

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budynek Urzędu Gminy					
1.1 Branża konstrukcyjno - budowlana					
1.1.1 Roboty ziemne w celu wykonania termomodernizacji ścian fundamentowych					
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - 20% wykop ręczny	m ³		
d.1.1.1	0104-02	(36.8+36.8+12.0+12.0+2.9+2.9)*[(0.5+1.0)/2]*1.3	m ³	100.815	
				RAZEM	100.815
2	KNKRB 1	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gr. 40 cm zagęszczarkami	m ³		
d.1.1.1	0213-05	(36.8+36.8+12.0+12.0+2.9+2.9)*[(0.5+1.0)/2]*1.3	m ³	100.815	
				RAZEM	100.815
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop odkrywający fundament, 80% mechanicznie	m ³		
d.1.1.1	0217-02	poz.2	m ³	100.815	
				RAZEM	100.815
1.1.2 Roboty rozbiórkowe przygotowujące obiekt do termomodernizacji					
4		Demontaż i pionowy montaż elementów elewacji (wsporniki, anteny, kraty okienne itp.) kolidujących z pracami dociepleniowymi	kpl.		
d.1.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² w miejscach odspojonych od pod-łoża 10% całości tynków zewnętrznych	m ²		
d.1.1.2	0701-06	36.8*6.7*2+12.0*7.9+2.9*4.2*2+12.0*[(8.6+7.9)/2]+14.9*[(1.9+2.6)/2]	m ²	886.165	
	analogia pow. elewacji minus otwory	+12.0*1.2+36.8*[(1.2+1.9)/2]+36.8*[(1.2+2.6)/2]	m ²		
		-(2.0*1.75*40+2.0*0.5*12+1.15*1.15*6+1.15*1.75*2+4.75*3.05*2+1.2*2.18+2.24*2.15)	m ²	-200.367	
				RAZEM	685.798
6	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem - do późniejszego monta-żu	m ²		
d.1.1.2	0803-01	(18.6+12.0)*2	m ²	61.200	
				RAZEM	61.200
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm - rozbiórka wylewki betonowej, strop poddasza nieużytkowego	m ³		
d.1.1.2	0301-01	(18.2+14.9+36.8*1.1)*0.12	m ³	8.830	
	analogia			RAZEM	8.830
8		Wykucia otworów pod instalacje wentylacji według projektu	kpl		
d.1.1.2	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3 Izolacja ścian fundamentowych - termiczna i przeciwwilgociowa					
9	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.1.3	0101-01	(36.8+36.8+14.9+12.0)*2.5	m ²	251.250	
				RAZEM	251.250
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa, gruntująca	m ²		
d.1.1.3	0603-01	(36.8+36.8+14.9+12.0)*2.5	m ²	251.250	
				RAZEM	251.250
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (2 warstwy)	m ²		
d.1.1.3	0603-02	Krotność = 2 poz.10	m ²	251.250	
				RAZEM	251.250
12	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 200 na ścianach fundameto-wych	m ²		
d.1.1.3	0102-01	(36.8+36.8+14.9+12.0)*2.5-(2.0*1.75*3+2.0*0.5*12)	m ²	228.750	
				RAZEM	228.750
13	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4 szt/ m ²) do podłoża z betonu	m ²		
d.1.1.3	0103-03	(36.8+36.8+14.9+12.0)*2.5-(2.0*1.75*3+2.0*0.5*12)	m ²	228.750	
				RAZEM	228.750
14	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1.1.3	0104-01	6*2.5+(2.0+1.75)*2*3+(2.0+0.5)*2*12	m	97.500	
				RAZEM	97.500
15	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.1.1.3	0103-07	(36.8+36.8+14.9+12.0)*2.5-(2.0*1.75*3+2.0*0.5*12)	m ²	228.750	
				RAZEM	228.750
16	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez grunto-wania powierzchni	m ²		
d.1.1.3	0207-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(36.8+36.8+14.9+12.0)*2.5-(2.0*1.75*3+2.0*0.5*12)	m ²	228.750	
				RAZEM	228.750
17 d.1.1.3	KNR K-04 0104-05	Montaż listwy cokolowej - montaż listwy folii kubełkowej	m		
		(36.8+36.8+14.9+12.0)	m	100.500	
				RAZEM	100.500
1.1.4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na stolarkę dostosowaną do norm niskoemisyjnych					
18 d.1.1.4	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drzwiowej - demontaż starych drzwi, montaż nowych U=<1,3W/(m ² xK)	m ²		
	analogia	D1x1			
		2.24*2.15	m ²	4.816	
		D2x1			
		1.2*2.15	m ²	2.580	
		D3x1			
		1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	9.446
19 d.1.1.4	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²		
		O1X40			
		2.0*1.75*40	m ²	140.000	
		O2*12			
		2.0*1.75*12	m ²	42.000	
		O3*6			
		1.15*1.15*6	m ²	7.935	
		O4*2			
		1.15*1.75*2	m ²	4.025	
		O5*2			
		4.75*3.05*2	m ²	28.975	
				RAZEM	222.935
1.1.5 Wyprawienie cokołu budynku tynkiem mozaikowym żywicznym jako warstwa osłonowa termoizolacji					
20 d.1.1.5	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
		14.9*[(1.9+2.6)/2]+12.0*1.2+36.8*[(1.2+1.9)/2]+36.8*[(1.2+2.6)/2]- (2.0*0.5*12+2.0*1.75*3)	m ²	152.385	
				RAZEM	152.385
21 d.1.1.5	kalk. własna	Wykończenie izolacyjno ochronne cokołu przy użyciu systemu wg projektu (uszczelnienie z mas asfaltowych, taśma uszczelniająca, silikon)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6 Odtworzenie opaski ociekowej wokół budynku odprowadzającej wody opadowe od termoizolowanych ścian budynku					
22 d.1.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - odbudowa rozebranej podbudowy	m ²		
		61.0+73.58	m ²	134.580	
				RAZEM	134.580
23 d.1.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo - piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - odbudowa rozebranej podsypki	m ²		
		poz.22	m ²	134.580	
				RAZEM	134.580
24 d.1.1.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo - piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - odbudowa rozebranej podsypki	m ²		
		poz.22	m ²	134.580	
				RAZEM	134.580
25 d.1.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie rozebranej kostki	m ²		
		poz.22	m ²	134.580	
				RAZEM	134.580
1.1.7 Termomodernizacja budynku- docieplenie stropu					
1.2 Powietrzna pompa ciepła wraz z instalacją C.W.U.					
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0315-01	Zestaw Gtite zintegrowanych jednostek składających się z gazowej absorbcyjnej pompy ciepła w wersji wyciszonej i gazowego kotła kondensacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR 0-31 0102-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
28 d.1.2	KNR 0-31 0102-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
29	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 28 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0102-04	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m3/h i śr. króćców 1/2" (15 mm)	szt.		
d.1.2	0204-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Instalacja fotowoltaiczna dostarczenie i montaż całego systemu - 5kW					
1.3.1 Roboty przydotowawcze do instalacji fotowoltaicznej					
31	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.3.1	0101-01	11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
32	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³		
d.1.3.1	0310-01	17.16	m³	17.160	
				RAZEM	17.160
33	KNR 5-02	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o dług.odcinków inst. 215 m na głęb. 0.8 m w gr.kat.I-II	km		
d.1.3.1	0301-01	0.098	km	0.098	
				RAZEM	0.098
34	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
d.1.3.1	0312-06	0.090	km	0.090	
				RAZEM	0.090
35	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³		
d.1.3.1	0310-03	2.78	m³	2.780	
				RAZEM	2.780
36	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³		
d.1.3.1	0312-01	19.94	m³	19.940	
				RAZEM	19.940
37	KNR 2-05	Estakady stalowe dla paneli fotowoltaicznych - kratownice scalane	t		
d.1.3.1	0201-06	2.6	t	2.600	
				RAZEM	2.600
38	E - 0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1.3.1	02	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.2 Montaż instalacji fotowoltaicznej					
39	kalk. własna	Inwerter AEG 10kW - dostarczenie i montaż	kpl.		
d.1.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	wycena indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 250W	szt.		
d.1.3.2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B20	szt.		
d.1.3.2	01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1.3.2	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 9 0101-	Wymiana złączy kablowych potrójnych	kpl.		
d.1.3.2	03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 9 0202-	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - obudowa wyłącznika p.poż.	szt.		
d.1.3.2	01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 9 0201-	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.3.2	05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.3.2	KNNR 9 0203-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3.2	KNNR 9 0203-08	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.3.2	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3.2	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1.3.2	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 - ster. ośw. AW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.3.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1.3.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54 d.1.3.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynia licznikowa nad złączem ZK-3 kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterowanie ośw. AW rozdz. 1x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.3.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B25A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach B32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.3.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		64	szt.żył	64.000	
				RAZEM	64.000
63 d.1.3.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zasilacz i akumulatory oświetlenia AW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.1.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.1.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3 Dostarczenie i montaż systemu LED					
70 d.1.3.3	KNR-W 5-08 0514-01	Systemy oświetlenia LED ciągów komunikacyjnych budynku 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.1.3.3	KNR-W 5-08 0517-01 analogia	Demontaż lamp oświetleniowych w pomieszczeniach 113	kpl. kpl.	 113.000	
				RAZEM	113.000
72 d.1.3.3	KNR-W 5-08 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED w pomieszczeniach 113	kpl. kpl.	 113.000	
				RAZEM	113.000
73 d.1.3.3	KNR-W 5-08 0517-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych zewnętrznych oraz czujników alarmowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.1.3.3	KNR 5-01a 0802-01 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż i uruchomienie kamer 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.1.3.3	KNR-W 5-08 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw typu LED 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.4 Instalacja odgromowa budynku U.G.					
1.5 Modernizacja instalacja centralnego ogrzewania					
76 d.1.5	kalk. własna	Demontaż starej instalacji c.o. - przyjęto 100 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania Rura Kan-therm Steel 42x1,5 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
78 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania Rura Kan-therm Steel 35x1,5 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
79 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania Rura Kan-therm Steel 28x1,5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania Rura Kan-therm Steel 22x1,5 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
81 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania Rura Kan-therm Steel 18x1,2 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
82 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania Rura Kan-therm Steel 15x1,2 340	m m	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
83 d.1.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów Rura Kan-therm Steel 22x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
84 d.1.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów Rura Kan-therm Steel 28x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
85 d.1.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów Rura Kan-therm Steel 35x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 143	m m	 143.000	 143.000
				RAZEM	143.000
86 d.1.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów Rura Kan-therm Steel 42x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
87 d.1.5	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi - 15 mm 78	kpl. kpl.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
88 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm na rurociągu 22x1,2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
89 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm na rurociągu 28x1,5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
90 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm na rurociągu 35x1,5 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
91 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm na rurociągu 42x1,5 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
92 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
93 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - odcinające 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
94 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
95 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający do grzejników z wbudowanym zaworem 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
96 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
97 d.1.5	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/600 7	szt. szt.	 7.000	 7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
98	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/1000	szt.		
d.1.5	0205-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C21 600/400	szt.		
d.1.5	0205-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/400	szt.		
d.1.5	0205-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/800	szt.		
d.1.5	0205-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/900	szt.		
d.1.5	0205-02	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/1200'	szt.		
d.1.5	0205-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/1100	szt.		
d.1.5	0205-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/1400	szt.		
d.1.5	0205-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 600/1800	szt.		
d.1.5	0205-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C33 600/1800	szt.		
d.1.5	0205-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C22 600/1200	szt.		
d.1.5	0205-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22 600/500	szt.		
d.1.5	0205-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22 600/600	szt.		
d.1.5	0205-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V22 600/700	szt.		
d.1.5	0205-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.5	0206-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR 4-02	Wstawienie zaworu podpionowego przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.5	0127-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego odcinającego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.5	0127-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.5	0412-07	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.5	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane i stropy o grubości 1 ceg.w tulejach z rur stalowych 104	przej. przej.	 104.000	
				RAZEM	104.000
117 d.1.5	KNR 2-19 0216-05	Przejścia p.poż. przez ściany i stropy dla rur niepalnych w tulejach ochronnych 31	przej. przej.	 31.000	
				RAZEM	31.000
118 d.1.5	KNR-W 4-01 1205-04	Wykonanie ekranów odbijających ciepło zagrzejnikowe 85*1.0*0.8	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
119 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 85	urz. urz.	 85.000	
				RAZEM	85.000
120 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 85	urządz. urządz.	 85.000	
				RAZEM	85.000
121 d.1.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 1399	m m	 1399.000	
				RAZEM	1399.000
122 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
123 d.1.5	KNR 2-15 0118-04	Licznik ciepła o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000