

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Drugiego Urzędu Skarbowego w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Paderewskiego 32b
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-022 Katowice, ul. Damrota 26
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Nowak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Aktualizował Lipiec 2017 Robert Bartosiński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWLANY			
1.1		TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU BUDYNKU			
1.1.1		Roboty demontażowe i wyburzeniowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.1.	0519-06 +				
1.1	KNR 4-01				
	0519-07 z.				
	sz. 2.3.				
	9909-01 z.				
	sz. 2.3.				
	9909-01				
		1,00*1,00*3	m ²	3,0	
				RAZEM	3,0
2	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
d.1.	0104-03				
1.1		(0,30*2+0,70*2)*0,10*3	m ²	0,6	
				RAZEM	0,6
3	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. - pod otwory technologiczne w ściankach ażurowych	otw.		
d.1.	0205-06				
1.1	analogia	27	otw.	27	
				RAZEM	27
4	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z dachu budynku	m ³		
d.1.	0106-04				
1.1		otwory OT 0,30*0,70*0,10	m ³	0,0	
		otwory OW 3,14*0,06*0,06*0,35*36	m ³	0,1	
		otwory KW 3,14*0,06*0,06*0,10*35	m ³	0,0	
		otwory OTS 0,12*0,50*0,75*27	m ³	1,2	
				RAZEM	1,3
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z placu budowy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-18				
1.1	0108-20	jw. 1,3	m ³	1,3	
				RAZEM	1,3
1.1.2		Docieplenie stropodachu i towarzyszące roboty budowlane			
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży stalowych, o długości 80cm, z kątownika 50x50x5 mm dwoma śrubami M10 z hakami, w otworach technologicznych [OTS]	m		
d.1.	0313-04				
1.2		0,80*27	m	21,6	
				RAZEM	21,6
7	KNR AT-17	Wiercenie otworów, o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty prowadzone z przestrzeni stropodachu - otwory wentylacyjne [OW] o średnicy 120mm	cm		
d.1.	0103-03 z.				
1.2	sz. 1.3.	2*3,14*6*36	cm	1 356	
				RAZEM	1 356
8	KNR 4-01	Obsadzenie w otworach JW. przepustów rurowych z rury PVC o średnicy 110mm, zakończonych obustronnie okrągłą kratką wentylacyjną z siatki stalowej ocynkowanej - montaż z przestrzeni stropodachu	szt.		
d.1.	0322-02				
1.2	analogia	36	szt.	36	
				RAZEM	36
9	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwory [KW] o średnicy 120mm, pod osadzenie kominka wentylacyjnego	cm		
d.1.	0101-03				
1.2		2*3,14*6*35	cm	1 319	
				RAZEM	1 319
10	KNR 4-01	Obsadzenie w otworach JW. kominków wentylacyjnych z PVC o średnicy 110 mm, z kołnierzem umożliwiającym połączenie z pokryciem papowym	szt.		
d.1.	0322-02				
1.2	analogia	36	szt.	36	
				RAZEM	36
11	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) - roboty na 11 kondygnacji	m ²		
d.1.	0503-05 z.o.				
1.2	2.3. 9901	0,50*36	m ²	18,0	
				RAZEM	18,0
12	KNR 9-12	Izolacja cieplna stropodachu o grubości 26 cm, wykonana granulatem z wełny mineralnej, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - budynek o wysokości 6 do 11 kondygnacji	m ²		
d.1.	0303-04 +				
1.2	KNR 9-12				
	0303-06 z.o.				
	2.8. z.o. 2.8.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- powierzchnia stropodachu wentylowanego: 724,15	m ²	724,2	
				RAZEM	724,2
13	KNR 2-05 d.1. 0208-03 1.2	Konstrukcje podparć - balacha stalowa gr. 4mm o wym 500 x 900mm, malowana antykorozyjnie - dwuwarstwowo, zamykająca otwory robocze w połaci dachu 0,01405*3	t t	 0,042	
				RAZEM	0,042
14	KNR 2-02 d.1. 0601-01 1.2	Zagruntowanie papy wokół zamontowanej blachy JW. (0,90*1,30-0,50*0,90)*3	m ² m ²	 2,2	
				RAZEM	2,2
15	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 1.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - uzupełnienie w miejscach otworów roboczych JW. 0,90*1,30*3	m ² m ²	 3,5	
				RAZEM	3,5
1.2		DOCIEPLENIE DACHU MASZYNOWNI			
1.2.1		Roboty demontażowe i wyburzenia			
16	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich ścianek atyki 0,50*(12,06+12,06+0,45)	m ² m ²	 12,3	
				RAZEM	12,3
17	KNR 4-01 d.1. 0702-06 2.1 analogia	Odbicie warstwy spadkowej na górnej płaszczyźnie atyki z zaprawy cementowej, po zdemontowaniu obróbek JW. 12,06+12,06+0,45	m m	 24,6	
				RAZEM	24,6
18	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2.1	Usunięcie gruzu z dachu budynku jn. 0,3	m ³ m ³	 0,3	
				RAZEM	0,3
19	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z placu budowy wraz z utylizacją jw. x0,25 x 0,05 24,6*0,25*0,05	m ³ m ³	 0,3	
				RAZEM	0,3
1.2.2		Docieplenie dachu i towarzyszące roboty budowlane			
20	KNR 4-01 d.1. 0304-02 z.o. 2.2 2.7. 9901	Uzupełnienie ścian z betonu komórkowego - roboty na 11 kondygnacji - podwyższenie istniejących murów atyki o 25 cm 0,24*0,24*(12,06+12,06+0,45)	m ³ m ³	 1,42	
				RAZEM	1,42
21	KNR 4-01 d.1. 0725-01 z.o. 2.2 2.7. 9901 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - roboty na 11 kondygnacji - warstwa spadkowa na górnej płaszczyźnie muru atyki JW. 0,24*(12,06+12,06+0,45)*2	m ² m ²	 11,8	
				RAZEM	11,8
22	KNR 2-02 d.1. 0610-01 2.2 analogia	Montaż płyty OSB gr. 22 mm jako elementu wsporczego pod podokiennik zewnętrzny jn. 285,8	m ² m ²	 285,8	
				RAZEM	285,8
23	KNR-W 2-02 d.1. 0608-02 2.2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 18 cm obustronnie laminowanych papą izolacyjną termozgrzewalną, mocowanych na kleju poliuretanowym 80,03	m ² m ²	 80,0	
				RAZEM	80,0
24	KNR 0-40 d.1. 0102-01 2.2	Montaż klina styropianowego na styku ściana atyki połać dachu 12,06+12,06+0,45	m m	 24,6	
				RAZEM	24,6
25	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 2.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia na osnowie z włókniny poliestrowej, jednowarstwowe 80,03	m ² m ²	 80,0	
				RAZEM	80,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 2.2	Obróbki z papy termozgrzewalnej JW. - mury attyk i okapy - attyki: 0,55*(12,06+12,06+0,45) - okapy: 0,50*(6,44+6,44+0,45)	m ² m ² m ²	 13,5 6,7	
				RAZEM	20,2
27	KNR 0-23 d.1. 0932-02 2.2 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie, budynki o wys. 10 - 11 kondygnacji, tynki na pow.do 5 m2. 0,30*(12,06+12,06+0,45)	m ² m ²	 7,4	
				RAZEM	7,4
28	KNR-W 2-02 d.1. 0517-02 2.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, polekanej o gr. 0,60 mm - "czapki" attyk i okapy attyki: 0,50*(12,06+12,06+0,45) okapy: 0,50*(6,44+6,44+0,45)	m ² m ² m ²	 12,3 6,7	
				RAZEM	19,0
1.3		STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA			
1.3.1		Roboty demontażowe			
29	KNR 4-01 d.1. 0354-07 3.1	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych, jednoskrzydłowych, o powierzchni do 2 m2 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
30	KNR 4-01 d.1. 0354-08 3.1	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych, dwuskrzydłowych, o powierzchni ponad 2 m2 1,50*2,00	m ² m ²	 3,0	
				RAZEM	3,0
31	KNR 4-01 d.1. 0354-06 3.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
32	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3.1	Demontaż podokienników zewnętrznych z blachy stalowej, powłwkanej 0,35*0,80*15 0,35*2,37*31	m ² m ² m ²	 4,2 25,7	
				RAZEM	29,9
33	KNR 4-01 d.1. 0354-03 3.1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2 okna O1 12 okna O2 3	szt. szt. szt.	 12 3	
				RAZEM	15
34	KNR 4-01 d.1. 0354-04 3.1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2 okna O3 29 okna O4 2	szt. szt. szt.	 29 2	
				RAZEM	31
1.3.2		Montaż okien i drzwi z towarzyszącymi robotami budowlanymi			
35	KNNR 7 d.1. 0701-01 3.2	Okna [O1 - 12 sztuk i O2 - 3 sztuki] z PVC, jednoskrzydłowe, uchylne, kolor od zewnątrz ciemnobrązowy od wewnątrz biały, Uokna<=0,9 W/m2K okno O1 0,80*0,40*12 okno O2 0,40*0,40*3	m ² m ² m ²	 3,8 0,5	
				RAZEM	4,3
36	KNNR 7 d.1. 0701-04 3.2	Okna [O3 - 29 sztuk] z PVC, trójdzienne, uchylno-rozwieralne, kolor od zewnątrz ciemnobrązowy od wewnątrz biały, Uokna <= 0,9 W/m2K okno O3 2,37*0,96*29	m ² m ²	 66,0	
				RAZEM	66,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 3.2	KNNR 7 0503-05	Okna oddymiające [O4 - 2 sztuki] aluminiowe, trójdzielne, uchylno-rozwieralne, kolor od zewnątrz ciemnobrązowy od wewnątrz biały, Uokna<=0,9 W/m2K, wyposażone w dwa siłowniki wrzecionowe, minimalna czynna powierzchnia oddymiania 1,0 m2 okno O4 2,37*0,96*2	m ² m ²	 4,6	
				RAZEM	4,6
38 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej, polekanej o gr. 0,60 mm - podokienniki zewnętrzne okna O3 i O4: 0,30*2,37*(29+2)	m ² m ²	 22,0	
				RAZEM	22,0
39 d.1. 3.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - naprawa tynku po demontażu okien (2,37*2+0,86*2)*(29+2)	m m	 200,3	
				RAZEM	200,3
1.3.3		Montaż drzwi z towarzyszącymi robotami budowlanymi			
40 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe o wym. 90x200cm [D1] zewnętrzne Udrzwi<=1,3 W/m2K, antywłamaniowe, wyposażone w dwa certyfikowane zamki, kolor ciemnobrązowy RAL 8028, ościeżnica stalowa drzwi D1 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,6	
				RAZEM	3,6
41 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60, dwuskrzydłowe o wym. 150x200cm [D2] zewnętrzne, Udrzwi <=1,3 W/m2K, antywłamaniowe, wyposażone w dwa certyfikowane zamki, kolor ciemnobrązowy RAL 8028, ościeżnica stalowa drzwi D2 1,50*2,00*1	m ² m ²	 3,0	
				RAZEM	3,0
42 d.1. 3.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - naprawa tynku po demontażu drzwi (1,00+2,00*2)*2+(1,50+2,00*2)*1	m m	 15,5	
				RAZEM	15,5
43 d.1. 3.3	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości elementów pełnościennych - istniejące drzwi (1,00*2,20+1,58*2,45)*(1+0,5)*2	m ² m ²	 18,2	
				RAZEM	18,2
44 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą ftalową metalowych drzwi JW. (1,00*2,20+1,58*2,45)*(1,0+0,5)*2	m ² m ²	 18,2	
				RAZEM	18,2
1.4		TERMOMODERNIZACJA PIWNICY			
1.4.1		Roboty demontażowe, wyburzenia i roboty ziemne			
45 d.1. 4.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grubości 15 cm - elewacja zachodnia: 32,04+12,62 - elewacja południowa: 2,72	m ² m ² m ²	 44,7 2,7	
				RAZEM	47,4
46 d.1. 4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie opaski z kostki betonowej (kostka do ponownej zabudowy) - elewacja północna: 6,48 - elewacja wschodnia 15,95	m ² m ² m ²	 6,5 16,0	
				RAZEM	22,5
47 d.1. 4.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian piwnic na głębokość 1,0 m (50% objętości wykopu) - elewacja północna: 0,80*1,00*(7,0+1,0)*0,5 - elewacja zachodnia: 0,80*1,00*38,00*0,5 - elewacja wschodnia: 0,80*1,00*(14,80+4,00)*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,2 15,2 7,5	
				RAZEM	25,9
48 d.1. 4.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - (50% objętości wykopu)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,76+0,72	m ²	1,5	
				RAZEM	5,7
55	KNR 0-28	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z betonu - górnej	szt.		
d.1.	2627-03	krawędzi płyty XPS (w ilości 3 szt/mb)			
4.2					
		elewacja północna: (7,30+1,00)/0,30+2	szt.	30	
		elewacja zachodnia: (37,10+2,97+15,77)/0,30+3	szt.	189	
		elewacja południowa: 14,43/0,30+1	szt.	49	
		elewacja wschodnia: (0,80+14,80+4,05+0,80*2+12,76+12,06)/0,30+7	szt.	161	
				RAZEM	429
56	KNR-W 2-02	Izolacja z folii budowlanej gr. 0,5mm, mocowana miejscowo do płyt XPS JW.	m ²		
d.1.	0605-10	na kleju poliuretanowym - poniżej poziomu terenu			
4.2	analogia				
		jw. 7,4+43,1+20,4	m ²	70,9	
				RAZEM	70,9
57	KNR 0-28	Przyklejenie jednej warstwy siatki (o gramaturze 160 g/m ²) na ścianach, na	m ²		
d.1.	2621-06	mineralnej zaprawie klejowo-szpachlowej			
4.2					
		jn. 37,4	m ²	37,4	
				RAZEM	37,4
58	KNR 0-28	Tynk cienkowarstwowy na spoiwie z żywicy syntetycznej, mozaikowy, z bar-	m ²		
d.1.	2630-03	wionych piasków kwarcowych, ziarno 1,8mm - od poziomu terenu do wysoko-			
4.2		ści 0,3m nad poziomem terenu			
		- bezpośrednio nad terenem:			
		elewacja północna: 0,30*(7,30+1,00)	m ²	2,5	
		elewacja zachodnia: 0,30*(37,10+2,97+15,77)	m ²	16,8	
		elewacja południowa: 0,30*14,43	m ²	4,3	
		elewacja wschodnia: 0,30*(0,80+14,80+4,05+0,80*2+12,76+12,06)	m ²	13,8	
				RAZEM	37,4
59	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - 50% objętości wykopów			
4.2					
		25,9	m ³	25,9	
				RAZEM	25,9
60	KNR 2-01	Zасыpywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem ubijakami mechanicz-	m ³		
d.1.	0230-01 +	nyymi - 50% objętości wykopów			
4.2	KNR 2-01				
	0236-01				
		25,9	m ³	25,9	
				RAZEM	25,9
61	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po	m ²		
d.1.	0105-01	zagęszczeniu - pod nawierzchnie JN.			
4.2	0105-02				
		1	m ²	1,0	
				RAZEM	1,0
62	NNRNKB	Opaski wokół budynku z kostki betonowej (z odzysku)	m ²		
d.1.	231 0511-04				
4.2					
		przy elewacji północnej 6,48	m ²	6,5	
		przy elewacji wschodniej 15,95	m ²	16,0	
				RAZEM	22,5
63	KNR 2-31	Ława pod obrzeża chodnikowe	m ³		
d.1.	0402-03				
4.2					
		0,20*0,20*61,8	m ³	2,47	
				RAZEM	2,47
64	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.	0407-01	niem spoin zaprawą cementową			
4.2					
		przy elewacji zachodniej 40,0+15,8	m	55,8	
		przy elewacji południowej 6,0	m	6,0	
				RAZEM	61,8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 4.2	KNR 2-31 0502-06	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		przy elewacji zachodniej 23,60	m ²	23,6	
		przy elewacji południowej 3,84	m ²	3,8	
				RAZEM	27,4
66 d.1. 4.2	wycena indywidualna	Nawietrzaki przyokienne (wg. Projektu)	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.4.3		Termomodernizacja powierzchni nadziemnych ścian piwnic			
67 d.1. 4.3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-09	Izolacja przeciwwodna - dyspersja asfaltowo-kauczukowa 2x, na warstwie gruntującej z asfaltowej emulsji anionowej	m ²		
		jn. 186,0	m ²	186,0	
				RAZEM	186,0
68 d.1. 4.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian płytami z pianki polistyrenowej EPS o gr. 16cm, przyklejonych na mineralnej zaprawie klejowo-szpachlowej	m ²		
		- powierzchnia nad poziomem terenu:			
		elewacja północna: 27,59+1,16-22,53	m ²	6,2	
		elewacja zachodnia: 36,23+14,51	m ²	50,7	
		elewacja południowa: 27,79	m ²	27,8	
		elewacja wschodnia: 56,58+57,32-4,78	m ²	109,1	
		minus pow. bezpośrednio nad terenem na wysokość 30cm (na płytach XPS):			
		elewacja północna: -0,30*(7,30+1,00)	m ²	-2,5	
		elewacja zachodnia: -0,30*(37,10+2,97+15,77)	m ²	-16,8	
		elewacja południowa: -0,30*14,43	m ²	-4,3	
elewacja wschodnia: -0,30*(0,80+14,80+4,05+0,80*2+12,76+12,06)	m ²	-13,8			
				RAZEM	156,4
69 d.1. 4.3	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18cm, do ścian	m ²		
		elewacja północna: 22,53	m ²	22,5	
		elewacja wschodnia: 4,78+2,41	m ²	7,2	
				RAZEM	29,7
70 d.1. 4.3	KNR 0-23 2612-05	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych JW. (w ilości 5 szt/m2), do ścian z betonu	szt		
		(jw.+jw.) x5 186,0*5	szt	930	
				RAZEM	930
71 d.1. 4.3	KNR 0-28 2627-03	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z betonu - górnej krawędzi płyty EPS (w ilości 3 szt/mb)	szt.		
		elewacja północna: (7,30+1,00)/0,30+2	szt.	30	
		elewacja zachodnia: (37,10+2,97+15,77)/0,30+3	szt.	189	
		elewacja południowa: 14,43/0,30+1	szt.	49	
		elewacja wschodnia: (0,80+14,80+4,05+0,80*2+12,76+12,06)/0,30+7	szt.	161	
72 d.1. 4.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki (o gramaturze 160 g/m2) na ścianach - na płytach styropianowych JW.	m ²		
		jak pow. styropianu 186,0	m ²	186,0	
				RAZEM	186,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 4.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki JW. na ościeżach otworów okiennych i drzwiowych okna O1 i O2 (0,80+0,40*2)*(12+3)*0,16 0,80*(12+3)*0,16 drzwi (1,00+1,40*2)*0,16 (1,00+2,20*2)*0,16 (1,58+2,45*2)*0,16 (1,50+2,00*2)*0,16	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,8 1,9 0,6 0,9 1,0 0,9	
				RAZEM	9,1
74 d.1. 4.3	KNR 0-28 2630-03	Tynk cienkowarstwowy na spoiwie z żywicy syntetycznej, mozaikowy, z barwionych piasków kwarcowych, ziarno 1,8mm jw. + jw. (9,1-1,9)+186,0	m ² m ²	 193,2	
				RAZEM	193,2
75 d.1. 4.3	NNRNKB 202 2802-03	Zakończenie górnej krawędzi ocieplenia ścian piwnic oraz parapety okien piwnic z płytek gesowych mrozoodpornych o wym. 20x20 cm, układanych na elastycznej zaprawie klejowej - zakończenie górnej krawędzi ocieplenia: elewacja północna: 0,20*(7,30+1,00) elewacja zachodnia: 0,20*(37,10+2,97+15,77) elewacja południowa: 0,20*14,43 elewacja wschodnia: 0,20*(0,80+14,80+4,05+0,80*2+12,76+12,06) - parapety w oknach O1 i O2 0,20*0,80*(12+3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,7 11,2 2,9 9,2 2,4	
				RAZEM	27,4
76 d.1. 4.3	wycena indywidualna	Dylatacje systemowe (rozwiązanie wg. Projektu) pionowe międzysegmentowe 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
1.4.4		Termomodernizacja powierzchni wewnętrznych			
77 d.1. 4.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 10cm, do ścian od strony północnej: 21,02	m ² m ²	 21,0	
				RAZEM	21,0
78 d.1. 4.4	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 6cm, do ścian od strony wschodniej: 42,7+2,2	m ² m ²	 44,9	
				RAZEM	44,9
79 d.1. 4.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - na płytach styropianowych JW. jw. + jw. 44,9+21,0	m ² m ²	 65,9	
				RAZEM	65,9
80 d.1. 4.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni JW. jw. 65,9	m ² m ²	 65,9	
				RAZEM	65,9
1.5		ROBOTY MALARSKIE			
81 d.1.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 jn. 2647,7	m ² m ²	 2 647,7	
				RAZEM	2 647,7
82 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi do wewnątrz - ściany zewnętrzne (okienne) - renowacja po wymianie instalacji C.O. oraz częściowo sufity po wymianie oświetlenia ściany "okienne" - kondygnacje od 1 do 11: (2,45*(5,75*10+26,00+11,50)-1,75*1,55*(20+13)+0,20*(1,75+2*1,55)*(20+13))* 11 sufity ok. 10% powierzchni całkowitej:	m ² m ²	 1 927,7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		720,0	m ²	720,0	
				RAZEM	2 647,7
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Piwnica - złącza kontrolne, klimatyzatory, węzeł ciepła			
83 d.2.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy automatyki wymiennikowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 25x16	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.2.1	KNNR 5 0108-05	Ceowniki 40H22 układane na konstrukcji stalowej przez przykręcanie śrubami stalowymi	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.2.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x85 mm IP44 o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączanie przewodów o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski szafki automatyki wymiennikowni	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2.1	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV; szafka automatyki	obwód		
		1	obwód	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złącz kontrolnych i drzwiczek rewizyjnych wtykowych przewodów odprowadzających, połączenie drut - płaskownik	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.2.1	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1	KNR-W 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
93 d.2.1	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Jednostka zewnątrz klimatyzatora o masie do 50 kg demontaż i montaż	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.2.1	KNR 7-24 0240-01	Połączenie lutem złączy rur miedzianych o średnicy 6.4 mm, instalacji obiegu freonu	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.2.1	KNR 5-08 0212-01 [KOMENTARZ]	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania.	m		
		7*10	m	70,000	
				RAZEM	70,000
96 d.2.1	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNR 13-21 0301-01	Badanie obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	obwód		
		1	obwód	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Parter			
99 d.2.2	KNR 4-03 0606-07	Wymiana opraw świetłówkowych A - 630x595x75 oprawa do wbudowania 36W/5400 lm w sufitach g/k	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
100 d.2.2	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59	szt	59,000	
				RAZEM	59,000
101	KNR 4-03 d.2.2 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR 4-03 d.2.2 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 4-03 d.2.2 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14,000
104	KNR 4-03 d.2.2 0603-03	Wymiana oprawy typ H - 84x22x84 oprawa halogenowa podtynkowa LED 5. 8W/430 lm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR 4-03 d.2.2 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych K - 1270x150x105 oprawa przemysłowa IP65 50W/7500 lm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 4-03 d.2.2 0607-03	Wymiana belek montażowych L - 1270x95x105 belka natynkowa 25W/3750 lm 48	szt		
			szt	48,000	
				RAZEM	48,000
107	KNR 4-03 d.2.2 0603-03	Wymiana oprawy typ M - 175x100x100 oprawa przemysłowa IP65 6W/840 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 5-08 d.2.2 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR 5-08 d.2.2 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania. 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR 5-08 d.2.2 0511-12	Montaż opraw w sufitach powieszanych A - 630x595x75 oprawa do wbudowania 36W/5400 lm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 4-03 d.2.2 0904-02	Naprawa obwodów oświetlenowych w puszkach p.t. 7	kpl		
			kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNR 13-21 d.2.2 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 13-21 d.2.2 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze 25*6	kpl		
			kpl	150,000	
				RAZEM	150,000
2.3		I piętro			
114	KNR 4-03 d.2.3 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm 98	szt		
			szt	98,000	
				RAZEM	98,000
115	KNR 4-03 d.2.3 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm 31	szt		
			szt	31,000	
				RAZEM	31,000
116	KNR 4-03 d.2.3 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR 4-03 d.2.3 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNR 13-21 d.2.3 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.3	KNR 13-21 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
		30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.4		II piętro			
120 d.2.4	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		93	szt	93,000	
				RAZEM	93,000
121 d.2.4	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
122 d.2.4	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.2.4	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.2.4	KNR 5-08 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.2.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
126 d.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw w sufitach powieszanych A - 630x595x75 oprawa do wbudowania 36W/5400 lm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.2.4	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.4	KNR 13-21 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
		30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.5		III piętro			
130 d.2.5	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		95	szt	95,000	
				RAZEM	95,000
131 d.2.5	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
132 d.2.5	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.2.5	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.2.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.5	KNR 13-21 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
		30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.6		IV piętro			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.6	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm 94	szt szt	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
137 d.2.6	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm 32	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
138 d.2.6	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
139 d.2.6	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
140 d.2.6	KNR 5-08 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
141 d.2.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania. 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142 d.2.6	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143 d.2.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144 d.2.6	KNR 13-21 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze 30*4	kpl kpl	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
2.7		V piętro			
145 d.2.7	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm 74	szt szt	 74,000	 74,000
				RAZEM	74,000
146 d.2.7	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm 34	szt szt	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
147 d.2.7	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
148 d.2.7	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 14	szt szt	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
149 d.2.7	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ H - 84x22x84 oprawa halogenowa podtynkowa LED 5. 8W/430 lm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
150 d.2.7	KNR 5-08 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
151 d.2.7	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania. 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
152 d.2.7	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
153 d.2.7	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
154 d.2.7	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 4-03 d.2.7 0904-02	Naprawa obwodów oświetlenowych w puszkach p.t.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 13-21 d.2.7 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 13-21 d.2.7 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
		30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.8		VI piętro			
158	KNR 4-03 d.2.8 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
159	KNR 4-03 d.2.8 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
160	KNR 4-03 d.2.8 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNR 4-03 d.2.8 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
162	KNR 5-08 d.2.8 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
163	KNR 5-08 d.2.8 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania.	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
164	KNR 5-08 d.2.8 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
165	KNR 13-21 d.2.8 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 13-21 d.2.8 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
		30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.9		VII piętro			
167	KNR 4-03 d.2.9 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
168	KNR 4-03 d.2.9 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
169	KNR 4-03 d.2.9 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 4-03 d.2.9 0603-03	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
171	KNR 5-08 d.2.9 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR 5-08 d.2.9 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNR 5-08 d.2.9 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 13-21 d.2.9 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na pię- trze 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 13-21 d.2.9 0301-04 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze 30*4	kpl kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.10		VIII piętro			
176	KNR 4-03 d.2. 0606-05 10	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa na- tynkowa 50W/7500 lm 96	szt szt	96,000	
				RAZEM	96,000
177	KNR 4-03 d.2. 0606-05 10	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa na- tynkowa 18W/2700 lm 27	szt szt	27,000	
				RAZEM	27,000
178	KNR 4-03 d.2. 0603-03 10	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR 4-03 d.2. 0603-03 10	Wymiana oprawy typ F - 270x270x80 kinkiet natynkowy IP44 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
180	KNR 5-08 d.2. 0226-03 10	Montaż listw ściennych z PCV 16x16 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 5-08 d.2. 0212-01 10	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania. 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR 5-08 d.2. 0511-12 10	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 13-21 d.2. 0301-03 10	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na pię- trze 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 13-21 d.2. 0301-04 10 [KOMEN- TARZ]	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze 30*4	kpl kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.11		IX piętro			
185	KNR 4-03 d.2. 0606-05 11	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa na- tynkowa 50W/7500 lm 97	szt szt	97,000	
				RAZEM	97,000
186	KNR 4-03 d.2. 0606-05 11	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa na- tynkowa 18W/2700 lm 28	szt szt	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2. 11	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.2. 11	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2. 11	KNR 13-21 0301-04	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
	[KOMEN- TARZ]	30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.12		X piętro			
190 d.2. 12	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		93	szt	93,000	
				RAZEM	93,000
191 d.2. 12	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych przykręcanych D - 610x325x75 oprawa natynkowa 18W/2700 lm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
192 d.2. 12	KNR 4-03 0603-03	Wymiana oprawy typ E - fi 270x80 Plafon natynkowy 9W/2520 lm w podłożu z cegły lub gazobetonu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.2. 12	KNR 5-08 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 16x16	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.2. 12	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 3x1.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.2. 12	KNR 5-08 0511-12	Montaż opraw na sufitach w podłożu z cegły lub gazobetonu C - 1250x310x75 oprawa natynkowa 50W/7500 lm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2. 12	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na piętrze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2. 12	KNR 13-21 0301-04	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany na tym samym piętrze	kpl		
	[KOMEN- TARZ]	30*4	kpl	120,000	
				RAZEM	120,000
2.13		Dach maszynowni windy - instalacja odgromowa			
198 d.2. 13	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów odgromowych na dachu płaskim. Pręt fi 8	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
199 d.2. 13	KNR 4-03 1139-04	Demontaż przewodów odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt fi 8	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
200 d.2. 13	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach betonowych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2. 13	KNR-W 5-08 0607-04 [KOMEN- TARZ]	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z betonu, pręt o średnicy do 10 mm. 4*6,25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
202 d.2. 13	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
203 d.2. 13	KNR-W 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Dodatek za każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
204 d.2. 13	KNR 5-08 0226-03	Montaż listw ściennych z PCV 25x16 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
205 d.2. 13	KNR 5-08 0212-01	Przewody YDY 3x2.5 układane w gotowych korytkach bez mocowania. 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
206 d.2. 13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe natynko- we o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
207 d.2. 13	KNR 13-21 0301-01	Badanie obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	obwód obwód	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA CO			
3.1		Roboty demontażowe - instalacja c.o.			
208 d.3.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2 1 2 3 4	kpl kpl kpl kpl	 176,0 129,0 0,0 0,0	 305,0
				RAZEM	305,0
209 d.3.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2 1 2 3 4	kpl kpl kpl kpl kpl	 46,0 58,0 0,0 0,0	 104,0
				RAZEM	104,0
210 d.3.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2 1	kpl kpl	 3,0	 3,0
				RAZEM	3,0
211 d.3.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0 m 1 2	szt szt szt	 2 1	 3
				RAZEM	3
212 d.3.1	KNR-W 4-02 0522-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 2,5-5,0 m 1 2	szt szt szt	 5 6	 11
				RAZEM	11
213 d.3.1	KNR-W 4-02 0522-05	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 0,5-2,0 m 1 2	szt szt szt	 2 2	 4
				RAZEM	4
214 d.3.1	KNR-W 4-02 0522-06	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 2,5-5,0 m 1	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 2,5-5,0 m	szt		
d.3.1	0522-04	2	szt	2	
	1				
				RAZEM	2
216	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt		
d.3.1	0512-01	239	szt	239	
	1		szt	192	
	2				
				RAZEM	431
217	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		
d.3.1	0506-01	442,0	m	442,0	
	1	450	m	450,0	
	2	709,0	m	709,0	
	3	536,0	m	536,0	
	4				
				RAZEM	2 137,0
218	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m		
d.3.1	0506-02	392,0	m	392,000	
	3	96,0	m	96,000	
	4				
				RAZEM	488,000
219	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m		
d.3.1	0506-03	108	m	108,000	
	3	428,0	m	428,000	
	4				
				RAZEM	536,000
220	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m		
d.3.1	0506-04	252,0	m	252,000	
	4				
				RAZEM	252,000
221	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m		
d.3.1	0506-05	120	m	120,0	
				RAZEM	120,0
222	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm	m		
d.3.1	0506-06	180	m	180,0	
				RAZEM	180,0
223	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
d.3.1	1107-0101	20	t	20	
				RAZEM	20
224	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
d.3.1	1107-0401	Krotność = 9	t	20	
		20			
				RAZEM	20
3.2		Roboty montażowe - instalacja c.o.			
225	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 50 mm, grubość ścian do 30 cm - Przyjęto 50% nowych otworów	otwór		
d.3.2	0204-04	9	otwór	9	
				RAZEM	9
226	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 150 mm, grubość ścian do 30 cm - Przyjęto 50% nowych otworów	otwór		
d.3.2	0204-08	15	otwór	15	
				RAZEM	15
227	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 150 mm, grubość ścian do 60 cm - Przyjęto 50% nowych otworów	otwór		
d.3.2	0204-08	4	otwór	4	
				RAZEM	4
228	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 60 mm - Przyjęto 50% nowych otworów	otwór		
d.3.2	0207-13	248	otwór	248	
				RAZEM	248
229		Kalkulacja własna - Tuleje dla rur PP	szt		
d.3.2		276	szt	276	
				RAZEM	276
230	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16x2,2mm. Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC. kolor biały	m		
d.3.2	0404-0101	1312	m	1 312,0	
				RAZEM	1 312,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,8mm Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC. kolor biały 270	m m	 270,0	 270,0
				RAZEM	270,0
232 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25x3,5mm. Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC kolor biały 392	m m	 392,0	 392,0
				RAZEM	392,0
233 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32x4,4mm .Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stCkolor biały 501	m m	 501,0	 501,0
				RAZEM	501,0
234 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0401	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach,, Fi 40x5,5mm.Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC kolor biały 138	m m	 138,0	 138,0
				RAZEM	138,0
235 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0501	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, , Fi 50x6,9mm.Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC kolor biały 43	m m	 43,0	 43,0
				RAZEM	43,0
236 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0601	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach,, Fi 63x8,6mm.Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC 106	m m	 106,0	 106,0
				RAZEM	106,0
237 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0701	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, , Fi 75x8,4mm.Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC 18	m m	 18,0	 18,0
				RAZEM	18,0
238 d.3.2	KNR-W 2-15 0404-0801	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PP-RTC z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, , Fi 90x10,1mm.Temp. projektowa 80stC, Temp. max.90stC 28	m m	 28,0	 28,0
				RAZEM	28,0
239 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0102	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 i 20 mm - piony 176	szt szt	 176	 176
				RAZEM	176
240 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0202	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm - piony 134	szt szt	 134	 134
				RAZEM	134
241 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0302	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm - piony 152	szt szt	 152	 152
				RAZEM	152
242 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0402	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm - piony 22	szt szt	 22	 22
				RAZEM	22
243 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0102	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm - rozprządzenie przewodów w piwnicy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
244 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0302	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm - rozprządzenie przewodów w piwnicy 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
245 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0402	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm- rozprządzenie przewodów w piwnicy 7	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
246 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0502	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm- rozprządzenie przewodów w piwnicy 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
247 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0602	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63 mm- rozprządzenie przewodów w piwnicy 9	szt szt	 9	 9
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0701	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 75 mm- rozprowa- dzenie przewodów w piwnicy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	
249 d.3.2	KNR-W 2-15 0121-0801	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 90 mm- rozprowa- dzenie przewodów w piwnicy 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	
250 d.3.2		Kalkulacja własna - Zabezpieczenie ppoz przepustów instalacyjnych masy,opaski -stropy 496	szt szt	 496	 496
				RAZEM	
251 d.3.2		Kalkulacja własna - Zabezpieczenie ppoz przepustów instalacyjnych masy, opaski -ściany 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	
252 d.3.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm 429	kpl kpl	 429	 429
				RAZEM	
253 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/400 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	
254 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/500 42	szt szt	 42	 42
				RAZEM	
255 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/600 219	szt szt	 219	 219
				RAZEM	
256 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/700 100	szt szt	 100	 100
				RAZEM	
257 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/800 17	szt szt	 17	 17
				RAZEM	
258 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/900 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	
259 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/1400 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	
260 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/1600 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	
261 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/55/1800 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	
262 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C33/55/2000 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	
263 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/90/400 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	
264 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/90/500 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	
265 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/90/700 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	
266 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjny- mi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/90/900 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/90/1000 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
268 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C22/30/800 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
269 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C33/30/800 18	szt szt	 18	 18
				RAZEM	18
270 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi. Wyposażony w osłony bozne i górną typu grill typ C33/30/1200 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
271 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm - Analogia - Grzejnik łazienkowy drabinkowy Santorini C SAC1104 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
272 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Analogia - Zestaw do grzejników łazienkowych (drabinek) zawór termostatyczny RA-N15, głowica termostatyczna RAW 5115 oraz zawór powrotny RLV-S 15 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
273 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Analogia - Montaż zaworu powrotnego RLV-S 15 do grzejników łazienkowych (materiał uwzględniono w pozycji wyżej) 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
274 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Analogia - Zawór termostatyczny RA-N 15 z nastawą wstępną wraz z głowicą termostatyczną z czujnikiem wbudowanym typ RAW 5115 (zakr.temp. 8-28) 427	szt szt	 427	 427
				RAZEM	427
275 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - Analogia - Zawór odcinający powrotny typ RLV-S dn 15 427	szt szt	 427	 427
				RAZEM	427
276 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem kulowym krótkim, Fi 15 mm 24	szt szt	 24	 24
				RAZEM	24
277 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0201	Automatyczne zawory równoważące ASV-PV z rurką impulsową, kurkiem odwadniającym. Zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego 5-25kPa : dn20 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
278 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0301	Automatyczne zawory równoważące ASV-PV z rurką impulsową, kurkiem odwadniającym. Zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego 5-25kPa : dn25 9	szt szt	 9	 9
				RAZEM	9
279 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0401	Automatyczne zawory równoważące ASV-PV z rurką impulsową, kurkiem odwadniającym. Zmienna nastawa ciśnienia dyspozycyjnego 5-25kPa : dn32 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
280 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór odcinający ASV-M: dn20 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
281 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór odcinający ASV-M: dn25 9	szt szt	 9	 9
				RAZEM	9
282 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór odcinający ASV-M: dn32 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
283 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-0101	Zawór spustowy z dźwignią stalową dn15 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
284 d.3.2	KNR-W 2-15 0518-0201	Zawór odcinający kołnierzowy dn65mm 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
285 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 2808	m m	 2 808,0	 2 808,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR-W 2-15 d.3.2 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1	2 808,0 1
287	KNR-W 2-15 d.3.2 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 2808	m m	RAZEM 2 808,0	2 808,0
288	KNR 2-15 d.3.2 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 427	szt szt	RAZEM 427	427
289	KNR-W 2-16 d.3.2 0303-0101	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 20 mm, śr wewn. izol. 18mm 3,46	m ² m ²	RAZEM 3,46	3,46
290	KNR-W 2-16 d.3.2 0303-0101	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 20 mm, śr wewn. izol. 28mm 1,7	m ² m ²	RAZEM 1,70	1,70
291	KNR-W 2-16 d.3.2 0303-0101	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30 mm, śr wewn. izol. 35mm 38,77	m ² m ²	RAZEM 38,77	38,77
292	KNR-W 2-16 d.3.2 0303-0201	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30 mm, śr wewn. izol. 42mm 32,34	m ² m ²	RAZEM 32,34	32,34
293	KNR-W 2-16 d.3.2 0303-0601	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm, śr wewn. izol. 54mm 18,09	m ² m ²	RAZEM 18,09	18,09
294	KNR-W 2-16 d.3.2 0304-0201	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, śr wewn. izol. 64mm 54,58	m ² m ²	RAZEM 54,58	54,58
295	KNR-W 2-16 d.3.2 0304-0701	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm, śr wewn. izol. 76mm 11,08	m ² m ²	RAZEM 11,08	11,08
296	KNR-W 2-16 d.3.2 0305-0101	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 70 mm, śr wewn. izol. 89mm 20,13	m ² m ²	RAZEM 20,13	20,13
3.3		Roboty demontażowe - pomieszczenie węzła ciepłowniczego			
297	KNR-W 4-02 d.3.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm 40	m m	RAZEM 40	40
298	KNR-W 4-02 d.3.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm 7	m m	RAZEM 7	7
299	KNR-W 4-02 d.3.3 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm 36	m m	RAZEM 36	36
300	KNR-W 4-02 d.3.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm 30	m m	RAZEM 30	30
301	KNR-W 4-02 d.3.3 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm 15	m m	RAZEM 15	15
302	KNR-W 4-02 d.3.3 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej do 100 kg (z silnikiem) 2	szt szt	RAZEM 2	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
303	KNR-W 4-02 d.3.3 0423-03	Demontaż zaworów , filtrów, odmulaczy o połączeniach kołnierзовych, Fi 40-50 mm 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
304	KNR-W 4-02 d.3.3 0423-04	Demontaż zaworów i filtru o połączeniach kołnierзовych, Fi 65-80 mm 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
305	KNR-W 2-15 d.3.3 0530-02	Analogia - Demontaż termometrów i manometrów (przyjęto 40% z montażu) 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
306	KNR-W 4-02 d.3.3 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi 100 mm 2,5	m m	 2,5	 2,5
				RAZEM	2,5
307	KNR-W 4-02 d.3.3 0426-03	Demontaż wymiennika ciepła przeciwaprądowego, typu JAD z króćcami kołnierзовymi 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
308	KNR-W 4-02 d.3.3 0422-03	Demontaż zbiornika wody uzupełniającej, do 1000 dm3 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
309	KNR 4-04 d.3.3 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t 1	t t	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
310	KNR 4-04 d.3.3 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 9 1	t t	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
3.4		Roboty montażowe - pomieszczenie węzła ciepłowniczego			
311	d.3.4	Jednofunkcyjny kompaktowy węzeł ciepłowniczy c.o. (wyszczególnienie wg zestawienia materiałów) 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
312	KNR-W 2-15 d.3.4 0514-0101	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 15-20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm 3	m m	 3,0	 3,0
				RAZEM	3,0
313	KNR-W 2-15 d.3.4 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 50 mm, grubość ścianki do 3,65 mm 36	m m	 36,0	 36,0
				RAZEM	36,0
314	KNR-W 2-15 d.3.4 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 80 mm, grubość ścianki do 4,05 mm 45	m m	 45,0	 45,0
				RAZEM	45,0
315	KNR-W 2-15 d.3.4 0513-01	Rozdzielacz zasilający i powrotny do instalacji c.o., Dn 100 mm 1,25	m m	 1,25	 1,25
				RAZEM	1,25
316	KNR-W 2-15 d.3.4 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem kulowym krótkim, Fi 15 mm 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
317	KNR-W 2-15 d.3.4 0411-0101	Zawór kulowy gwintowany dn15 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
318	KNR 7-12 d.3.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 7	m ² m ²	 7,0	 7,0
				RAZEM	7,0
319	KNR 7-12 d.3.4 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm 17,5	m ² m ²	 17,5	 17,5
				RAZEM	17,5
320	KNR 7-12 d.3.4 0201-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna 7	m ² m ²	 7,0	 7,0
				RAZEM	7,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.3.4	KNR 7-12 0201-0501	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna 17,5	m ² m ²	 17,5	 17,5
				RAZEM	17,5
322 d.3.4	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 7	m ² m ²	 7,0	 7,0
				RAZEM	7,0
323 d.3.4	KNR 7-12 0210-0501	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 17,5	m ² m ²	 17,5	 17,5
				RAZEM	17,5
324 d.3.4	KNR-W 2-16 0303-0101	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 20 mm, śr wewn. izol. 22mm 0,58	m ² m ²	 0,58	 0,58
				RAZEM	0,58
325 d.3.4	KNR-W 2-16 0304-0201	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 50 mm, śr wewn. izol. 60mm 18	m ² m ²	 18,0	 18,0
				RAZEM	18,0
326 d.3.4	KNR-W 2-16 0305-0601	Analogia - Izolacja otulinami z wełny skalnej ze wzmocnionym zbrojeniem folii aluminiowej i zakładkę samoprzylepną, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80 mm, śr wewn. izol. 89mm 35,18	m ² m ²	 35,18	 35,18
				RAZEM	35,18
327 d.3.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr techniczny z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
328 d.3.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
329 d.3.4	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawór antyskażeniowy typ HA 3/4" 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
330 d.3.4	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
331 d.3.4	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych węzeł wodny 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
332 d.3.4	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 100/80 mm, grubość ścianki do 4,5 mm-odwodnienie 15	m m	 15,0	 15,0
				RAZEM	15,0
333 d.3.4	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe 6	szt szt	 6	 6
				RAZEM	6
334 d.3.4	KNR-W 2-17 0146-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
335 d.3.4	KNR-W 2-17 0102-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane 2,04	m ² m ²	 2,04	 2,04
				RAZEM	2,04
336 d.3.4	KNR-W 2-17 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3