
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45000000-7 Roboty budowlane
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy budynku dawnego dworca kolejowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na centrum usług społecznościowych
ADRES INWESTYCJI : ul.1Maja 1,47-480 Pietrowice Wielkie
INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie
ADRES INWESTORA : ul.Szkolna 5,47-480 Pietrowice Wielkie
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	14
2	ROBOTY WYBURZENIOWE.	15	45
3	ROBOTY MUROWE.	46	48
3.1	Zamurowania	46	48
4	ROBOTY KONSTRUKCYJNE.	49	99
4.1	Stropy WPS	49	62
4.2	Wykonanie nowej klatki schodowej	63	71
4.3	Wykonanie nadproży	72	84
4.4	Wykonanie szybu windy.	85	94
4.5	Wykonanie wymienianych stropów drewnianych.	95	99
5	STOLARKA OKIENNA	100	106
5.1	Cały budynek	100	106
6	STOLARKA DRZWIOWA.	107	124
6.1	Cały budynek	107	124
7	POSADZKI.	125	155
7.1	Piwnica	125	128
7.2	Parter.	129	134
7.3	Piętro	135	143
7.4	Poddasze	144	153
7.5	Posadzka na klatce schodowej	154	155
8	SUFITY PODWIESZONE.	156	162
8.1	Piwnica	156	156
8.2	Parter.	157	159
8.3	Piętro.	160	162
9	TYNKI ŚCIAN I SUFITÓW	163	180
9.1	Piwnica.	163	165
9.2	Parter	166	170
9.3	Piętro	171	175
9.4	Poddasze	176	180
10	KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHOWE.	181	210
11	DOSTAWA I MONTAŻ WINDY.	211	211
12	ELEWACJE.	212	301
12.1	Elewacja zachodnia.	212	229
12.2	Elewacja północna.	230	248
12.3	Elewacja wschodnia.	249	266
12.4	Elewacja południowa.	267	283
12.5	Roboty różne na zewnątrz budynku.	284	289
12.6	Wykonanie cokołu	290	301
13	Instalacja c.o.-Roboty montażowe	302	348
14	Aparaty grzejne	349	361
15	Izolacja termiczna - instalacja c.o.	362	366
16	Kotłownia gazowa	367	405
17	Instalacje wod - kan	406	492
17.1	Instalacje wody	406	446
17.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	447	469
17.3	Przyłącz wody	470	492
17.3	Roboty ziemne	470	475
.1			
17.3	Przyłącz wody - roboty montażowe CPV 45231300-8	476	492
.2			
18	Kanalizacja deszczowa	493	510
18.1	Roboty ziemne	493	500
18.2	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe	501	507
18.3	Drenaz opaskowy	508	510
18.3	Roboty ziemne i izolacyjne	508	508
.1			
18.3	Roboty montażowe	509	510
.2			
19	Klimatyzacja	511	531
20	Wentylacja mechaniczna	532	565
21	Wewnętrzna instalacja gazowa	566	581
22	ROBOTY ELEKTRYCZNE	582	693
22.1	Zasilanie budynku, instalacje ppoż	582	612
22.2	Rozdzielnice	613	619
22.3	Wewnętrzne linie zasilające	620	629
22.4	Instalacje wewnętrzne	630	663
22.5	Instalacja internetowa	664	671
22.6	Instalacja połączeń wyrównawczych	672	676
22.7	Instalacja odgromowa	677	690
22.8	Instalacje CCTV	691	691
22.9	Instalacje monitoringu	692	692
22.1	Instalacja oddymiania klatki schodowej	693	693
0			
23	Wyposażenie	694	704
24	ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZWIĄZANE Z BUDYNKIEM	705	720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
3	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNR 4-02 d.1 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 1	szt.		
		20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR 4-02 d.1 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
2		ROBOTY WYBURZENIOWE.			
15	KNR-W 4-01 d.2 0346-04	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		<piwnica>2.61+<parter>75.31+10.78+<piętro>13.20	m ²	101.90	
				RAZEM	101.90
16	KNR-W 4-01 d.2 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		<parter>32.42+18.85+11.32+29.70+6.04+30.13+2.79+1.58+<piętro>10.90+2.17	m ²	187.97	
		12.07+3.60+26.40			
				RAZEM	187.97
17	KNR-W 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		<piwnica>0.14+3.22+0.73+2.53+1.68+1.62+1.62+<wykucie bruzdy przy windzie>	m ³	84.05	
		2.23*1.7*0.2+<parter>6.17+2.85+0.97+0.92+0.1+0.26+0.4+1.34+2.69+0.59+6.3+			
		1.4+4.02+4.68+4.45+0.94+<piętro>4.28+4.38+1.17+0.41+1.36+0.55+2.77+4.73+			
		9.21+<poddasze>0.57+0.57+2.53+1.14			
				RAZEM	84.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilatrach o pow.odbicia ponad 5 m2 <piwnica>509.01+<parter>674.06+<piętro>640.59+(2.21*3.82)+<poddasze>143.27	m ² m ²	1975.37	
				RAZEM	1975.37
19	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z gliny ubitej. <piwnica>208.90	m ² m ²	208.90	
				RAZEM	208.90
20	KNR-W 2-02 d.2 1103-02 analogia	Rozebranie podkładów z ubitych materiałów sypkich (żużel piwnica) 208.9*0.2	m ³ m ³	41.78	
				RAZEM	41.78
21	KNNR-W 3 d.2 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <parter>1.3+1.3+4.6+2.8+1.3+1.2+1.2+7.3+4.4+6.3+75.5+6.1+9.8+15.0+<piętro>0.8+0.8+1.4+6.4+11.5+2.8+19.3+6.7	m ² m ²	187.80	
				RAZEM	187.80
22	KNNR-W 3 d.2 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) <parter>262.9+<piętro>264.2-187.8	m ² m ²	339.30	
				RAZEM	339.30
23	KNNR-W 3 d.2 0515-08	Rozebranie stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 <parter>4.80*4+5.25*4+<piętro>5.1*4+4.4*4+4.9*4	m m	97.80	
				RAZEM	97.80
24	KNR-W 4-01 d.2 0440-06 + KNR-W 4-01 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podłogi z płyt pilśniowych na strychu <poddasze>275.90	m ² m ²	275.90	
				RAZEM	275.90
25	KNR-W 4-01 d.2 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy (całość oprócz piwnicy) 187.8+339.3+275.9	m ² m ²	803.00	
				RAZEM	803.00
26	KNR-W 2-02 d.2 1103-02 analogia	Rozebranie podkładów z ubitych materiałów sypkich (żużel parter i I piętro - poddasze) (187.8+339.3+275.9) *0.2	m ³ m ³	160.60	
				RAZEM	160.60
27	KNR-W 4-01 d.2 0351-04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowej <piwnica>10.4+10.7+4.3	m ² m ²	25.40	
				RAZEM	25.40
28	KNR-W 4-01 d.2 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych <parter>3.32*4.28+2.45*6.85+4.38*2.50+4.54*1.7+<piętro>3.32*4.28+2.45*6.85+4.48*2.5+4.58*1.7+4.20*2.90	m ² m ²	111.82	
				RAZEM	111.82
29	KNR-W 4-01 d.2 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 111.82*1.2	m m	134.18	
				RAZEM	134.18
30	KNR 4-04 d.2 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNR 4-04 d.2 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowej schodów klatki schodowej o grub.do 50 cm 3.60*1.30*0.20+2.50*1.30*0.20*4+3.50*1.30*0.20+1.30*2.60*0.10*2+1.10*2.60*1+0.19*0.20*0.5*1.30*15+0.18*0.27*0.5*1.30*48	m ³ m ³	9.87	
				RAZEM	9.87
32	KNR-W 4-01 d.2 1401-04	Rozbiórka ścian z kamienia - okładzina na zaprawie cementowej. Usunięcie płyt kamiennych z cokołu. 32.16	m ² m ²	32.16	
				RAZEM	32.16
33	KNR-W 4-01 d.2 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic okiennych stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2 <piwnice>11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
34	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piwnice> 11<parter>+18<pietro>+15<poddasze>+5	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
35	KNR-W 4-01 d.2 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		<parter>1.15*1.99*12+1.10*2.00*3 <pietro>+1.42*2.31*17+1.15*1.99	m ²	92.11	
				RAZEM	92.11
36	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		<poddasze> 1.05*1.33*4+1.3*1.5*2 <parter>+0.89*1.38*4	szt.	14.40	
				RAZEM	14.40
37	KNR-W 4-01 d.2 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		<poddasze> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 4-01 d.2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj cegłanych na odległość 1 km	m ³		
		104.86	m ³	104.86	
				RAZEM	104.86
39	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
		104.86	m ³	104.86	
				RAZEM	104.86
40	KNR-W 4-01 d.2 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		9.869+32.16*0.05	m ³	11.48	
				RAZEM	11.48
41	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
		11.477	m ³	11.48	
				RAZEM	11.48
42	KNR-W 4-01 d.2 0109-07 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (żużel z posadzek)	m ³		
		41.78+160.6	m ³	202.38	
				RAZEM	202.38
43	KNR-W 4-01 d.2 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (żużel posadzek) Krotność = 3	m ³		
		202.38	m ³	202.38	
				RAZEM	202.38
44	d.2 analiza indy- widualna	Utylizacja gruzu	m ³		
		104.86+11.477+202.38	m ³	318.72	
				RAZEM	318.72
45	KNR 4-01 d.2 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		59.00+45.86	m ³	104.86	
				RAZEM	104.86
3		ROBOTY MUROWE.			
3.1		Zamurowania			
46	KNR 4-01 d.3.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		<parter>3.75+8.23+51.45+1.32+5.0+<pietro>103.8+9.45+6.38+2.95+9.04+< ścianka pod klapę oddymniająca>(1.6+1.4)*2*1.40	m ²	209.77	
				RAZEM	209.77
47	KNR 4-01 d.3.1 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cimento- wej ceglami	m ³		
		<piwnica>0.36+0.81+0.15+0.39+0.29+0.81+0.65	m ³	3.46	
				RAZEM	3.46
48	KNR 4-01 d.3.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		<parter>0.32+2.97+1.05+0.61+5.54+4.49+0.9+0.79+3.77+2.23+0.11+1.23+1.28 2.85+1.1+1.83+0.95+1.13+2.08+<pietro>0.76+4.57+2.42+1.33+<poddasze> 4.68+0.74+2.58+4.62+1.51+1.15+0.64+0.31	m ³	60.54	
				RAZEM	60.54
4		ROBOTY KONSTRUKCYJNE.			
4.1		Stropy WPS			
49	KNR-W 4-01 d.4.1 0347-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na z prawie wapiennej	gniazd.		
		<piwnica>10+<parter>8+<pietro>10	gniazd.	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.1	KNR-W 4-01 0203-02	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek stalowych $(0.3*0.3*0.15)*28$	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
51 d.4.1	KNNR 2 0113-02	Stropy W.P.S. - założenie belek stalowych z osiatkowaniem $(5+4+5)*3.0*15.80*0.001$	t t	 0.66	
				RAZEM	0.66
52 d.4.1	KNNR 2 0113-01	Stropy W.P.S. - płyty stropowe $5.08*2.62+3.83*2.69+4.05*2.65$	m ² m ²	 34.34	
				RAZEM	34.34
53 d.4.1	KNNR 2 0107-07 analogia	Obetonowanie dźwigarów stalowych w stropach WPS. $0.3*0.14*14*3.0$	m ³ m ³	 1.76	
				RAZEM	1.76
54 d.4.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji $(0.8+0.9)*2.7$	m ² m ²	 4.59	
				RAZEM	4.59
55 d.4.1	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 4.59	m ² m ²	 4.59	
				RAZEM	4.59
56 d.4.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych śr. 10-14 mm 3*60	kg kg	 180.00	
				RAZEM	180.00
57 d.4.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego $4.59 * 0.1$	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
58 d.4.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa paroizolacja na stropach WPS $(5.08*2.62+3.83*2.69+4.05*2.65)*1.25$	m ² m ²	 42.93	
				RAZEM	42.93
59 d.4.1	KNR-W 4-01 0607-07	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy 18 cm 42.931/1.25	m ² m ²	 34.34	
				RAZEM	34.34
60 d.4.1	KNR-W 4-01 0607-08	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = -4 42.931/1.25	m ² m ²	 34.34	
				RAZEM	34.34
61 d.4.1	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej. 42.931/1.25	m ² m ²	 34.34	
				RAZEM	34.34
62 d.4.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte r gładko 42.931/1.25	m ² m ²	 34.34	
				RAZEM	34.34
4.2		Wykonanie nowej klatki schodowej			
63 d.4.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm $(2.44+2.10+2.52+3.64+2.52+3.64)*1.2$	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 20.23	
				RAZEM	20.23
64 d.4.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 8 $(2.44+2.10+2.52+3.64+2.52+3.64)*1.2$	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 20.23	
				RAZEM	20.23
65 d.4.2	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu $(0.3*0.175*0.5)*1.2*16+(0.28*0.166*0.5)*1.2*48+<fundament w piwnicy>0.4*0.4$ 1.35	m ³ m ³	 2.06	
				RAZEM	2.06
66 d.4.2	KNR-W 2-02 0219-07 analogia	Schody żelbetowe płyty podestowe. $(1.07+1.2+1.93+1.48+1.94)*2.50*0.16$	m ³ m ³	 3.05	
				RAZEM	3.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-02 d.4.2 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m ²		
		7.18*3.12	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
68	KNR-W 2-02 d.4.2 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m ²		
		7.18*3.12	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
69	KNR 2-02 d.4.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.312*1.2+<zbrojenie płyty nad klatką schodową>0.092*1.2	t	0.48	
				RAZEM	0.48
70	KNR-W 4-01 d.4.2 0339-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3*2.59	m		
			m	7.77	
				RAZEM	7.77
71	KNR-W 2-02 d.4.2 1207-06	Balustrady schodowe ze stali kutej czarnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu (2.36+2.5+2.6+4.25+2.6+2.9+4.25+1.3)	m		
			m	22.76	
				RAZEM	22.76
4.3		Wykonanie nadproży			
72	KNR-W 4-01 d.4.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 1.15*0.59*7+1.9*0.81*3+1.0*0.3*5	m ²		
			m ²	10.87	
				RAZEM	10.87
73	KNR-W 4-01 d.4.3 0201-05 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej nadproży łukowych. 3.14*1.15*0.5*0.59*7+3.14*1.9*0.5*0.81*3+3.14*1.0*0.5*0.3*5	m ²		
			m ²	17.06	
				RAZEM	17.06
74	KNR-W 4-01 d.4.3 0201-05 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej nadproży łukowych. 3.14*1.15*0.5*0.59*7+3.14*1.9*0.5*0.81*3+3.14*1.0*0.5*0.3*5	m ²		
			m ²	17.06	
				RAZEM	17.06
75	KNR-W 4-01 d.4.3 0348-04 analogia	Rozebranie ścian pod nadproża, 0.73*0.3*0.59*7+1.15*0.3*0.81*3+0.65*0.20*0.30*5	m ³		
			m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
76	KNR-W 4-01 d.4.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. 8 i 10 mm 157.2	kg		
			kg	157.20	
				RAZEM	157.20
77	KNR-W 4-01 d.4.3 0339-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3*2.59	m		
			m	7.77	
				RAZEM	7.77
78	KNR-W 2-02 d.4.3 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <parter>9+2+<piętro>7+<poddasze>1	szt		
			szt	19.00	
				RAZEM	19.00
79	KNR-W 2-02 d.4.3 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych <parter>6*1.3+3*2*1.3+1*2.1+1*2*2.1+<piętro>1*2*1.6+6*1.3+1*1.8+<poddasze>1*2*1.6	m		
			m	37.90	
				RAZEM	37.90
80	KNR-W 4-01 d.4.3 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 4.1*0.63*0.25+3.9*0.49*0.25+5.94*0.3*0.25+(3.51*0.51*0.25)*2+6.05*0.26*0.25-3.50*0.24*0.25	m ³		
			m ³	3.07	
				RAZEM	3.07
81	KNR-W 4-01 d.4.3 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 12*1.4+4*1.7+4*3.0+3*0.9+6*1.3+6*1.7+4*3.0+4*1.30+3*2.60+6*1.70+6*3.30	m		
			m	111.30	
				RAZEM	111.30
82	KNR-W 4-01 d.4.3 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm 2*5.75+2*3.70+2*4.0+2*6.0	m		
			m	38.90	
				RAZEM	38.90
83	KNR-W 4-01 d.4.3 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Nadproża w ścianie zewnętrznej. <drzwi na parterze>1.7*0.53*0.25+<okna na piętrze>1.80*0.5*0.25*3	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 4-01 d.4.3 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm. Nadproża w ścianie zewnętrznej. <drzwi na parterze>1.7*2+<okna na piętrze>1.80*2*3	m m	14.20	
				RAZEM	14.20
4.4		Wykonanie szybu windy.			
85	KNR-W 4-01 d.4.4 0203-04 analogia	Wykonanie płyty fundamentowej szybu windowego. 1.90*2.5*0.25	m ³ m ³	1.19	
				RAZEM	1.19
86	KNR-W 4-01 d.4.4 0203-08 analogia	Wykonanie stropów szybu windowego. <płyta denna>1.87*2.21*0.16+<płyty międzykondygnacyjne>(4.02*3.08-1.73*1.6*0.16+(4.57*3.63-1.73*1.63)*0.16+(4.8*3.77-1.73*1.63)*0.16	m ³ m ³	6.84	
				RAZEM	6.84
87	KNR-W 4-01 d.4.4 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 6.838	m ² m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
88	KNR-W 4-01 d.4.4 0201-05	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyt stropowych szybu windowego.. 6.838	m ² m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
89	KNR-W 4-01 d.4.4 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. 8 i 10 mm 47.0*7*2*0.395+6.2*4*3*0.617*1.2	kg kg	315.00	
				RAZEM	315.00
90	KNR-W 2-02 d.4.4 0101-06 analogia	Ściany szybu windowego z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <szyb windy w piwnicy>[(2.23+1.63*2)*2.65-1.15*1.68]*0.25+<ścianka działowa>(1.07*2.65-0.9*2.65)*0.12	m ³ m ³	3.21	
				RAZEM	3.21
91	KNR-W 2-02 d.4.4 0101-06 analogia	Ściany szybu windowego z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <parter>[(2.21+1.63*2)*3.85-1.14*2.23+1.45*3.85-1.14*2.23]*0.24+<piętro>[(2.21+1.65*2)*3.82-1.15*2.1+1.45*3.82-1.14*2.23]*0.24+<poddasze>[(2.21+1.63*2)*3.07-1.15*2.0+1.56*2.7]*0.24	m ³ m ³	14.85	
				RAZEM	14.85
92	KNR-W 4-01 d.4.4 0332-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej. Ściana w piwnicy. 2.21*1.18	m ² m ²	2.61	
				RAZEM	2.61
93	KNR 4-01 d.4.4 0332-06	Wykucie strzępi pionowych w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej w celu powiązania z domowaną ścianą 3.82*4	m m	15.28	
				RAZEM	15.28
94	KNR-W 4-01 d.4.4 0306-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej do powierzchni ścian 2.21*3.82	m ² m ²	8.44	
				RAZEM	8.44
4.5		Wykonanie wymienianych stropów drewnianych.			
95	KNR-W 4-01 d.4.5 0347-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg.dla belek z drewna w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej <parter>(4+4)*2+<piętro>(4+4+4)*2	gniazd. gniazd.	40.00	
				RAZEM	40.00
96	KNR-W 4-01 d.4.5 0203-02	Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek drewnianych (0.3*0.3*0.15)*40	m ³ m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
97	KNR-W 4-01 d.4.5 0412-01 analogia	Zamontowanie drewnianych belek stropowych 18/22 cm <parter>4.80*4+5.25*4+<piętro>5.1*4+4.4*4+4.9*4	m m	97.80	
				RAZEM	97.80
98	KNR-W 4-01 d.4.5 0413-04 analogia	Wykonanie ślepego pułapu z desek o grub. 32 mm <parter>4.38*2.55+1.76*4.63+<piętro>4.46*2.53+3.79*2.36+4.26*2.83	m ² m ²	51.60	
				RAZEM	51.60
99	KNR-W 4-01 d.4.5 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB o gr. 25 mm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51.06	m ²	51.06	
				RAZEM	51.06
5		STOLARKA OKIENNA			
5.1		Cały budynek			
100 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-03 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m ² - łukowe; przy t _i > 16oC - U=0,9 W/(m ² *K), okna w systemie 6-cio komorowym <O2> 1.16*1.9*6 <O10> 1.0*1.5*2	m ² m ² m ²	 13.22 3.00	
				RAZEM	16.22
101 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m ² łukowe, przy t _i > 16oC - U=0,9 W/(m ² *K) <O11> 0.8*1.2*2	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
102 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-03 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m ² - łukowe; przy t _i < 16oC - U=1,4 W/(m ² *K), okna w systemie 6-cio komorowym <O7> 1.0*1.4 <p.poż. EI 60> <O9> 3.14*0.55*0.55	m ² m ² m ²	 1.40 0.95	
				RAZEM	2.35
103 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-01 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m ² - łukowe, przy t _i < 16oC - U=1,4 W/(m ² *K); okna w systemie 6-cio komorowym; okna na poddaszu części nieużytkowej <O8>0.43*0.56*2	m ² m ²	 0.48	
				RAZEM	0.48
104 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-01 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m ² , przy t _i < 16oC - U=1,4 W/(m ² *K); okna w systemie 6-cio komorowym; okna piwniczne i poddasza części nieużytkowej <O6> 0.3*0.5*16 <O12> 0.97*0.5*3 <O13> 0.8*0.65 <O14> 0.85*0.65	m ² m ² m ² m ²	 2.40 1.46 0.52 0.55	
				RAZEM	4.93
105 d.5.1	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ² , przy t _i > 16oC - U=0,9 W/(m ² *K), okna w systemie 6-cio komorowym <O1> 1.04*2.0*1 <O1A> 1.1*1.99*2 <O1B> 1.13*1.99 <O3> 1.42*2.4*15 <O4> 1.39*2.33*2 <p.poż. EI 60> <O5> 1.40*2.30*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.08 4.38 2.25 51.12 6.48 9.66	
				RAZEM	75.97
106 d.5.1	KNR-W 2-02 2119-03	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - aglomarmur <parter> 1.26*6+1.23+1.20*2+1.14 <piętro> 1.48*3+1.44*2+1.46*3+1.52*4+1.5*4+1.47*2+1.49*2 <poddasze> 0.35*16+0.85*2+1.05*2+0.48*2+1.15*2	m m m m	 12.33 29.70 12.66	
				RAZEM	54.69
6		STOLARKA DRZWIOWA.			
6.1		Cały budynek			
107 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice MDF dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu. <D4> 11+4 <D5, D6> 2 <D10> 2 <D3> 1+6	szt. szt. szt. szt. szt.	 15.00 2.00 2.00 7.00	
				RAZEM	26.00
108 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane <D4> 0.9*2.0*11 <D4> 0.9*2.5*4 <drzwi z otworami lub podcięciem w dolnej części o pow. łącznej 0,22m ² > <D5> 1.0*2.0 <D6> 1.0*2.0 <D10> 0.85*2.0*2 <D3> 0.8*2.05 <D3> 0.8*2.05*6 <drzwi z otworami lub podcięciem w dolnej części o pow. łącznej 0,22m ² >	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.80 9.00 2.00 2.00 3.40 1.64 9.84	
				RAZEM	47.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.6.1	KNR-W 2-02 1024-02 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne, z prowadnicą fabrycznie wykończone <D9> 0.75*2*2.0 <D7> 0.8*2.0	m ² m ² m ²	 3.00 1.60	 RAZEM 4.60
110 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu EI60, wyposażone w samozamykacz <D3'> 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
111 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone EI60, wyposażone w samozamykacz <D3'> 0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.40	 RAZEM 5.40
112 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu EI30, wyposażone w samozamykacz <D4'> 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
113 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu EI30, wyposażone w samozamykacz <D1, D8> 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
114 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone EI30, , wyposażone w samozamykacz <D4'> 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	 RAZEM 1.80
115 d.6.1	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu EI60, wyposażone w samozamykacz <D8> 1 <D11> 3	szt. szt. szt.	 1.00 3.00	 RAZEM 4.00
116 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, EI 60, wyposażone w samozamykacz <D3'> 0.9*2.0 <D11> 1.0*2.0*3	m ² m ² m ²	 1.80 6.00	 RAZEM 7.80
117 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Drzwi ppoż EIS 60 dwuskrzydłowe+ samozamykacz, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy, szyba P2, próg aluminiowy, kolor meranti biały <D8> 1.3*2.0	szt szt	 2.60	 RAZEM 2.60
118 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Drzwi ppoż EIS 30 dwuskrzydłowe+ samozamykacz, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy, szyba P2, próg aluminiowy, kolor meranti biały <D8> 1.3*2.0	szt szt	 2.60	 RAZEM 2.60
119 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-06 analiza indywidualna	Drzwi ppoż. EIS 30, skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe, z naswietleniem górnym, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy, szyba P2, próg aluminiowy, kolor meranti biały, wyposażone w samozamykacz <D1> 1.4*2.5*2 <D2> 1.9*2.5	m ² m ² m ²	 7.00 4.75	 RAZEM 11.75
120 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-06 analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne, skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe, z naswietleniem górnym, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy, szyba P2, próg aluminiowy, kolor meranti biały, wyposażone w samozamykacz <D2'> 1.9*2.5	m ² m ²	 4.75	 RAZEM 4.75
121 d.6.1	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe z naswietleniem łukowym fabrycznie wykończone 180x240cm - drewno MERANTI 450g , skrzydło z wkładkami z aluminium, z listwami zbrojeniowymi przy zamku, ocieplane o grubości 85mm, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy, szyba P2, próg aluminiowy z termowkładką przeciwko zamarzaniu, kolor meranti biały; U=1,3 W/(m ² *K) <DZ1> 1.9*3.2	m ² m ²	 6.08	 RAZEM 6.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.6.1	KNR-W 2-02 1027-02 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe jednoskrzydłowe 94/210cm - drewno MERANTI 450g , skrzydło z wkładkami z aluminium, z listwami zbrojeniowymi przy zamku, ocieplane o grubości 85mm, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy szyba P2, próg aluminiowy z termowkładką przeciwko zamarzaniu, kolor meranti biały; U=1,3 W/(m2*K) <DZ2> 1.02*2.14	m ² m ²	 2.18	 2.18
				RAZEM	2.18
123 d.6.1	KNR-W 2-02 1027-04 analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne wejściowe dwukskrzydłowe 148/215cm - drewno MERANTI 450g , skrzydło z wkładkami z aluminium, z listwami zbrojeniowymi przy zamku, ocieplane o grubości 85mm, wkład szybowy bezpieczny dwu komorowy, szyba P2, próg aluminiowy z termowkładką przeciwko zamarzaniu, kolor meranti biały; U=1,3 W/(m2*K) <DZ3> 1.58*2.6*2	m ² m ²	 8.22	 8.22
				RAZEM	8.22
124 d.6.1	KNR-W 2-02 1026-05 analogia	Ościeżnice dla drzwi zewnętrznych przeszklonych <DZ1, DZ2, DZ3> 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
7		POSADZKI.			
7.1		Piwnica			
125 d.7.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe w piwnicy 199.6	m ² m ²	 199.60	 199.60
				RAZEM	199.60
126 d.7.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm 199.6	m ² m ²	 199.60	 199.60
				RAZEM	199.60
127 d.7.1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 199.6	m ² m ²	 199.60	 199.60
				RAZEM	199.60
128 d.7.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 199.60	m ² m ²	 199.60	 199.60
				RAZEM	199.60
7.2		Parter.			
129 d.7.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 196.47+55.4	m ² m ²	 251.87	 251.87
				RAZEM	251.87
130 d.7.2	KNR 0-41 0110-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu, folia w płynie 38.1	m ² m ²	 38.10	 38.10
				RAZEM	38.10
131 d.7.2	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt suchego jastrychu na gotowym podłożu. Krotność = 2.5 196.47+10.93+55.4	m ² m ²	 262.80	 262.80
				RAZEM	262.80
132 d.7.2	KNR-W 2-02 1116-03 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - podsypka wyrównawcza Fermacel 248.90	m ² m ²	 248.90	 248.90
				RAZEM	248.90
133 d.7.2	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami.. 196.47+10.93+4.8	m ² m ²	 212.20	 212.20
				RAZEM	212.20
134 d.7.2	KNR-W 2-02 1106-05	Posadzki z płytek granitowych. 55.40	m ² m ²	 55.40	 55.40
				RAZEM	55.40
7.3		Piętro			
135 d.7.3	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do legarów płyt OSB o gr. 25 mm. 172.5+61.6	m ² m ²	 234.10	 234.10
				RAZEM	234.10
136 d.7.3	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt suchego jastrychu na gotowym podłożu. Krotność = 2.5 172.5+61.6+7.95	m ² m ²	 242.05	 242.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	242.05
137 d.7.3	KNR-W 2-02 1103-02 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. pub licznej na stropie Podsypka Fermacell (172.5+61.6+7.45)*0.01	m ³ m ³	 2.42	 2.42
				RAZEM	2.42
138 d.7.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 7.95	m ² m ²	 7.95	 7.95
				RAZEM	7.95
139 d.7.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho (wydzielenie ppoż stropów - strop nad parterem) 172.5+94.4	m ² m ²	 266.90	 266.90
				RAZEM	266.90
140 d.7.3	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z płyt FARMACEL 2E22. 7.45	m ² m ²	 7.45	 7.45
				RAZEM	7.45
141 d.7.3	KNR 0-41 0110-03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia, folia w płynie 61.8	m ² m ²	 61.80	 61.80
				RAZEM	61.80
142 d.7.3	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych, o wysokiej klasie ścieralności AC4 172.5	m ² m ²	 172.50	 172.50
				RAZEM	172.50
143 d.7.3	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klej wej wraz z cokolikami. 61.6+7.45+7.95+17.4	m ² m ²	 94.40	 94.40
				RAZEM	94.40
7.4	Poddasze				
144 d.7.4	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klej wej wraz z cokolikami.. 61.6+7.45+7.95+17.4	m ² m ²	 94.40	 94.40
				RAZEM	94.40
145 d.7.4	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do legarów płyt OSB o gr. 25 mm. 238.8+15.1	m ² m ²	 253.90	 253.90
				RAZEM	253.90
146 d.7.4	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt suchego jastrychu na gotowym podłożu. (kotłownia) Krotność = 2.5 11.3	m ² m ²	 11.30	 11.30
				RAZEM	11.30
147 d.7.4	KNR-W 2-02 1104-01	Szpryc cementowy. Krotność = 0.5 11.30	m ² m ²	 11.30	 11.30
				RAZEM	11.30
148 d.7.4	KNR-W 2-02 1103-02 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. pub licznej na stropie Podsypka Fermacell 11.3*0.01	m ³ m ³	 0.11	 0.11
				RAZEM	0.11
149 d.7.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 11.30	m ² m ²	 11.30	 11.30
				RAZEM	11.30
150 d.7.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho (wydzielenie ppoż stropów - strop nad I pietrem) 238.8+15.1	m ² m ²	 253.90	 253.90
				RAZEM	253.90
151 d.7.4	KNR-W 4-01 0414-07 analogia	Wykonanie podsufitki z płyt FARMACELL EI 60. 2*238.8+2*15.1	m ² m ²	 507.80	 507.80
				RAZEM	507.80
152 d.7.4	KNR-W 2-02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klej wej wraz z cokolikami. 15.1+11.3+5+10.8	m ² m ²	 42.20	 42.20
				RAZEM	42.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	NNRNKB d.7.4 202 1136-01	Posadzki z płyt FARMACEL FC. 238.8+15.1	m ² m ²	253.90	
				RAZEM	253.90
7.5		Posadzka na klatce schodowej			
154	KNR-W 2-02 d.7.5 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej (0.3+0.175)*1.20*16+(0.28+0.166)*1.2*48	m ² m ²	34.81	
				RAZEM	34.81
155	KNR-W 2-02 d.7.5 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wraz z cokolikami na podestach (1.07+1.2+1.93+1.48+1.94)*2.50	m ² m ²	19.05	
				RAZEM	19.05
8		SUFITY PODWIESZONE.			
8.1		Piwnica			
156	NNRNKB d.8.1 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Fermacell - zabezpieczający strop ogniowo do REI 60 199.6	m ² m ²	199.60	
				RAZEM	199.60
8.2		Parter.			
157	NNRNKB d.8.2 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Fermacell - zabezpieczający strop ogniowo do REI 60 249.5	m ² m ²	249.50	
				RAZEM	249.50
158	KNR-W 2-02 d.8.2 1506-03 analogia	Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą emulsyjną - sufity 249.50	m ² m ²	249.50	
				RAZEM	249.50
159	NNRNKB d.8.2 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej typu Raster Open Line o rozstawie oczek 60*300 mm w osi profili oraz 50*290 mm dla oczka w świetle 172.5+61.6+7.45+7.95	m ² m ²	249.50	
				RAZEM	249.50
8.3		Piętro.			
160	NNRNKB d.8.3 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami Fermacell - zabezpieczający strop ogniowo do REI 60 270.2	m ² m ²	270.20	
				RAZEM	270.20
161	KNR-W 2-02 d.8.3 1506-03 analogia	Malowanie zwykłe podłoży gipsowych farbą emulsyjną - sufity 270.20	m ² m ²	270.20	
				RAZEM	270.20
162	NNRNKB d.8.3 202 2702-02 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej typu Raster Open Line o rozstawie oczek 60*300 mm w osi profili oraz 50*290 mm dla oczka w świetle 238.8+15.1+11.3+5.0	m ² m ²	270.20	
				RAZEM	270.20
9		TYNKI ŚCIAN I SUFITÓW			
9.1		Piwnica.			
163	KNR-W 2-02 d.9.1 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 509.01	m ² m ²	509.01	
				RAZEM	509.01
164	KNR-W 2-02 d.9.1 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 199.60	m ² m ²	199.60	
				RAZEM	199.60
165	KNR 2-02 d.9.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 509.01	m ² m ²	509.01	
				RAZEM	509.01
9.2		Parter			
166	KNR-W 2-02 d.9.2 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 836.73	m ² m ²	836.73	
				RAZEM	836.73
167	KNR-W 2-02 d.9.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 836.73-94.60	m ² m ²	742.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	742.13
168	KNR 0-17 d.9.2 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie 836.73	m ² m ²	836.73	
				RAZEM	836.73
169	KNR-W 2-02 d.9.2 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie kl jowej 94.60	m ² m ²	94.60	
				RAZEM	94.60
170	KNR-W 2-02 d.9.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż gipsowych z gruntowaniem 836.73-94.6	m ² m ²	742.13	
				RAZEM	742.13
9.3		Piętro			
171	KNR-W 2-02 d.9.3 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 911.37	m ² m ²	911.37	
				RAZEM	911.37
172	KNR-W 2-02 d.9.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 911.37-36.08	m ² m ²	875.29	
				RAZEM	875.29
173	KNR 0-17 d.9.3 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie 911.37	m ² m ²	911.37	
				RAZEM	911.37
174	KNR-W 2-02 d.9.3 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie kl jowej 36.08	m ² m ²	36.08	
				RAZEM	36.08
175	KNR-W 2-02 d.9.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż gipsowych z gruntowaniem 911.37-36.08	m ² m ²	875.29	
				RAZEM	875.29
9.4		Poddasze			
176	KNR-W 2-02 d.9.4 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 179.10	m ² m ²	179.10	
				RAZEM	179.10
177	KNR-W 2-02 d.9.4 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 179.10	m ² m ²	179.10	
				RAZEM	179.10
178	KNR 0-17 d.9.4 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie 179.10	m ² m ²	179.10	
				RAZEM	179.10
179	KNR-W 2-02 d.9.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż gipsowych z gruntowaniem 179.10	m ² m ²	179.10	
				RAZEM	179.10
180	KNR-W 2-02 d.9.4 2119-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szer- kości do 30 cm -AGROMARMUR 0.35*16+0.85*2+1.05*2+0.48*2+1.15*2	m m	12.66	
				RAZEM	12.66
10		KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHOWE.			
181	KNR-W 4-01 d.10 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 418.78	m ² m ²	418.78	
				RAZEM	418.78
182	KNR-W 4-01 d.10 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 418.78	m ² m ²	418.78	
				RAZEM	418.78
183	KNR-W 4-01 d.10 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk (418.78*20%)+40	m ² m ²	123.76	
				RAZEM	123.76
184	KNR-W 4-01 d.10 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 95.0	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
185	KNR-W 4-01 d.10 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie koszowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
186	KNR-W 4-01 d.10 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
187	KNR-W 4-01 d.10 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
188	KNR-W 4-01 d.10 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
189	KNR-W 4-01 d.10 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna desek metodą smarowania Krotność = 2	m ²		
		418.78	m ²	418.78	
				RAZEM	418.78
190	KNR-W 4-01 d.10 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna bali i krawędziaków metodą smarowania Krotność = 2	m ²		
		365.0	m ²	365.00	
				RAZEM	365.00
191	TZKNBK V - d.10 344 analogia	Wyczyszczenie poprzez struganie ręczne z wygładzeniem końcówek krokwi i de skowania.	m ²		
		$6.3*1.1*4+(0.1+2*0.14)*1.1*7*4$	m ²	39.42	
				RAZEM	39.42
192	TZKNBK XV d.10 0651-01 analogia	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz	m ²		
		39.424	m ²	39.42	
				RAZEM	39.42
193	TZKNBK XV d.10 0651-02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych wyrobów stolarskich - drugi raz	m ²		
		39.424	m ²	39.42	
				RAZEM	39.42
194	KNR 0-15II d.10 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykre ceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z foli paro- przepuszczalnej	m ²		
		418.78	m ²	418.78	
				RAZEM	418.78
195	KNR 0-15II d.10 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykre ceniem wkrętami - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		418.78	m ²	418.78	
				RAZEM	418.78
196	KNR-W 2-02 d.10 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -- płyty dachowe	m ²		
		$(12.78+6.42)*0.5*8.20*4+(7.64*6.8*0.5)*4$	m ²	418.78	
				RAZEM	418.78
197	KNR 2-02 d.10 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		$[6.8*4+8.20*4]*0.40$	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
198	KNR-W 2-02 d.10 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m ²		
		$[6.8*4+8.20*4+6.42*2+6.45+6.32]*0.50$	m ²	42.81	
				RAZEM	42.81
199	KNR-W 2-02 d.10 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie	m ²		
		$[6.8*4+8.20*4+6.42*2+6.45+6.32]*0.50$	m ²	42.81	
				RAZEM	42.81
200	KNR-W 2-02 d.10 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m		
		24.68+15.26	m	39.94	
				RAZEM	39.94
201	KNR-W 2-02 d.10 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		$6.41*4+1.0*4$	m	29.64	
				RAZEM	29.64
202	KNR-W 2-02 d.10 0511-03 analogia	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe. Obróbki koszy.	m		
		$9.5*1.15*4$	m	43.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.70
203 d.10	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych 29.64	m m	29.64	
				RAZEM	29.64
204 d.10	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku 29.64	m m	29.64	
				RAZEM	29.64
205 d.10	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
206 d.10	KNR 0-15 0526-01 analogia	Wykonanie konstrukcji nośnej klapy dymowej 1.15*4*2	m m	9.20	
				RAZEM	9.20
207 d.10	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie klapy dymowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.10	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie wylazu w połaci dachowej- wylaz 0,75*0,46 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.10	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 40.80	m m	40.80	
				RAZEM	40.80
210 d.10	KNNR 5 0613-03 analiza indywidualna	Montaż na dachu paneli fotowoltanicznej wraz z połączeniem do instalacji elektrycznej budynku oraz całym osprzętem niezbędnym do jej prawidłowego funkcjonowania - załącznik nr 1 do niniejszego przedmiaru 72	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
11		DOSTAWA I MONTAŻ WINDY.			
211 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż windy zgodnie ze specyfikacją windy osobowej - załącznik nr 1 do niniejszego przedmiaru 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		ELEWACJE.			
12.1		Elewacja zachodnia.			
212 d.12. 1	KNR AT-05 1652-02 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m (6.40*10.10*2+11.20*10.5+0.7*10.5*2+11.2*2.2*0.5)	m ² m ²	273.90	
				RAZEM	273.90
213 d.12. 1	KNR 2-02 0925-01 1	Oslony okien folia polietylenowa 46.536 <(1,16*1,90)*6+(1,40*2,31)*8+(0,80*1,20)*2+(0,3*0,5)*8+<drzwi>+(1,80*2,40)>	m ² m ²	46.54	
				RAZEM	46.54
214 d.12. 1	KNR-W 4-01 0701-02 1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, piętach i listwach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków. 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
215 d.12. 1	KNR-W 2-02 0135-02 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
216 d.12. 1	KNR-W 2-02 0135-01 1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.12. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6.40*9.10*2+11.20*9.5+0.7*9.5*2+11.2*2.2*0.5)-(<okna>1.16*1.9*6+1.4*2.31*8+0.8*1.2*2)-(<drzwi>1.80*2.4)	m ² m ²	 203.16	
				RAZEM	203.16
218 d.12. 1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1.16+1.9*2)*6+(1.4+2.31*2)*8+(0.8+1.2*2)*2]*0.25+<drzwi>(1.80+2.4*2*0.5	m ² m ²	 24.38	
				RAZEM	24.38
219 d.12. 1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem 203.164+24.38	m ² m ²	 227.54	
				RAZEM	227.54
220 d.12. 1	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wykonanie listwy startowej 6.40*2+11.2+2*0.7	m m	 25.40	
				RAZEM	25.40
221 d.12. 1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 203.164	m ² m ²	 203.16	
				RAZEM	203.16
222 d.12. 1	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna>[(1.16+1.9*2)*6+(1.4+2.31*2)*8+(0.8+1.2*2)*2]*0.40+<drzwi>(1.80+2.4*2*0.65	m ² m ²	 38.02	
				RAZEM	38.02
223 d.12. 1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 203.164	m ² m ²	 203.16	
				RAZEM	203.16
224 d.12. 1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 38.018	m ² m ²	 38.02	
				RAZEM	38.02
225 d.12. 1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okna>(1.16+1.9*2)*6+(1.4+2.31*2)*8+(0.8+1.2*2)*2+<drzwi>(1.80+2.4*2)+<kram wędzie elewacji>9.1*2+9.5*2	m m	 128.12	
				RAZEM	128.12
226 d.12. 1	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 203*5	szt. szt.	 1015.00	
				RAZEM	1015.00
227 d.12. 1	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na powierzchnię farby gruntującej - pierwsza warstwa 203.164+38.018	m ² m ²	 241.18	
				RAZEM	241.18
228 d.12. 1	KNR 0-17 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 241.182	m ² m ²	 241.18	
				RAZEM	241.18
229 d.12. 1		Czas pracy rusztowań (poz.:212,213,217,219,223,225,227,228)			
12.2		Elewacja północna.			
230 d.12. 2	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m 13.2*9.1+13.2*2.5*0.5	m ² m ²	 136.62	
				RAZEM	136.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR 2-02 d.12. 0925-01 2	Oslony okien folia polietylenowa 1.4*2.33*2+1.0*1.4	m ² m ²	 7.92	
				RAZEM	7.92
232	KNR-W 4-01 d.12. 0701-02 2	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi lastrach o pow. odbicia do 5 m2. Odbicie zniszczonych tynków. 19.00	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
233	KNR-W 2-02 d.12. 0135-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
234	KNR 0-17 d.12. 2608-01 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecl niczne i zmycie 13.2*8.1+13.2*2.5*0.5-7.0*3.0-7.0*1.5*0.5-(<okna>1.4*2.33*2+1.0*1.40)	m ² m ²	 89.25	
				RAZEM	89.25
235	KNR 0-17 d.12. 2608-01 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecl niczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1.4+2.33*2)*2+(1.0+1.40*2)]*0.25	m ² m ²	 3.98	
				RAZEM	3.98
236	KNR 0-17 d.12. 2608-03 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepa tem 89.246+3.98	m ² m ²	 93.23	
				RAZEM	93.23
237	KNR 0-23 d.12. 2613-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy sia na ścianach 94.7	m ² m ²	 94.70	
				RAZEM	94.70
238	KNR 0-23 d.12. 2613-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wy pukłych kątownikiem metalowym 34.12	m m	 34.12	
				RAZEM	34.12
239	KNR 0-23 d.12. 2613-09 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej zamocowanie listwy coko wej 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
240	KNR 0-23 d.12. 2613-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy sia na ościeżach 6.37	m ² m ²	 6.37	
				RAZEM	6.37
241	KNR 0-23 d.12. 2613-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -przymocowanie płyt z we ny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 445	szt szt	 445.00	
				RAZEM	445.00
242	KNR 0-23 d.12. 2613-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 94.7	m ² m ²	 94.70	
				RAZEM	94.70
243	KNR 0-23 d.12. 2613-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 6.37	m ² m ²	 6.37	
				RAZEM	6.37
244	KNR 0-17 d.12. 2609-06 2	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną metodą lekką-mokrą przy użyciu go towych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 89.246	m ² m ²	 89.25	
				RAZEM	89.25
245	KNR 0-17 d.12. 2609-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż ciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem me talowym <okna>(1.4+2.33*2)*2+(1.0+1.40*2)+<krawędzie elewacji>9.1*2	m m	 34.12	
				RAZEM	34.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR 0-17 d.12. 0929-01 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 89.246+6.368	m ² m ²	95.61	
				RAZEM	95.61
247	KNR 0-17 d.12. 0928-01 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 95.614	m ² m ²	95.61	
				RAZEM	95.61
248	d.12. 2	Czas pracy rusztowań (poz.:224,231,232,233,234,235,236,244,245,246,247)			
12.3		Elewacja wschodnia.			
249	KNR AT-05 d.12. 1652-02 3	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m (6.40*10.10*2+11.20*10.5+0.7*10.5*2+11.2*2.2*0.5)	m ² m ²	273.90	
				RAZEM	273.90
250	KNR 2-02 d.12. 0925-01 3	Ostony okien folia polietylenowa <okna>1.1*1.9*5+1.4*2.4*7+1.1*1.1+0.43*0.56*2+<drzwi>1.80*2.40*2	m ² m ²	44.30	
				RAZEM	44.30
251	KNR-W 4-01 d.12. 0701-02 3	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, piłach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków. 36.00	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
252	KNR-W 2-02 d.12. 0135-02 3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
253	KNR-W 2-02 d.12. 0135-01 3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
254	KNR 0-17 d.12. 2608-01 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (6.40*9.10*2+11.20*9.5+0.7*9.5*2+11.2*2.2*0.5)-(okna>1.1*1.9*7+1.4*2.4*7+0.43*0.56*2)-(drzwi>1.80*2.4)*2	m ² m ²	201.23	
				RAZEM	201.23
255	KNR 0-17 d.12. 2608-01 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1.1+1.9*2)*5+(1.4+2.4*2)*7+(0.43+0.56*2)*2]*0.25+<drzwi>(1.80+2.4*2*0.5*2	m ² m ²	24.35	
				RAZEM	24.35
256	KNR 0-17 d.12. 2608-03 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem 201.228+24.35	m ² m ²	225.58	
				RAZEM	225.58
257	KNR 0-17 d.12. 2609-08 3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - wykonanie listwy startowej 6.40*2+11.2+2*0.7	m m	25.40	
				RAZEM	25.40
258	KNR 0-17 d.12. 2609-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 201.228	m ² m ²	201.23	
				RAZEM	201.23
259	KNR 0-17 d.12. 2609-02 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna>[(1.1+1.9*2)*5+(1.4+2.4*2)*7+(0.43+0.56*2)*2]*0.40+<drzwi>(1.80+2.4*2*0.65*2	m ² m ²	36.98	
				RAZEM	36.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.12. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 201.228	m ² m ²	201.23	
				RAZEM	201.23
261 d.12. 3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 36.98	m ² m ²	36.98	
				RAZEM	36.98
262 d.12. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż ciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem me- talowym <okna>[(1.1+1.9*2)*5+(1.4+2.4*2)*7+(0.43+0.56*2)*2]+<drzwi>(1.80+2.4*2)*2+<m krawędzie elewacji>9.1*2+9.5*2	m ² m	121.40	
				RAZEM	121.40
263 d.12. 3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż ciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 201*5	szt. szt.	1005.00	
				RAZEM	1005.00
264 d.12. 3	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na po łóże farby gruntującej - pierwsza warstwa 201.228+36.98	m ² m ²	238.21	
				RAZEM	238.21
265 d.12. 3	KNR 0-17 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego gru- bości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mym 238.208	m ² m ²	238.21	
				RAZEM	238.21
266 d.12. 3		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265)			
12.4		Elewacja południowa.			
267 d.12. 4	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m 13.2*9.1+13.2*2.5*0.5	m ² m ²	136.62	
				RAZEM	136.62
268 d.12. 4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa <okna>1.4*2.33*3+1.0*1.4*2+<drzwi>1.20*2.10	m ² m ²	15.11	
				RAZEM	15.11
269 d.12. 4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi lastrach o pow. odbicia do 5 m ² . Odbicie zniszczonych tynków. 22.00	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
270 d.12. 4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 3+2	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
271 d.12. 4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecl niczne i zmycie 13.2*8.1+13.2*2.5*0.5-[<okna>1.4*2.33*3+1.0*1.4*2+<drzwi>1.20*2.10]	m ² m ²	108.31	
				RAZEM	108.31
272 d.12. 4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecl niczne i zmycie - ościeża. <okna>[(1.4+2.33*2)*3+(1.0+1.4*2)*2]*0.25+<drzwi>(1.20+2.10*2)*0.35	m ² m ²	8.34	
				RAZEM	8.34
273 d.12. 4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie prepa tem 108.314+8.335	m ² m ²	116.65	
				RAZEM	116.65
274 d.12. 4	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy uż ciu gotowych zapraw klejących - wykonanie listwy startowej 13.2	m m	13.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.20
275	KNR 0-17 d.12. 2609-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 108.314	m ² m ²	108.31	
				RAZEM	108.31
276	KNR 0-17 d.12. 2609-02 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <okna>[(1.4+2.33*2)*3+(1.0+1.4*2)*2]*0.40+<drzwi>(1.20+2.10*2)*0.50	m ² m ²	13.01	
				RAZEM	13.01
277	KNR 0-17 d.12. 2609-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 108.314	m ² m ²	108.31	
				RAZEM	108.31
278	KNR 0-17 d.12. 2609-07 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 13.012	m ² m ²	13.01	
				RAZEM	13.01
279	KNR 0-17 d.12. 2609-08 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okna>(1.4+2.33*2)*3+(1.0+1.4*2)*2+<drzwi>(1.20+2.10*2)+<krawędzie elewacji>9.1*2	m m	49.38	
				RAZEM	49.38
280	KNR 0-17 d.12. 2609-04 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 108*5	szt. szt.	540.00	
				RAZEM	540.00
281	KNR 0-17 d.12. 0929-01 4 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na powierzchnię farby gruntującej - pierwsza warstwa 108.314+13.012	m ² m ²	121.33	
				RAZEM	121.33
282	KNR 0-17 d.12. 0928-01 4 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 121.326	m ² m ²	121.33	
				RAZEM	121.33
283	d.12. 4	Czas pracy rusztowań (poz.:268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282)			
12.5		Roboty różne na zewnątrz budynku.			
284	d.12. analiza indywidualna 5	Przymocowanie sztukaterii na całej elewacji. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
285	d.12. analiza indywidualna 5	Przymocowanie do elewacji zegara. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
286	d.12. analiza indywidualna 5	Zamocowanie daszków nad drzwiami wejściowymi głównymi 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
287	d.12. analiza indywidualna 5	Zamocowanie daszków nad drzwiami wejściowymi bocznymi 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
288	d.12. kalk. własna 5	Montaż wiaty i stojaków na rowery. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
289	d.12. 5	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:284,285,286)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.6		Wykonanie cokołu			
290	KNR-W 4-01 d.12. 0101-03 6	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych dookoła budynku (24.0*2+1.0*4+13.2*2-7.0-5.5-2.0)	m ² m ²	 63.90	 RAZEM
					63.90
291	KNR-W 4-01 d.12. 0102-05 6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III (24.0+2*1.0)*1.0*2.5	m ³ m ³	 65.00	 RAZEM
					65.00
292	KNR-W 4-01 d.12. 0102-05 6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III (13.2*2-5.5-2.0)*1.0*2.2	m ³ m ³	 41.58	 RAZEM
					41.58
293	KNR-W 4-01 d.12. 0102-03 6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV (24.0+1.0*2-2.0)*1.0*1.5	m ³ m ³	 36.00	 RAZEM
					36.00
294	KNR-W 4-01 d.12. 0701-02 6 analogia	Wyczyszczenie ścian fundamentowych z resztek zaprawy i brudu. (24.0*2+13.2*2-7.0-5.5-2.0)*2.5	m ² m ²	 149.75	 RAZEM
					149.75
295	KNR 0-29 d.12. 0636-01 6	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie (24.0*2+13.2*2-7.0-5.5-2.0)*2.5	m ² m ²	 149.75	 RAZEM
					149.75
296	KNR 0-29 d.12. 0641-03 6 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia (24.0*2+13.2*2-7.0-5.5-2.0)*2.5	m ² m ²	 149.75	 RAZEM
					149.75
297	KNR 0-29 d.12. 0642-01 6	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi mocowanymi punktowo . (24.0*2+13.2*2-7.0-5.5-2.0)*2.5	m ² m ²	 149.75	 RAZEM
					149.75
298	KNR-W 2-02 d.12. 0606-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej (24.0*2+13.2*2-7.0-5.5-2.0)*1.5	m ² m ²	 89.85	 RAZEM
					89.85
299	KNR-W 2-02 d.12. 0920-01 6 analogia	Zewn. okładziny z tynku mozaikowego na ścianach płaskich wyk. ręcznie (24.0*2+13.2*2-7.0-5.5-2.0)*1.2	m ² m ²	 71.88	 RAZEM
					71.88
300	KNR-W 4-01 d.12. 0105-03 6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV (24.0+2*1.0)*1.0*2.5+(24.0+2*1.0)*1.0*2.5+(24.0+1.0*2-2.0)*1.0*1.5	m ³ m ³	 166.00	 RAZEM
					166.00
301	KNNR-W 3 d.12. 0311-03 6 analogia	Osadzenie drobnych elementów w murze z cegły - świetliki z pcv do okien piwnicznych 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM
					5.00
13		Instalacja c.o.-Roboty montażowe			
302	KNR INSTAL d.13 0408-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 15*1,2 mm 295	m m	 295.00	 RAZEM
					295.00
303	KNR INSTAL d.13 0408-03	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 18*1,2 mm 58	m m	 58.00	 RAZEM
					58.00
304	KNR INSTAL d.13 0408-04	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 22*1,5 mm 29	m m	 29.00	 RAZEM
					29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNR INSTAL d.13 0408-05	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 28*1,5 mm 67	m m	67.00	
				RAZEM	67.00
306	KNR INSTAL d.13 0408-06	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zew. 35*1,5 mm 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
307	KNR INSTAL d.13 0409-02	Złączka prasowana z GW 15-1/2w 96.0	szt. szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
308	KNR INSTAL d.13 0409-02	Złączka prasowana z GW 15-1/2 z 96.0	szt. szt.	96.00	
				RAZEM	96.00
309	KNR INSTAL d.13 0409-02	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 15-15 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
310	KNR INSTAL d.13 0409-03	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 18-18 mm 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
311	KNR INSTAL d.13 0409-05	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 28-28 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
312	KNR INSTAL d.13 0409-06	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 35-35 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313	KNR INSTAL d.13 0409-04	Mufa ze stali niestopowej o śr.zew. 22-22 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
314	KNR INSTAL d.13 0409-02	Łuk 90st. ze stali niestopowej o śr.zew. 15-15 mm 26.0	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
315	KNR INSTAL d.13 0409-05	Łuk 90st. ze stali niestopowej o śr.zew. 28-28 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
316	KNR INSTAL d.13 0409-06	Łuk 90st. ze stali niestopowej o śr.zew. 35-35 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
317	KNR INSTAL d.13 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 mm 13+113	szt. szt.	126.00	
				RAZEM	126.00
318	KNR INSTAL d.13 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18-15 mm 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
319	KNR INSTAL d.13 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-15 mm 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
320	KNR INSTAL d.13 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-18 mm 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
321	KNR INSTAL d.13 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-1"z mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
322	KNR INSTAL d.13 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-15 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
323	KNR INSTAL d.13 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-22 mm 4.0	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
324	KNR INSTAL d.13 0409-06	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
325	KNR INSTAL d.13 0409-06	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-22 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
326	KNR INSTAL d.13 0409-07	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42 mm	szt.		
		34.0	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
327	KNR INSTAL d.13 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15-15-15 mm	szt.		
		54.0	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
328	KNR INSTAL d.13 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15-22-15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
329	KNR INSTAL d.13 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18-15-18 mm	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
330	KNR INSTAL d.13 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-15-22 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
331	KNR INSTAL d.13 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22-18-22 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
332	KNR INSTAL d.13 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-15-28 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
333	KNR INSTAL d.13 0410-05	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28-18-28 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
334	KNR INSTAL d.13 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35-15-35 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
335	KNNR 4 d.13 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
336	KNNR 4 d.13 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
337	KNNR 4 d.13 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant	szt.		
		1	szt.	2.00	
		2.0	szt.		
				RAZEM	2.00
338	KNNR 4 d.13 0526-05	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
339	KNNR 4 d.13 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
340	KNNR 4 d.13 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
341	KNR-W 4-01 d.13 0324-02	Obsadzenie krtek rewizyjnych na odpowietzniki automatyczne w ścianach z cegłą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342	KNNR 4 d.13 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		47	urz.	47.00	
				RAZEM	47.00
343	KNR 7-28 d.13 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur wanych o grub. 1/2 ceg. 2+2+2	otw.		
			otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
344	KNR 7-28 d.13 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mur wanych o grub. 1 ceg. 2+2+2+2	otw.		
			otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
345	KNR 7-28 d.13 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 4	otw.		
			otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
346	KNR 7-28 d.13 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2+2+2+2+2+2+2+2	otw.		
			otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
347	KNR 7-28 d.13 0208-01	Przebiecie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana (2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2)*2	otw.		
			otw.	52.00	
				RAZEM	52.00
348	KNNR-W 9 d.13 1103-0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 6+8+4+16+52	szt.		
			szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
14	45331100-7	Aparaty grzejne			
349	KNNR 4 d.14 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/400 z kompletem zawiesznień	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
350	KNNR 4 d.14 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/600 z kompletem zawiesznień	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
351	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/400 z kompletem zawiesznień	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
352	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/600 ocynkowane ogniowo z kompletem zawiesznień 10.0	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
353	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/800 z kompletem zawiesznień	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
354	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000 z kompletem zawiesznień	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
355	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1200 z kompletem zawiesznień	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
356	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/800 z kompletem zawiesznień	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
357	KNNR 4 d.14 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000 z kompletem zawiesznień	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
358	KNNR 4 d.14 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
359	KNNR 4 d.14 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNNR 4 d.14 0412-01	Zestawy grzejnikowe do grzejników zasilanych od dołu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
361	KNR-W 4-02 d.14 0135-01 analogia	Dostawa i montaż głowicy termostatycznej zaworu grzejnikowego	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
15		Izolacja termiczna - instalacja c.o.			
362	KNR 0-34 d.15 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15/20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.2 mm (S)	m		
		271.0	m	271.00	
				RAZEM	271.00
363	KNR 0-34 d.15 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18/20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.2 mm (S)	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
364	KNR 0-34 d.15 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22/20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.2 mm (S)	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
365	KNR 0-34 d.15 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
366	KNR 0-34 d.15 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
16		Kotłownia gazowa			
367	KNNR 4 d.16 0503-04	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy znamionowej min. Q=55,20 KW, kompletną automatyką, z zestawem czujników temperatury, konsolą montażową, zabezpieczeniem poziomu wody i zestawem kominowym 80/125 mm z neutralizatorem skroplin	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
368	KNR-W 2-17 d.16 0113-03	Komin spalinowy dwuścienny izolowany o śr. 125/80 mm z blachy nierdzewnej kwasoodpornej o wys. 4,00m	m ²		
		0.150*3.14*6.0	m ²	2.83	
				RAZEM	2.83
369	KNNR 4 d.16 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 110 dm ³ ze złączem samoodcinającym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370	KNNR 4 d.16 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
371	KNNR 4- d.16 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (0,6 MPa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
372	KNNR 4- d.16 0531-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
373	KNNR 4 d.16 0519-03	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
374	KNR-W 7-07 d.16 0101-010	Pompa kotłowa dostarczane w kompletach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
375	KNNR 4 d.16 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
376	KNNR 4 d.16 0531-01	Termometry bimetaliczne	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
377	KNNR 4 d.16 0519-04	Zawory kulowe o śr. nominalne 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
378	KNNR 4 d.16 0519-05	Zawory kulowe o śr. nominalne 40 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
379	KNNR 4 d.16 0519-04	Zawory zwrotne o śr. nominalne 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
380	KNNR 4 d.16 0519-05	Zawory zwrotne o śr. nominalne 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
381	KNNR 4 d.16 0526-04	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
382	KNNR 4 d.16 0526-05	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
383	KNR-W 7-07 d.16 0101-01	Pompy obiegowe co H=6,5 m H ₂ O, Q=3,0 m ³ /h dostarczane w kompletach	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
384	KNR-W 7-07 d.16 0101-01	Pompy obiegowe - ładująca co H=3,0 m H ₂ O, Q=3,0 m ³ /h dostarczane w kompletach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
385	KNNR 4- d.16 0135-020	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
386	KNNR 4 d.16 0527-03	Sprzęgło hydrauliczne na rurociągu typu SP 50 - 100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
387	KNNR 4 d.16 0526-05	Filtrodmulnik o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
388	KNNR 4 d.16 0526-05	Separator powietrza o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
389	KNNR 4 d.16 0134-11	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
390	KNNR 4 d.16 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5.0+2.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
391	KNNR 4 d.16 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
392	KNNR 4 d.16 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
393	KNNR 4 d.16 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
394	KNNR 4 d.16 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
395	KNNR 4- d.16 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (1,0 MPa)	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396	KNNR 4 d.16 0526-03	Filtry mechaniczny A-25 2 śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
397	KNNR 4 d.16 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
398	KNNR 4 d.16 0411-02	Zawory zwrotne z brązu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
399	KNNR 4 d.16 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
400	KNNR 4 d.16 0411-03	Reduktor ciśnienia wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
401	KNNR 4 d.16 0526-03	Filtry siatkowy śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
402	KNNR 4 d.16 0411-03	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
403	KNNR 4 d.16 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³ ze złączem samoodcinającym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
404	KNNR 4 d.16 0134-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
405	KNNR 4 d.16 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1.0*2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
17		Instalacje wod - kan			
17.1	45332400-7	Instalacje wody			
406	KNNR 4 d.17. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
407	KNNR 4 d.17. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
408	KNNR 4 d.17. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
409	KNR 2-15 d.17. 0104-03 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
410	KNR 2-15 d.17. 0104-04 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
411	KNNR 8 d.17. 0112-07 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
412	KNNR 4 d.17. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120+66+32+8+16	m	242.00	
				RAZEM	242.00
413 d.17. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2	próba		
		1.0	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
414 d.17. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		242	m	242.00	
				RAZEM	242.00
415 d.17. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe ze spustem do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
416 d.17. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
417 d.17. 1	KNNR 4- 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
418 d.17. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do pisuaru o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
419 d.17. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
420 d.17. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.17. 1	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz wody z grzałką elektryczną o pojemności 300,0 l. z grzałką elektryczną o mocy 1,50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
422 d.17. 1	KNR 2-15 0120-01	Hydrant wewnętrzny natynkowy z węzłem polistyrenowym 30 m	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
423 d.17. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
424 d.17. 1	KNR 2-15 0112-04	Zawory antyskaziowe EA o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
425 d.17. 1	KNR 2-20 0411-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierkowe sprężynowe o śr. 20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
426 d.17. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna UP 20-25	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
427 d.17. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
428	KNNR 4 d.17. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
429	KNNR 4 d.17. 0132-03 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
430	KNNR 4 d.17. 0132-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
431	KNNR 4 d.17. 0116-0101 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
432	KNNR 4 d.17. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
433	KNNR 4 d.17. 0137-02 1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z automatycznym zamknięciem czasowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
434	KNNR 4 d.17. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
435	KNNR 4 d.17. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
436	KNNR 4 d.17. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
437	KNR 0-34 d.17. 0107-03 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
438	KNR 0-34 d.17. 0107-04 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		66+8	m	74.00	
				RAZEM	74.00
439	KNR 0-34 d.17. 0107-04 1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		32+16	m	48.00	
				RAZEM	48.00
440	KNR 7-28 d.17. 0203-02 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2+2+2+1+2+2+2+2+2	otw.	19.00	
				RAZEM	19.00
441	KNR 7-28 d.17. 0203-04 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		7+2+2+2+2	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
442	KNNR-W 0- d.17. 09 1103- 1 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm -	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19+15	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
443	KNNR 3 d.17. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
444	KNNR-W 4-01 d.17. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
445	KNNR-W 4-01 d.17. 0109-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
446	KNNR-W 4-01 d.17. 0109-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
17.2	45332400-7	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
447	KNNR 4 d.17. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
448	KNNR 4 d.17. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
449	KNNR 4 d.17. 0211-0100 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
450	KNNR 4 d.17. 0211-0300 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
451	KNNR 4- d.17. 0222-020 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
452	KNNR-W 2-15 d.17. 0213-0500 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
453	KNNR 4 d.17. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem o szerokości 600 mm	kpl.		
		6.0	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
454	KNNR 4 d.17. 0229-04 2	Zlew z blachy nierdzewnej, jednokomorowy	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
455	KNNR 4 d.17. 0232-02 2	Brodziki natryskowe 90/90	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
456	KNNR 4 d.17. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457	KNNR 4 d.17. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
458	kalkulacja in- d.17. dywidualna 2	Dostawa i montaż-poręcz ścienna uchylna, lukowa, stal nierdzewna, 60 cm	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
459	KNNR 4 d.17. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z postumentem o szerokości 600 mm dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
460	KNNR 4 d.17. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
461	KNNR 4 d.17. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z kratką nierdzewną o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
462	KNNR 4 d.17. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
463	KNR 7-28 d.17. 0203-07 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
464	KNR 7-28 d.17. 0203-09 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
465	KNR 7-28 d.17. 0207-11 2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
466	KNR 7-28 d.17. 0208-01 2	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
467	KNR 7-28 d.17. 0208-01 2	Przebiecie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		2+3+3	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
468	KNNR 3 d.17. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
469	KNR 4-01 d.17. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
17.3		Przyłacz wody			
17.3.	45111000-8	Roboty ziemne			
470	KNNR 1 d.17. 0305-03 3.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(90.0*0.90*1.50)*0.2	m ³	24.30	
				RAZEM	24.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471	KNNR 1 d.17. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 (90.0*0.90*1.50)*0.8	m ³ m ³	 97.20	
				RAZEM	97.20
472	KNNR 4 d.17. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (90.0*0.90*0.15)	m ³ m ³	 12.15	
				RAZEM	12.15
473	KNNR 1 d.17. 0318-01 3.1	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym 90.0*0.90*0.20	m ³ m ³	 16.20	
				RAZEM	16.20
474	KNNR 1 d.17. 0221-02 3.1	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. d 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 12.15+16.20	m ³ m ³	 28.35	
				RAZEM	28.35
475	KNNR 3 d.17. 0103-07 3.1	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 28.35	m ³ m ³	 28.35	
				RAZEM	28.35
17.3.	45231300-8 2	Przyłącz wody - roboty montażowe CPV 45231300-8			
476	KNNR 2-28 d.17. 0304-03 uwa- 3.2 ga p.tab.	Kształtki PVC ciśnieniowe kołnierzone łączone na uszczelkę gumową o śr. zewi rury 110 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
477	KNNR 4 d.17. 1708-01 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
478	KNNR 4 d.17. 1009-03 3.2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 75.0	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
479	KNNR 4 d.17. 1011-01 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
480	KNNR 4 d.17. 1011-03 3.2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
481	KNNR 4 d.17. 1010-01 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 2.0	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
482	KNNR 4 d.17. 1010-03 3.2 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 12.0	złącz. złącz.	 12.00	
				RAZEM	12.00
483	KNNR 4 d.17. 1112-02 3.2	Zasowy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
484	KNNR 4 d.17. 1119-03 3.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485	KNNR 4 d.17. 1708-02 3.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 32.0+25.0+6.0+85.0+195.0+4.0+59.0+4.50+2.0+2.0+5.0+11.0	m m	 430.50	
				RAZEM	430.50
486	KNNR 4 d.17. 1010-03 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 16.0	złącz. złącz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
487	KNNR 4 d.17. 1011-03 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
488	KNNR 4 d.17. 1011-03 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki, kolana 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
489	KNNR 4 d.17. 1012-01 3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
490	KNNR 4 d.17. 1606-01 3.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
491	KNNR 4 d.17. 1611-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
492	KNR 2-19 d.17. 0219-01 3.2	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 75+15	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
18	45231000-5	Kanalizacja deszczowa			
18.1	45111000-8	Roboty ziemne			
493	KNNR 1 d.18. 0305-03 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (73*0.9*1.5)*0.2	m ³ m ³	 19.71	
				RAZEM	19.71
494	KNNR 1 d.18. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wariant 1 (73*0.9*1.5)*0.8	m ³ m ³	 78.84	
				RAZEM	78.84
495	KNNR 4 d.18. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 73*0.9*0.2	m ³ m ³	 13.14	
				RAZEM	13.14
496	KNNR 1 d.18. 0318-01 1	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym 73*0.9*0.5	m ³ m ³	 32.85	
				RAZEM	32.85
497	KNNR 1 d.18. 0221-02 1	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 13.14+32.85	m ³ m ³	 45.99	
				RAZEM	45.99
498	KNNR 3 d.18. 0103-07 1	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) 45.99	m ³ m ³	 45.99	
				RAZEM	45.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
499 d.18. 1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. IV	m ³		
		52.56	m ³	52.56	
				RAZEM	52.56
500 d.18. 1	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m panelami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (73*2*1.5)	m ²		
			m ²	219.00	
				RAZEM	219.00
18.2	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe			
501 d.18. 2 z.sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		61.0	m	61.00	
				RAZEM	61.00
502 d.18. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
503 d.18. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
504 d.18. 2 z.sz.3.4. 9913-3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolana - wykopy umocnione	szt.		
		4.0+2.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
505 d.18. 2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
506 d.18. 2	KNNR 4 1322-02	Czyszczaiki deszczowe PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
507 d.18. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.0	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.3		Drenaz opaskowy			
18.3.	45000000-7	Roboty ziemne i izolacyjne			
508 d.18. 3.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów (wymiana gruntu) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		86.5*0.6*0.6	m ³	31.14	
				RAZEM	31.14
18.3.	2	Roboty montażowe			
509 d.18. 3.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
510 d.18. 3.2	KNNR 4 0203-03	Drenaż opaskowy z rur karbowanych z PVC-U śr. 126/110 z otworami oraz filtrami	m		
		86.5	m	86.50	
				RAZEM	86.50
19	45331200-8	Klimatyzacja			
511 d.19	analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego Mult-Split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodzącej 12,10 kW i 3 jednostek wewnętrznych: o mocy chłodzącej 5,1 kW każdą każdą jednostkę wyposażać w komplet zawieszceń, każdą jednostkę wewnętrzną wyposażać w pilota oraz pompkę skroplin, Układ będzie składał się również z kabli zasilających.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
512 d.19	analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego Mult-Split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodzącej 10,5 kW i 2 jednostek wewnętrznych: o mocy chłodzącej 7,0 i 3,5 kW Każdą jednostkę wyposażyć w komplet zawieszceń, każdą jednostkę wewnętrzną wyposażyć w pilota oraz pompkę skroplin, Układ będzie składał się również z kabli zasilających.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
513 d.19	analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacyjnego Mult-Split składającego się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodzącej 12,100 kW i 3 jednostek wewnętrznych: o mocy chłodzącej 5,1 ,5,1 i 2,1 kW. Każdą jednostkę wyposażyć w komplet zawieszceń, każdą jednostkę wewnętrzną wyposażyć w pilota oraz pompkę skroplin, Układ będzie składał się również z kabli zasilających.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
514 d.19	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 6,4 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14+6+6+2+7+6+6+2+2+6+6+2+10+6+2+6+6+2+2+6+2+17+14+10+15+10+7+3+1+2	m	186.00	
				RAZEM	186.00
515 d.19	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 9,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 17+10	m	27.00	
				RAZEM	27.00
516 d.19	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14+6+6+2+7+6+6+2+2+6+6+2+10+6+2+6+6+2+2+6+2+14+15	m	136.00	
				RAZEM	136.00
517 d.19	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10+7+3+1+2	m	23.00	
				RAZEM	23.00
518 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 6mm 186	m	186.00	
				RAZEM	186.00
519 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 9,5mm 27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
520 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 12mm 136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
521 d.19	analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 15mm 23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
522 d.19	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h (dla układu Multi- Split o mocy 10,50 kW i 3 jednostek wewnętrznych) 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
523 d.19	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h (dla układu Multi- Split o mocy 12,10 kW i 3 jednostek wewnętrznych) 3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
524 d.19	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
525 d.19	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
526 d.19	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 4+3+3+2.5+4+1+1+3+3+1+1+2+2+4+1+1+1+1	m	38.50	
				RAZEM	38.50
527 d.19	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+1+1+10	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528	KNR-W 2-15 d.19 0218-02	Syfony pojedyncze do skroplin tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
529	KNR 7-28 d.19 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
530	KNR 7-28 d.19 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		10+8	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
531	KNR 7-28 d.19 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		36	otw.	36.00	
				RAZEM	36.00
20	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
532	KNR 2-17 d.20 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna , N=W= 3000 Wyposażona w filtr wstępny G4 (nawiew) filtr dokładny F7 (nawiew) , wentylator nawiewny , filtr wstępny powietrza G4 (wywiew) wentylator wywiewny , wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę pierwotną elektryczną, nagrzewnicę wodną wtórną wraz z zespołem pompowym ,wymiennik krzyżowy, przepustnie i króćce elast (komplet), kompletną automatykę.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
533	KNR 2-17 d.20 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna , N=W= 1590 m3/h.Wyposażona w filtr wstępny G4 (nawiew) filtr dokładny F7 (nawiew) , wentylator nawiewny , filtr wstępny powietrza G4 (wywiew) wentylator wywiewny , wymiennik krzyżowy, nagrzewnicę pierwotną elektryczną, nagrzewnicę wodną wtórną wraz z zespołem pompowym ,wymiennik krzyżowy, przepustnie i króćce elast (komplet), kompletną automatykę.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
534	KNR 2-17 d.20 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7+10+7	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
535	KNR 2-17 d.20 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3+3+5	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
536	KNR 2-17 d.20 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5+2+4	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
537	KNR 2-17 d.20 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2+3+6+1+2.4	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
538	KNR 2-17 d.20 0101-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		5+8+6+7+8+12+6+4+9+4+6+8+7+8+9+10	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
539	KNR 2-17 d.20 0101-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		10+10+15+16+18+9+6+21+6+3	m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
540	KNR 0-34 d.20 0113-09	Izolacja rurociągów śr. 100 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
541	KNR 0-34 d.20 0113-09	Izolacja rurociągów śr. 125 mm matami (płytami) izolacyjnymi - gr. izolacji 25 mm	m ²		
		11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
542	KNR 0-34 d.20 0113-14	Izolacja rurociągów śr. 200 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm	m ²		
		11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
543	KNR 0-34 d.20 0113-14	Izolacja rurociągów śr. 250 mm matami (płytami) - gr. izolacji 25 mm	m ²		
		14.40	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
544	KNR 0-34 d.20 0304-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) o gr. 25 mm	m ²		
		117	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
545	KNR 0-34 d.20 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 25 mm	m ²		
		114	m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
546	KNR 2-17 d.20 0138-02	Kratki wentylacyjne nierdzewne z przepustnicą	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
547	KNR 2-17 d.20 0138-02	Nawiewniki higrosterowane ściennie lub okienne	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
548	KNR 2-17 d.20 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm z skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
549	KNR 2-17 d.20 0155-01	Tłumiki akustyczne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
550	KNR 2-17 d.20 0201-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
551	KNR 2-17 d.20 0147-01	Wyrzutnia dachowa o śr 125 mm, z stali nierdzewnej z podstawą dachową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
552	KNR 2-17 d.20 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne z podstawą dachową i przejściem przez dach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
553	KNR 2-17 d.20 0133-01	Przepustnica soczewkowa o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
554	KNR 2-17 d.20 0133-01	Przepustnica soczewkowa o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
555	KNR 2-17 d.20 0134-02	Kłapa p.poż EIS 60 , z wyzwalaczem termicznym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
556	KNR 2-17 d.20 0206-01	Wentylatory sufitowy do instalacji jednorurowej z klapą zwrotną czujnikiem wilgotności	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
557	KNR 2-17 d.20 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych 200 x 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
558	KNR 2-17 d.20 0130-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych 250 x 400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
559	KNR 2-17 d.20 0130-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych 250 x 250 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
560	KNR 7-28 d.20 0203-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
561	KNR 7-28 d.20 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
562	KNR 7-28 d.20 0205-10	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
563	KNR 7-28 d.20 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
564	KNR 7-28 d.20 0208-01	Przebiecie w stropie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
565	NNRNKB 2- d.20 02 2023- 0400	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów, poziomów i podejść płytami kartonowymi 12+6+12+6+5	m ² m ²	 41.00	 41.00
				RAZEM	41.00
21	Wewnętrzna instalacja gazowa				
566	KNNR 4 d.21 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+5+4+4+4+1	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
567	KNNR 4- d.21 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8	m m	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
568	KNNR 4 d.21 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazemierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - wariant 1 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
569	KNNR 4 d.21 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
570	KNR-W 2-15 d.21 0142-01	Szafki gazowe naścienne 800 x 600 x 450 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
571	KNNR 4- d.21 0531-040	Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem tulei (0-10 kPa) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
572	KNNR 4 d.21 0312-03	Filtry gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
573	KNR 7-12 d.21 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2.51	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
574	KNR 7-12 d.21 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) 2.51	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
575	KNR 7-12 d.21 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2.51	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
576	KNR 7-12 d.21 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 2.51	m ² m ²	 2.51	 2.51
				RAZEM	2.51
577	KNR 7-28 d.21 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
578	KNR 7-28 d.21 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 1.0	otw. otw.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579 d.21	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewnianego	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
580 d.21	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
581 d.21	KNNR 4 0315-01	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
22.1	Zasilanie budynku, instalacje ppoż				
582 d.22. 1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
583 d.22. 1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
584 d.22. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 4	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
585 d.22. 1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
586 d.22. 1	KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
587 d.22. 1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
588 d.22. 1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
589 d.22. 1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
590 d.22. 1	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
591 d.22. 1	KNNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
592 d.22. 1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
593 d.22. 1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
594	KNNR 5 d.22. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem Krotność = 2 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
595	KNNR 5 d.22. 0715-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
596	KNNR 5 d.22. 0715-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
597	KNNR 5 d.22. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
598	KNNR 5 d.22. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
599	KNNR 5 d.22. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
600	KNNR 5 d.22. 1302-02 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
601	KNNR 5 d.22. 1302-03 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
602	KNNR 5 d.22. 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
603	KNNR 3 d.22. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
604	KNR-W 5-08 d.22. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
605	KNR-W 5-08 d.22. 0405-01 1	Montaż obudów tablic 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
606	KNR-W 5-08 d.22. 0403-05 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
607	KNNR 5 d.22. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
608	KNNR 5 d.22. 0101-05 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
609	KNNR 5 d.22. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
610	KNNR 5 d.22. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
611	KNNR 5 d.22. 0727-02 1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
612	KNR 7-08 d.22. 0301-02 1	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.2		Rozdzielnice			
613	KNNR 3 d.22. 0304-01 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.85	m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
614	KNNR 5 d.22. 0405-05 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
615	KNNR 5 d.22. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
616	KNNR 5 d.22. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
617	KNNR 5 d.22. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
618	KNNR 5 d.22. 0405-02 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe dla podłączenia zasilania oczyszczalni ścieków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
619	KNP 18 D13 d.22. 1301-01 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22.3		Wewnętrzne linie zasilające			
620	KNNR 5 d.22. 1207-15 3	Wykucie bruzd w cegle	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
621	KNNR 5 d.22. 1209-0703 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
622	KNNR 5 d.22. 1209-1103 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
623	KNNR 5 d.22. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
624	KNNR 5 d.22. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
625	KNNR 5 d.22. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
626	KNNR 5 d.22. 0715-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
627	KNNR 5 d.22. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
628	KNNR 5 d.22. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
629	KNNR 5 d.22. 1302-04 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.4		Instalacje wewnętrzne			
630	KNNR 5 d.22. 1209-1101 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
631	KNNR 5 d.22. 1209-0703 4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
632	KNNR 5 d.22. 1209-0603 4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		100	otw.	100.00	
				RAZEM	100.00
633	KNNR 5 d.22. 1209-0402 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
634	KNNR 5 d.22. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3000	m	3000.00	
				RAZEM	3000.00
635	KNNR 5 d.22. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3000	m	3000.00	
				RAZEM	3000.00
636	KNNR 5 d.22. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
637	KNNR 5 d.22. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638	KNNR 5 d.22. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 2000	m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
639	KNNR 5 d.22. 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 1800	m	1800.00	
				RAZEM	1800.00
640	KNNR 5 d.22. 0206-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowe 30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
641	KNNR 5 d.22. 0206-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
642	KNNR 5 d.22. 0206-06 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
643	KNR-W 5-08 d.22. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 226	szt.	226.00	
				RAZEM	226.00
644	KNR-W 5-08 d.22. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 226	szt.	226.00	
				RAZEM	226.00
645	KNR-W 5-08 d.22. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
646	KNR-W 5-08 d.22. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
647	KNR-W 5-08 d.22. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
648	KNR-W 5-08 d.22. 0308-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
649	KNR-W 5-08 d.22. 0308-06 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowych mocowanych przez przykręcenie 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
650	KNR-W 5-08 d.22. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 158	szt.	158.00	
				RAZEM	158.00
651	KNR-W 5-08 d.22. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² 19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
652	KNR-W 5-08 d.22. 0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 231	kpl.	231.00	
				RAZEM	231.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653	KNR-W 5-08 d.22. 0517-04 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych 231	kpl. kpl.	 231.00	
				RAZEM	231.00
654	d.22. Dostawa 4	Dostawa opraw oświetleniowych 231	szt. szt.	 231.00	
				RAZEM	231.00
655	KNR 5-08 d.22. 0820-01 4	Kompletowanie opraw 231	szt. szt.	 231.00	
				RAZEM	231.00
656	KNNR 5 d.22. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 56	pomiar pomiar	 56.00	
				RAZEM	56.00
657	KNNR 5 d.22. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00
658	KNNR 5 d.22. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
659	KNNR 5 d.22. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 170	szt. szt.	 170.00	
				RAZEM	170.00
660	KNNR 5 d.22. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
661	KNNR 5 d.22. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 170	szt. szt.	 170.00	
				RAZEM	170.00
662	KNNR-W 9 d.22. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 75	punkt punkt	 75.00	
				RAZEM	75.00
663	KNNR-W 9 d.22. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 75	punkt punkt	 75.00	
				RAZEM	75.00
22.5		Instalacja internetowa			
664	KNR-W 5-08 d.22. 0401-10 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołk rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
665	KNR-W 5-08 d.22. 0406-01 5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
666	KNR-W 5-08 d.22. 0207-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 118	m m	 118.00	
				RAZEM	118.00
667	KNR-W 5-08 d.22. 0301-20 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
668 d.22. 5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
669 d.22. 5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
670 d.22. 5	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
671 d.22. 5	kalk. własna	Konfiguracja, krosowanie, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
672 d.22. 6	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śrut kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
673 d.22. 6	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
674 d.22. 6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
675 d.22. 6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ²	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
676 d.22. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
22.7		Instalacja odgromowa			
677 d.22. 7	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stryminym pokrytym dachówką lub eternitem oraz kominach	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
678 d.22. 7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
679 d.22. 7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
680 d.22. 7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
681 d.22. 7	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śrut kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682	KNNR 5 d.22. 0406-02 7	Aparaty elektryczne - skrzynki na złącze kontrolne na elewację	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
683	KNR-W 5-08 d.22. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
684	KNR-W 5-08 d.22. 0611-06 7	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
685	KNR-W 5-08 d.22. 0614-02 7	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
686	KNR-W 5-08 d.22. 0622-07 7	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - mocowanie do komina	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
687	KNP 18 D13 d.22. 1346-01 7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
688	KNP 18 D13 d.22. 1346-02 7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
689	KNP 18 D13 d.22. 1348-01 7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
690	KNP 18 D13 d.22. 1348-02 7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
22.8		Instalacje CCTV			
691	d.22. kalk. własna 8	Dostawa i montaż instalacji CCTV. Konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.9		Instalacje monitoringu			
692	d.22. kalk. własna 9	Dostawa i montaż instalacji monitoringu. Konfiguracja, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.10		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
693	d.22. kalk. własna 10	Dostawa i montaż instalacja oddymiania klatki schodowej. Sprawdzenie, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23		Wyposażenie			
694	d.23 analiza indywidualna	Wyposażenie recepcji - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
695	d.23 analiza indywidualna	Wyposażenie biura - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
696 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie sali spotkań - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
697 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie świetlicy - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
698 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie zaplecza kuchennego - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
699 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie wężła socjalnego - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
700 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń gospodarczych - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
701 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie sali komputerowej - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
702 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie pom. klubowego - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
703 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie pom. terapii indywidualnej - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
704 d.23	analiza indywidualna	Wyposażenie sali ćwiczeń - zgodnie z załącznikiem 3a do niniejszego przedmiaru	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24		ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZWIĄZANE Z BUDYNKIEM			
705 d.24	analiza indywidualna	Podjazd dla niepełnosprawnych	m ²		
		70.6	m ²	70.60	
				RAZEM	70.60
706 d.24	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) wykop pod fundamenty podjazdu dla niepełnosprawnych 0.5*0.5*1.0*16	m ³		
			m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
707 d.24	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 0.5*0.5*1.0*16	m ³		
			m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
708 d.24	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie marek stalowych pod słupy podjazdu o pow.do 0.5 m2 w stopach betonowych 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
709 d.24	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 109.00*0.20	m ³		
			m ³	21.80	
				RAZEM	21.80
710 d.24	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 12.50	m ²		
			m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
711 d.24	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe o śr. 8-14 mm 0.25	t		
			t	0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712 d.24	KNR-W 2-02 0219-01 analiza indywidualna	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastawianiem pompy do betonu 12.50	m ³ m ³	 12.50	 12.50
				RAZEM	12.50
713 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiaty na rowery z miejscem składowania odpadów 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
714 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych - zgodnie z załącznikiem 3b do niniejszego przedmiaru 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
715 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci- zgodnie z załącznikiem 3b do niniejszego przedmiaru 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
716 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i ponowny montaż płyt chodnikowych 40*40 85.00	m ² m ²	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
717 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i ponowny montaż kostki brukowej 107.4	m ² m ²	 107.40	 107.40
				RAZEM	107.40
718 d.24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
719 d.24	KNNR 2 1808-02	Stopnie proste - okładziny gr. do 5 cm, szer. stopnia do 40 cm - elementy długości ponad 1,5 m - płyty granitowe gr. 4 cm płomieniowane , antypoślizgowe -SCHODY ZEWNĘTRZNE 7.6*2+13.0+11.8+10.4+9.0+7.70+6.20+3.9*2+4.6*2+5.3*2+6*2+6.70*2+3.30*3+28.88	m m	 165.08	 165.08
				RAZEM	165.08
720 d.24	KNNR 2 1807-05 analogia	Cokoliki o wys. do 20 cm płyty granitowe gr. 2 cm - PODSTOPNICE 7.70*2+13.10+11.80+10.80+8.90+7.40+6.20+4*2+4.60*2+5.30*2+6*2+6.70*2+3.5*4	m m	 140.80	 140.80
				RAZEM	140.80