Q=2,0kW z 35% zawartością glikolu - Pel=2x0,75kW, 230V, - masa: 412kg - tłumiki kanałowe (zakres dostawy) - moduł pompowy	kpl	1,000
370	KW 1/101/1	Centrala nawiewna Vn=1200m3/h, spręż:250Pa nagrzewnica wodna Q=15,3kW tz/tp=70/ 50°C, z glikolem etylowym Pel=0,75kW masa: 90kg	kpl	1,000
371	KW 1/101/1	Centrala wentylacyjna NW-3 typu VVs030s o wydajności V=2500m3/h, spręż:250Pa - nagrzewnica wodna Q=32kW, tz/tp= 70/ 50°C - moc elektr. Pel=1,5kW, 230V, 50Hz - masa: 132kg	kpl	1,000
372	KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
373	KNR 217/146/3 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
374	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
375	KNR 217/136/3 (1) analogia	Dostawa i montaż klap p.poż. dn 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
376	KNR 217/136/3 (1) analogia	Dostawa i montaż klap p.poż. dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
377	KNR 217/136/3 (1) analogia	Dostawa i montaż klap p.poż. 30x25 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
378	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż kratka czerpna w ścianie o wymiarach: 20x15cm	KPL	2,000
379	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. przez przegrody	kpl	1,000
2.4.2	Element	Instalacja wentylacji grawitacyjnej		
380	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Rura fi 120 3,14*0,12*(5,0*4+9,0*2) 14,318400 Rura fi 200 3,14*0,20*9,5 5,966000 RAZEM: 20,284400	m2	20,284
381	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Rura fi 315 3,14*0,315*6,0 5,934600 RAZEM: 5,934600	m2	5,935
382	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie dn 120 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
383	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
384	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
385	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
2.4.3	Element	Instalacja klimatyzacji		
386	KNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	3,000
387	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany	szt	3,000
388	KNR 730/1113/1	Agregat zewnętrzny AJY054LELAH Q=15,5kW, Pe=4kW, 400V masa:120kg wymiary (WxSxGł): 1334x970x370mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
389	KNR 730/1113/1	Analogia. Montaż: Klimatyzator AUXB18GALH Qc=5,6kW wraz z akcesoriami do podłączenia i maskownicą UTG-UFYC-W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
390	KNR PP 01/0101/03	Montaż: Sterownik UTY-RNRY	kpl	3,000
391	KNR PP 01/0101/03	Montaż: Trójnik UTP-AX054A	kpl	2,000
392	KNR PP 01/0101/03	Dostawa systemu klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna, jednostki wewnętrzne, sterowniki, akcesoria połączeniowe.	kpl	1,000
393	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm	m	25,000
394	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15,88 mm	m	10,000
395	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 19,05 mm	m	15,000
396	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rura dn 9,52mm	m	25,000
397	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rura dn 15,88mm	m	10,000
398	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rura dn 19,05mm	m	15,000
399	KNR 724/513/7	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000
400	KNR 724/504/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000
401	KNR 724/507/1	Napełnianie instalacji czynnikiem R410A	kpl	1,000
402	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 25 mm	m	15,000
403	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm	m	15,000
404	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 25 mm	podejście	3,000
405	KNR 402/211/1	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50 mm	szt	1,000
406	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. przez przegrody	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja elektryczna		
3.1	Element	Instalacja elektryczna		
407	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych	szt	30,000
408	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	450,000
409	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	25,000
410	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	20,000
411		Demontaż tablic, zabezpieczeń, podliczników oraz pozostałego oprzętu instalacyjnego	kpl	1,000
412	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =1920.000000	1100+850+25*3+50+40	2 115,000000
		RAZEM:	2 115,000000	m
413	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =1920.000000	2115.000	2 115,000000
		RAZEM:	2 115,000000	m
414	KNNR 5/1208/5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,000
415	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt	30,000
416	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21+2+2+23+18+3+2+2+19	92,000000
		RAZEM:	92,000000	kpl
417	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65 - 46W 4000K, strumień świetlny 7400lm	szt	21,000
418	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP40 - 27W 4000K, PRM, strumień świetlny 3500lm	szt	2,000
419	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED Tablo LED N AS 35W str. św. 4650lm	szt	2,000
420	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 plafon Camea n/t LED 16W 4000K LC	szt	23,000
421	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED IP20 -42W 4000K, PLX, strumień świetlny 4800lm	szt	18,000
422	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 Plafon LED 18W, IP54 strumień świetlny 1400lm	szt	3,000
423	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modułem AW - AT 1h	szt	2,000
424	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modułem AW - AT 1h	szt	2,000
425	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED 3x1W, IP20, z modułem AW - AT 1h,	szt	19,000
426	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.	m	1 500,000
427	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2	m	1 300,000
428	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 5x2,5 mm2	m	120,000
429	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 5x4 mm2	m	180,000
430	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 5x10 mm2	m	50,000
431	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 5x6 mm2	m	65,000
432	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	200,000
433	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku n innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm2. LgY 1 x16		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,0*5	60,000000
		RAZEM:	60,000000	m
434	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YKY 5x16 mm2	m	10,000
435	KNR 508/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YKXS 5x50 mm2	m	10,000
436	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod oprzęt instalacyjny, oprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	6+10+5+1	22,000000
		Gniazda	58+8+9+7+2+2	86,000000
		RAZEM:	108,000000	szt
437	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
			108.000	108,000000
		RAZEM:	108,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
438	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	6,000
439	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	5,000
440	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	10,000
441	KNR 508/307/2	Montaż przycisku ppoż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
442	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	9,000
443	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	60,000
444	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	8,000
445	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach podwójne	szt	7,000
446	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	16,000
447	KNR 508/404/1	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TG, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem	szt	1,000
448	KNR 508/404/1	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TK1, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem	szt	1,000
449	KNR 508/404/1	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TK2, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem	szt	1,000
450	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	57,000
451	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000
452	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	57,000
453	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	57,000
454	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16,000
455	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16,000
456	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	57,000
457	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	57,000
458	KW 1/101/1	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej nad drzwiami	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja zasilania projektora		
459	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000
460	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,000
461	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo abonenckie VIDEO HDMI VGA 2 RCA podtynkowe	szt.	2,000
462	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	2,000
463	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	50,000
464	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel HDMI	m	50,000
465	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5	m	50,000
466	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	8,000
467	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000
3.3	Element	Instalacja strukturalna		
468	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000
469	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,000
470	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo naścienne światłowodowe FTTH 2C bez adapterów. Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, obudowa PCV. Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0 m	szt.	1,000
471	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
472	KNR PP 01/0101/01	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 24xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U - 1 szt. - Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 µm, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt. - central telefoniczna 1 – szt.	kpl	1,000
473	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	200,000
474	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	200,000
475	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	200,000
476	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	200,000
477	KNNR 5/201/1	Dwa 1 modowe włókna światłowodowe np. FO Kabel światłowodowy abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny	m	30,000
478	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	36,000
479	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	4,000
480	KNR PP 01/0101/01	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000
481	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	200,000
482	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - 4 parowa skrętka komputerowa CobiLan 450MHz U/FTP kat.6 LSOH	m	200,000
483	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	200,000
3.4	Element	Instalacja telewizyjna		
484	KNNR 5/404/1	Dotawa i montaż. Szafka CATV	szt.	1,000
485	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Wzmacniacz SA-51 Terra do multiswitchy 5-wejściowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
486	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zestaw wzmacniaczy kanałowych: składający się z ramki SP-126,zasilacza AS-125, 1 wzmacniacza ZG-201 i wzmacniacza ZG-601, 9 wzmacniaczy ZG-401, przemiennika CO-405 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
487	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Multiswitch MV-516 Terra 5-wejściowy 16-wyjścia z regulacją wzmocnienia IF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
488	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
489	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena radiowa DIPOL-4/DAB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
490	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
491	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna wg ustaleń z dostawcą mediów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
492	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT	szt.	4,000
493	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000
494	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,000
495	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	4,000
496	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	350,000
497	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	350,000
498	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p21*0.05*0.05	350,000*0,03*0,025	0,262500	
		RAZEM:	0,262500	m3
499	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	350,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
500	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel koncentryczny antenowy CONOTECH RG6-UYWDXpek 75-1,02/4,8 lub równoważne	m	350,000
501	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4,000
3.5	Element	Instalacja telefoniczna		
502	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Przeniesienie centrali telefonicznej o około 1,0 m (na drugą stronę ściany)	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Przylącza		
4.1	Grupa	Przylącze wod.-kan.		
4.1.1	Element	Przylącze kanalizacji sanitarnej		
503	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,60*0,75	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3
				2,700
504	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,60*0,10	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3
				0,360
505	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,60*0,15	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m3
				0,540
506	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*0,60*0,30	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3
				1,080
507	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.700-0.360-0.540-1.080	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3
				0,720
508	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6,000
509	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	1,000
510	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	2,000
511	KNR PP 01/0101/01	Odtworzenie nawierzchni HANSEGRAND	m2	3,000
4.1.2	Element	Przylącze wodociągowe		
512	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę - nowe przyłącze	9,0*0,60*1,50	8,100000
		RAZEM:	8,100000	m3
				8,100
513	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*0,60*0,10	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m3
				0,540
514	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	9,000
515	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*0,60*0,05	0,270000	
		RAZEM:	0,270000	m3
				0,270
516	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypanie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*0,60*0,30	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	m3
				1,620
517	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
518	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.100-0.540*0,10-0.270-1.620	6,156000	
		RAZEM:	6,156000	m3
				6,156
519	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 90 mm. Nawiertka z zasuwą	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
520	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
521	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000
522	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2,000
523	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1,000
524	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
525	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	9,000
526	KNR PP 01/0101/01	Odtworzenie nawierzchni HANSEGRAND	m2	3,000
4.2	Grupa	Przebudowa przyłącza energetycznego i gazowego		
4.2.1	Element	Przyłącze elektryczne		
527	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*70,0	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m3
528	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,000
529	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. YKXs 4x90mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	75,000
530	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.800-(70.000+75.000)*0,40*0,10	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m3
531	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000
532	KNR PP 01/0101/01	Odtworzenie rozebranych nawierzchni (hansegrand - 15 m2, bruk kamienny - 5 m2, reszta trawa)	KPL	1,000
533	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: ZK+PWK	KPL	1,000
4.2.2	Element	Przyłącze gazowe		
534	KNR PP 01/0101/01	Przebudowa przyłącza gazowego przez GENGAZ. Likwidacja starego przyłącza i wykonanie nowego.	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Zagospodarowanie terenu		
5.1	Grupa	Utwardzenia		
5.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
535	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12'cm	m2	75,000
536	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	45,000
537	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości. Krotność=2	m2	45,000
5.1.2	Element	Chodniki		
538	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	45,000
539	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia. Pogrubienie do 20 cm. Krotność 10. Krotność=10	m2	45,000
540	KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III. nawierzchnia TEGRA lub równoważna. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	45,000
541	KNR 231/401/2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	32,000
542	KNR 231/402/3	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
Wyliczenie ilości robót:		0,1*0,2*32.000	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m3
543	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	32,000
5.2	Grupa	Tereny zielone		
5.2.1	Element	Tereny zielone		
544	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
545	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m2
546	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		Przyjęto średnią gr 15 cm	300.000*0,15	45,000000
		RAZEM:	45,000000	m3