

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO DOT. ZADANIA PN „UTWORZENIE DZIENNEGO DOMU POMOCY W MAĆKOWICACH”

DANE OGÓLNE.

Obiekt inwestycji jest zabytkowym budynkiem dawnego pałacu rodziny Skibniewskich położonym na działce nr ew. 1197/2 w miejscowości Maćkowice w gminie Żurawica w powiecie przemyskim w woj. podkarpackim. Murewany budynek dawnego pałacu w ostatnich latach przeszedł remont i przebudowę w zakresie konstrukcji. Obniżono i wzmocniono fundamenty uzyskując większe wysokości użytkowe pomieszczeń piwnic, zmieniono kształt dachu uzyskując dodatkową kondygnację nadziemną. Wykonano nowe pokrycie dachu, zamontowano nową stolarkę zewnętrzną okienną i drzwiową, przeprowadzono prace remontowo – restauracyjne elewacji. Wykonane zostały nowe tynki wewnętrzne i podłogi za wyjątkiem posadzek. Ułożono przewody podtynkowe instalacji elektrycznych. Obecnie budynek posiada dach wielospadowy, wysoki, mansardowy, kryty blachą tytanowo- cynkową . Korpus główny i odnoga wschodnia posiadają 3 kondygnacje nadziemne. Odnoga zachodnia posiada 4 kondygnacje nadziemne. Całość jest podpiwniczona, w tym od południa w formie suterenu.

PRZEZNACZENIE OBIEKTU.

Obiekt przeznaczony jest do utworzenia w nim Dziennego Domu Pomocy w Maćkowicach W związku ze zmianą przeznaczenia obiektu obiekt zostanie dostosowany do nowej funkcji oraz do obecnie obowiązujących przepisów. Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Maćkowicach przeprowadzona będzie w celu przywrócenia świetności obiektu oraz nadanie nowych funkcji i udostępnieniu go na cele publiczne.

DANE TECHNICZNE.

Powierzchnia zabudowy (Ag, m2): 514,28 m2
Powierzchnia całkowita (Pc, m2) : 2 108,72 m2
Powierzchnia użytkowa (pu,m2) : 1 050,85 m2
Liczba kondygnacji nadziemnych: 3 w cz. wschodniej i środkowej i 4 w zachodniej
Liczba kondygnacji podziemnych: 1
Wysokość : 13,95 m – budynek średniowysoki
kubatura budynku (V, m3) : 7 099,50 m3
Obrys całego budynku zamknięty w prostokącie o wymiarach 34,96 m x 22,79 m.

Zakres planowanych robót objętych wyceną kosztorysową:

1. Roboty budowlane wykończeniowe w pomieszczeniach, w tym: zabudowy i izolacje termiczne poddasza, sufity podwieszane, suche zabudowy i obudowy, stolarka drzwiowa wewnętrzna i wewnętrzne przeszklenia, okładziny ceramiczne ścian i podłóg oraz wyposażenie pomieszczeń sanitarnych, roboty malarskie.
2. Pochylnia zewnętrzna dla osób niepełnosprawnych.
3. Roboty instalacyjne. Zaprojektowano wszystkie instalacje wewnętrzne jako nowe: gazową; wody zimnej, ciepłej, ppoż.; kanalizacji sanitarnej; C.O., wentylacji mechanicznej (w tym schładzanie) oraz elektrycznymi: oświetlenia, gniazd wtykowych, ppoż, odgromówki, słaboprądowych.
4. Dostawa i montaż dźwigu osobowego elektrycznego i małego dźwigu towarowego

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458r.).
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem zadanie pn: Utworzenie Dziennego Domu Pomocy w Maćkowicach.
3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru: $Wk = \text{Suma } L \times Cj$ gdzie: Wk - wartość kosztorysowa robót; L - liczba jednostek przedmiarowanych robót; Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej. Poziom cen: średni
4. Ceny robót jednostkowych przyjęto w kosztorysie wg średnich cen robót w regionie w terminie określonych na stronie tytułowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem aktualnego stanu zaawansowania inwestycji.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE W POMIĘSZCZENIACH, POCHYLNIA ZEWNĘTRZNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
1.1		ZABUDOWY I IZOLACJE TERMICZNE PODDASZA, SUFITY PODWIESZANE, SUCHE ZABUDOWY I OBUDOWY			
1	KNR AT-12	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m ²		
d.1.1	0203-02		m ²	695.190	
				RAZEM	695.190
2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho -dodatkowa 15 cm warstwa poziomej części zabudowy poddasza do łącznej grubości 40 cm zgodnie z projektem	m ²		
d.1.1	0613-04		m ²	418.880	
				RAZEM	418.880
3	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1	202 2015-04		m ²	695.190	
				RAZEM	695.190
4	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Tynk 100A75	m ²		
d.1.1	0102-05		m ²	79.727	
				RAZEM	79.727
5	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
d.1.1	0201-01		m ²	307.780	
				RAZEM	307.780
6		Listwy dekoracyjne sufitowe według projektu aranżacji wewnątrz	m		
d.1.1	wycena indywidualna		m	264.880	
				RAZEM	264.880
7		Listwy dekoracyjne ściennie według projektu aranżacji wewnątrz	m		
d.1.1	wycena indywidualna		m	144.250	
				RAZEM	144.250
8	KNR AT-12	Obudowy podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień - system NIDA Stal B25/2 o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02	m ²		
d.1.1	0306-03		m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
1.2		STOLARKA DRZWIOWA I WEWNĘTRZNE PRZESZKLENIA			
9	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane - montaż	m ²		
d.1.2	02 1026-01		m ²	72.800	
				RAZEM	72.800
10	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane z wymaganiami dotyczącymi odporności ogniowej i dymoszczelności - montaż	m ²		
d.1.2	02 1026-01		m ²	48.400	
				RAZEM	48.400
11	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane z wymaganiami dotyczącymi odporności ogniowej z naświetlem szklonym górą - montaż	m ²		
d.1.2	02 1026-02		m ²	7.830	
				RAZEM	7.830
12	KNR-W 2-	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² - komplet z ościeżnicą	m ²		
d.1.2	02 1027-02		m ²	72.800	
				RAZEM	72.800
13	KNR-W 2-	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² - komplet z ościeżnicą	m ²		
d.1.2	02 1027-04		m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 2-	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne z wymaganiami dotyczącymi odporności ogniowej i dymoszczelności jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² - komplet z ościeżnicą	m ²		
d.1.2	02 1027-02		m ²	56.230	
				RAZEM	56.230
15	KNR-W 2-	Ścianki przeszklone z wymaganiami dotyczącymi odporności ogniowej i dymoszczelności	m ²		
d.1.2	02 1026-02 wycena indywidualna				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.765	m ²	23.765	
				RAZEM	23.765
16	KNR 0-19	Montaż okien podawczych	m ²		
d.1.2	1023-03				
	analogia	0.80*1.20*3	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
1.3		OKŁADZINY CERAMICZNE ŚCIAN I PODŁÓG, DODATKOWE WYPOSAŻENIE POMIĘSZCZEŃ SANI-TARNYCH			
17	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimero- wej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.3	0401-01	72.500	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
18	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimero- wej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1.3	0401-03	121.590	m ²	121.590	
				RAZEM	121.590
19	NNRNKB	(z.IV) Pomieszczenia technologii kuchni. Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.3	202 0838- 04	287.721	m ²	287.721	
				RAZEM	287.721
20	NNRNKB	(z.IV) Toalety - okładziny ścian według projektu aranżacji wnętrz. Lico- wanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.3	202 0838- 04	289.900	m ²	289.900	
				RAZEM	289.900
21	KNR AT-22	Wykonanie pasów ozdobnych z dekoracyjnych profili (pasków) ścien- nych na zaprawie cienkowarstwowej	szt		
d.1.3	0224-04	274.000	szt	274.000	
				RAZEM	274.000
22	NNRNKB	(z.IV) Toalety według projektu aranżacji wnętrz. Posadzki jedno- i dwu- barwne z płytek ceramicznych luzem na zaprawie klejowej w pomiesz- czeniach o pow.do 8 m2	m ²		
d.1.3	202 1118- 08	71.590	m ²	71.590	
				RAZEM	71.590
23		Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz. Kabiny prysznicowe	kpl		
d.1.3	wycena in- dywidualna	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
24		Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz. Lustra	kpl		
d.1.3	wycena in- dywidualna	13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
25		Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz. Uchwyty w łazienkach dla osób niepełnosprawnych	szt		
d.1.3	wycena in- dywidualna	3*4	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
26	NNRNKB	(z.IV) Według projektu aranżacji wnętrz. Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.3	202 1119- 08	320.700	m ²	320.700	
				RAZEM	320.700
27	KNR-W 2-	Listwy cokołowe z drewna przy podłogach z płytek ceramicznych wed- ług projektu aranżacji wnętrz	m		
d.1.3	02 1122-05	237.780	m	237.780	
				RAZEM	237.780
28	NNRNKB	(z.IV) Pozostałe posadzki gres. Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.3	202 1119- 08	318.000	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
29	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m		
d.1.3	202 1122- 04	283.587	m	283.587	
				RAZEM	283.587
1.4		POSADZKI Z DREWNA			
30	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej	m ²		
d.1.4	202 1135- 01	202.870	m ²	202.870	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	202.870
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1122-05	Listwy cokołowe z drewna przy podłogach drewnianych według projektu aranżacji wnętrz 192.055	m m	192.055	
				RAZEM	192.055
32 d.1.4	NNRNKB 202 1135-04	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek 202.870	m ² m ²	202.870	
				RAZEM	202.870
1.5		ROBOTY MALARSKIE			
33 d.1.5	KNR 4-01 0717-06	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach (ponad 5 m ²) 709.290	m ² m ²	709.290	
				RAZEM	709.290
34 d.1.5	KNR 4-01 0717-03	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) 2273.321	m ² m ²	2273.321	
				RAZEM	2273.321
35 d.1.5	KNR BC-02 0620-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian jednokrotne 3052.056+983.96	m ² m ²	4036.016	
				RAZEM	4036.016
36 d.1.5	KNR BC-02 0620-04	Malowanie tynków wewnętrznych - dopłata za drugie malowanie 3052.056+983.96	m ² m ²	4036.016	
				RAZEM	4036.016
1.6		POCHYLNIA ZEWNĘTRZNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
37 d.1.6	KNR 2-01 0310-02	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.III) 6*1.00*1.00*1.30	m ³ m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
38 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 6*0.45*0.45*0.40	m ³ m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
39 d.1.6	wycena indywidualna	Pochylnia dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ Z CYRKULACJĄ, ZMIĘKCHONEJ, PPOŻ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Z KUCHNI			
2.1		WEZEŁ WODOCIĄGOWY Z POMIAREM I PIERWSZENSTWEM WODY P.POŻ			
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz SENSUS z modułem do odczytu radiowego fi 32 mm wg projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0141-02 analogia	Wodomierz typ MZ fi 65 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Dn*32*mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe odcinające o sr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory kulowe odcinające o sr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0134-05 analogia	Zawór piorytetu VV300/VV100 gwint fi 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór antyskażeniowy BA RV295 2"	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór antyskażeniowy EA RV280 2"	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 0527-04	Filtr 2"	szt.		
d.2.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 1014-03	Trojek żeliwny kołnierzowy dn 100/65	szt		
d.2.1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 1014-03	Zwężka żeliwna kołnierzowa dn 100/65	szt		
d.2.1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 1014-03	Zwężka żeliwna kołnierzowa dn 100/50	szt		
d.2.1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 1014-03	Łącznik rurowo-kołnierzowy dn 100	szt		
d.2.1	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 1014-02	Kolano żeliwne kołnierzowe dn 65	szt		
d.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPLEJ WODY UŻYTKOWEJ			
55	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnętrznej 16X2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m		
d.2.2		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
56	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnętrznej 20X2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m		
d.2.2		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
57	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnętrznej 25X2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m		
d.2.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnętrznej 32X3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m		
d.2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnętrznej 40X3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/AL/PE-RT PN 12	m		
d.2.2		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
60	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
d.2.2		1	prób.		1.000
		1087	m	1087.000	
				RAZEM	1087.000
61	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2		
d.2.2		1	odc.2	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.2	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1087	m m	1087.000	
				RAZEM	1087.000
64 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Adapter mosiężny GW1"xGZ3/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 32-16-32 LBP 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 32-20-25LBP 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 32-20-32 LBP 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 32-25-25 LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 32-32-20 LBP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 32-32-32 LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 40-20-32 LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 40-20-40 LBP 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
73 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 40-25-32 LBP 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 40-32-32 LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 40-32-40 LBP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 40-40-40LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2	KNR 0-31 0219-06	Trójnik PPSU press z pierścieniem 63-63-63 LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2	KNR 0-31 0219-04	Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem wewn.. 16-1/ 2"w-16 LBP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.2	KNR 0-31 0219-05	Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem wewn.. 20-3/ 4"w-20 LBP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2	KNR 0-31 0219-05	Złączka przejściowa Push-Press 18-16 LBP	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 0-31 d.2.2 0219-05	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 20-3/4" w LBP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 40-1" w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 0-31 d.2.2 0219-04	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16-1/2" z LBP	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNR 0-31 d.2.2 0219-05	Płytki montażowa do podejść do baterii	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
85	KNR 0-31 d.2.2 0219-05	Podejście do baterii z uszami 16 - 1/2" w LBP	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
86	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 25-3/4" z LBP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 25-1" z LBP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 32-1" z LBP	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 32-1 1/4" z LBP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 40-1 1/4" z	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 40-1 1/2" z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-31 d.2.2 0219-06	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 63-2" z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.2.2 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 2- d.2.2 15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNR-W 2- d.2.2 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
96	KNR-W 2- d.2.2 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		19,00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
97	KNR 0-34 d.2.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNR-W 2- d.2.2 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.2.2 15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory ćwierćbrotowe o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
101	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory antyskażeniowe o sr. nominalnej 15 mm wg projektu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-03	Zawory kulowe o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-04	Zawory kulowe o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-05	Zawory kulowe o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory zwrotne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-06	Zawory zwrotne o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2- d.2.2 15 0134-05	Zawór piorytetu VV300/VV100 gwint fi 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.2.2 15 0132-01	Zawory do cyrkulacji TA-Therm fi 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
109	d.2.2 analiza in- dywidualna	Zmiękczacz do wody automatyczny - zmiękczenie do 5 st.Nq=do 30 l/ min N-220 V wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.2.2 analiza in- dywidualna	Zestaw podnoszenia ciśnienia wody użytkowej z jedna pompa rezerwo- wa Q=3,0 l/s; H=35 mSW; zbiornik wyrównawczy 18 dm3 3x400V 2,2 kW wg pro- jektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJA WODY PPOŻ			
111	KNR-W 2- d.2.3 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
112	KNR-W 2- d.2.3 15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR-W 2- d.2.3 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
114	KNR-W 2- d.2.3 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
115	KNR 0-34 d.2.3 0101-08	Izolacja rurociągów sr. 54 mm otulinami PE gr. wg projektu	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
116	KNR-0-34 d.2.3 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-01	Zawory czwircobrotowe o sr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2- d.2.3 15 0132-06	Zawory kulowe o sr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	d.2.3 analiza indywidualna	Zestaw podnoszenia ciśnienia wody ppoż Q=2,2 l/s; H=30 mSW; 230V 2,2 kW wg projektu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2- d.2.3 15 0115-03	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
121	KNR-W 2- d.2.3 15 0142-02	Hydrant wewnętrzny dn 25 mm z we.em po.sztywnym L= 30 m w szafce wnekowej z miejscem na gasnice. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ			
2.4.1		RUROCIĄGI			
122	KNR-W 2- d.2.4. 15 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
123	KNR-W 2- d.2.4. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm SN8 w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
124	KNR-W 2- d.2.4. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR-W 2- d.2.4. 15 0212-03 1	Rury wywiewne Dn 110/160 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR-W 2- d.2.4. 15 0212-03 1 analogia	Dołączniki do rur wywiewnych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNR-W 2- d.2.4. 15 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNR-W 2- d.2.4. 15 0216-02 1	Wpusty sciekowe ze stali nierdzewnej o sr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR-W 2- d.2.4. 15 0216-02 1	Kratka żeliwna o sr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.2.4. 1 wycena indywidualna	Odwodnienie liniowe - koryto z wkładem ażurowym 200x15x15 cm; odpływ fi 100 z boku z syfonem; stal nierdzewna 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.2		BIAŁY MONTAŻ			
131 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0232-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Brodziki natryskowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0137-09	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
133 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0137-07	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0137-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
135 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0137-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
138 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Łazienki dla osób niepełnosprawnych. Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.2.4. 2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.2.4. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową Armatura splotująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Przyciski do splotczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.2.4.	KNR 2-15/ GEBERIT 2 0101-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Łazienki dla osób niepełnosprawnych. Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dostępna łazienka Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.2.4.	KNR-W 2- 15 0231-05 2	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.4.	KNR 2-15/ GEBERIT 2 0101-06 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 + KNR 2-15/ GEBERIT 0203-04	Zgodnie z projektem aranżacji wnętrz: Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar Armatura splukująca pisuary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		RUROCIAGI			
145 d.3.1	KNR 2-15 0605-03	Złączka przejściowa Press x Press Steel 16-15 LBP	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
146 d.3.1	KNR 2-15 0605-05	Złączka przejściowa Press x Press Steel 25-22 LBP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 20-3/4" w LBP	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
148 d.3.1	KNR 2-15 0605-03	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16-1/2" z LBP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
149 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20-1/2" z LBP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20-3/4" z LBP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 25-3/4" z LBP	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
152 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 25-1" z LBP	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
153 d.3.1	KNR 2-15 0605-06	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 32-1" z LBP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.3.1	KNR 2-15 0605-05	Kolanko zaprasowywane PPSU 25 Push	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.3.1	KNR 2-15 0605-05	Pierscien mosiężny nasuwany 25 Push	szt.		
		10	szt.	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
156 d.3.1	KNR 2-15 0605-05	Złączka zaciskowa mosiężna Push z kołnierzem z gwintem zewnętrznym 25-3/4"z 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
157 d.3.1	KNR-W 2- 15 0402-01	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o sr. 15x1,2 mm 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
158 d.3.1	KNR-W 2- 15 0402-02	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o sr. 22x1,5 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
159 d.3.1	KNR-W 2- 15 0402-03	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o sr. 28x1,5 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
160 d.3.1	KNR-W 2- 15 0402-04	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o sr. 35x1,5 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
161 d.3.1	KNR-W 2- 15 0402-05	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o sr. 42x1,5 mm 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
162 d.3.1	KNR-W 2- 15 0402-06	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o sr. 54x1,5 mm 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
163 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Kolano 90st. Press 15 mm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
164 d.3.1	KNR 2-15 0605-07	Kolano 90st. Press 54 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.3.1	KNR 2-15 0605-05	Mufa Press 22 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.3.1	KNR 2-15 0605-06	Mufa Press 35 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.3.1	KNR 2-15 0605-07	Mufa Press 42 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.3.1	KNR 2-15 0605-07	Mufa Press 54 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.3.1	KNR 2-15 0605-04	Pólsrubunek GW Press 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
170 d.3.1	KNR 2-15 0605-05	Redukcja nyplowa Press 22-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.3.1	KNR 2-15 0605-06	Redukcja nyplowa Press 28-22 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.3.1	KNR 2-15 0605-06	Redukcja nyplowa Press 35-28 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.3.1	KNR 2-15 0605-07	Redukcja nyplowa Press 42-35 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.3.1	KNR 2-15 0605-07	Redukcja nyplowa Press 54-42 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 2-15 d.3.1 0605-06	Trójnik redukcyjny Press 28-15-28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 2-15 d.3.1 0605-07	Trójnik redukcyjny Press 54-22-54 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 2-15 d.3.1 0605-06	Trójnik z GW Press 28-1'w-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR 2-15 d.3.1 0605-06	Trójnik z GW Press 35-3/4'w-35 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 2-15 d.3.1 0605-06	Trójnik z GW Press 35-1'w-35 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
180	KNR 2-15 d.3.1 0605-07	Trójnik z GW Press 42-1/2'w-42 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 2-15 d.3.1 0605-07	Trójnik z GW Press 42-3/4'w-42 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR 2-15 d.3.1 0605-07	Trójnik z GW Press 42-1'w-42 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNR 2-15 d.3.1 0605-07	Trójnik z GW Press 54-1'w-54 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
184	KNR 2-15 d.3.1 0605-04	Złączka z GZ Press 15-1/2"z	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNR 2-15 d.3.1 0605-04	Złączka z GZ Press 15-3/4"z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR 2-15 d.3.1 0605-07	Złączka z GZ Press 54-2"z	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNR 2-15 d.3.1 0605-05	Mufa całowa redukcyjna 3/4" w-1/2" w	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR 2-15 d.3.1 0605-04	Nypel całowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR 2-15 d.3.1 0605-05	Złączka w/z całowa redukcyjna 3/4"z-1/2" w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2- d.3.1 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		343	m	343.000	
				RAZEM	343.000
191	KNR 2-15 d.3.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
192	KNR-W 2- d.3.1 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		113	próba	113.000	
				RAZEM	113.000
193	d.3.1 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 20 mm dla sr. rurociagu 22 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
194	d.3.1 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 20 mm dla sr. rurociagu 28 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
195	d.3.1 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 20 mm dla sr. rurociagu 35 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
196	d.3.1 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 20 mm dla sr. rurociagu 42 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
197	d.3.1 wycena indywidualna	Izolacja rurociągów z pianki PU, lambda (20 st.C)=0,036W/mK o gr. 20 mm dla sr. rurociagu 54 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
3.2		GRZEJNIKI			
198	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokosc 600-900 mm, dlugosc do 1600 mm- grzejnik higieniczny 20-600/560 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokosc 600-900 mm, dlugosc do 1600 mm- grzejnik higieniczny 20-600/720 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokosc 600-900 mm, dlugosc do 1600 mm- grzejnik higieniczny 20-900/640 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokosc 600-900 mm, dlugosc do 1600 mm- grzejnik higieniczny 20-900/720 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokosc 600-900 mm, dlugosc do 1600 mm- grzejnik higieniczny 20-600/1440 z kompletem zawieszen 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
203	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik higieniczny 30-900/720 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik higieniczny 30-900/1120 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik VK(C) 22-600/480 z kompletem zawieszen 4-3	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik VK(C) 22-600/560 z kompletem zawieszen 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik VK(C) 22-600/720 z kompletem zawieszen 5-4	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik VK(C) 22-600/800 z kompletem zawieszen 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	d.3.2 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokosci 600-900 mm i dlugosci do 1600 mmgrzejnik VK(C) 22-600/880 z kompletem zawieszen 4-1-1	szt.		
			szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK(C) 22-600/1200 z kompletem zawieszon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm- grzejnik VK(C) 33-900/1040 z kompletem zawieszon 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 20s-600/480 z kompletem zawieszon 5-1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
213	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 21s-600/800 z kompletem zawieszon 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 21s-600/880 z kompletem zawieszon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/480 z kompletem zawieszon 9-3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/640 z kompletem zawieszon 12-3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
217	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/720 z kompletem zawieszon 14-7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
218	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/800 z kompletem zawieszon 7-5	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/880 z kompletem zawieszon 2-1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/960 z kompletem zawieszon 6-3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/1040 z kompletem zawieszon 12-4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
222	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/1120 z kompletem zawieszon 2-1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/1200 z kompletem zawieszon 4-1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/1280 z kompletem zawieszon 5-1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNR-W 2- d.3.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik VK 22-600/1600 z kompletem zawieszon 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		ARMATURA			
226	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-01	Zawory kulowe o sr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-02	Zawory kulowe o sr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-03	Zawory kulowe o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
229	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-04	Zawory kulowe o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-05	Zawory kulowe o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
231	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-01	Zawór odcinający prosty sr. nom. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
232	KNR-W 2- d.3.3 15 0411-02	Zawór odcinający prosty sr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
233	KNR-W 2- d.3.3 15 0412-07	Odpowietznik prosty o sr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
234	KNR 0-35 d.3.3 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		113-41	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
235	KNR 0-35 d.3.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste sr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
236	KNR 0-35 d.3.3 0215-03	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste sr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNR 0-35 d.3.3 0215-02	Zawór katowy o sr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		85-41	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
3.4		ROBOTY BUDOWLANE			
238	d.3.4 wycena indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
239	d.3.4 wycena indywidualna	Przejście przez ściany oddzielenia pożarowego wg projektu	kpl		
		10+1	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
4		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU			
240	KNNR 4 d.4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
241	KNNR 4 d.4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
242	KNNR 4 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNNR 4 d.4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
244	KNR-W 2- d.4 15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
245	KNNR 4 d.4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
246	KNNR 4 d.4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNNR 4 d.4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 4 d.4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
249	KNNR 4 d.4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
250	KNNR 4 d.4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 74	złącze złącze	74.000	
				RAZEM	74.000
251	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.671	m ² m ²	3.671	
				RAZEM	3.671
252	KNR 7-12 d.4 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.671	m ² m ²	3.671	
				RAZEM	3.671
253	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.671	m ² m ²	3.671	
				RAZEM	3.671
254	KNNR 4 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 7-08 d.4 0104-01	Układ do pomiarów parametrów chemicznych gazu /ASBIG/ - skrzynka 80*60 z: Zawór z głowica samozamykająca MAG -3 d=50mm; Moduł alarmowy MD2.Z, Dedektory gazu DEX1.2 szt.2; Sygnalizator optyczny i akustyczny SL-32 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	d.4 wycena indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy PRP-25MG 16 Qmax=25m ³ /h, Pmax2, 5kPa Wg projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNNR 4 d.4 0313-05	Zawór elektromagnetyczny typ ZEA 40 bez różnicy ciśnień z cewka DC 12/50 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR 4 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
259	KNNR 4 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNNR 4 d.4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 4 d.4 0308-01	Śrubunek do gazu fi 15 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
262	KNNR 4 d.4 0308-01	Śrubunek do gazu fi 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNNR 4 d.4 0308-04	Śrubunek do gazu fi 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 7-28 d.4 0207-13	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o sr. do 50 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
265	d.4 wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
266	d.4 wycena indywidualna	Dostawa tulei do przejść przez ścianę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		KOTŁOWNIA GAZOWA			
5.1		URZĄDZENIA UKŁADU KOTŁOWEGO			
267	KNR-W 2- d.5.1 15 0501-05	Montaż kotła kondensacyjnego MODULEX ETX GT 200kW f-m Unical z regulatorem UFLY P + moduł BCM 2,0 + moduł wielofunkcyjny SHC + obieg pierwotny ze sprzętem hydraulicznym wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
268	d.5.1 wycena indywidualna	Czujnik temperatury kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	d.5.1 wycena indywidualna	Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	d.5.1 wycena indywidualna	Czujnik temperatury obiegu grzewczego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	d.5.1 wycena indywidualna	Moduł wielofunkcyjny SHC dla obiegów grzewczych w skrzynce ściennnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	d.5.1 wycena indywidualna	Termostat pokojowy dla obiegów grzewczych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNR 2-15 d.5.1 0507-02	Naczynie wzbiorcze typ REFLEX 250 N V=250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR-W 2- d.5.1 15 0411-02 analogia	Złącze odcinające SU 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-20 d.5.1 0411-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 dn 20 mm ciśnienie otwarcia 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 2-20 d.5.1 0312-05	Manometry dn 160 0-0,4 MPa z rurką i kurkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 2-20 d.5.1 0312-05	Manometry dn 63 0-0,4 MPa z zaworem stopowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278	KNR 2-20 d.5.1 0312-01	Termometry tarczowe dn 100 0-120 K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.5.1	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe do c.o. 3/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
280 d.5.1	KNR 2-15 0408-06	Zawory odcinajace o połączeniach gwintowanych sr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.5.1	wycena indywidualna	Neutralizator kondensatu do 300 kW typ NH 30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.5.1	KNR-W 2- 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		URZADZENIA I ARMATURA OBIEGU C.O.			
283 d.5.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Magna 25-80 220V 90W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.5.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca Magna 25-80 220V 90W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.5.2	wycena indywidualna	Półsrubunki do pompy wraz z uszczelkami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
286 d.5.2	KNR 2-15 0413-03	Zawory trójdrogowy typ HRE3 o sr. nom. 32 z siłownikiem AMB 162 - 70s	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.5.2	KNR 2-15 0407-04	Odmulacz sieciowy typ TerFOM 65/159 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.5.2	KNR 2-20 0312-01	Termometry bimetaliczne F 63 0-120 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.5.2	KNR 2-20 0312-05	Manometry dn 63 0-0,4 MPa z zaworem stopowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
290 d.5.2	KNR 2-15 0408-06	Zawory odcinajace o połączeniach gwintowanych sr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.5.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory odcinajace o połączeniach gwintowanych sr. nom. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
292 d.5.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory odcinajace o połączeniach gwintowanych sr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.5.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych sr. nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
294 d.5.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych sr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.5.2	KNR 0-35 0215-12	Zawory spustowe dn.20 mm ¹ ze z.aczka do we.a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
296 d.5.2	KNR 2-15 0415-05	Odpowicznik samoczynny dn 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297	KNR 2-15 d.5.2 0509-01	Rozdzielacze o sr.100 mm l =1,3m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
298	KNR 7-07 d.5.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna ALPHA 25-40 40W 220V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		STACJA UZDATNIANIA I UZUPEŁNIENIA WODY			
299	d.5.3 wycena indywidualna	Stacja uzdatniania typ ZE-015OBLX przy.acz 1"- kpl 1 wraz z we.ami po.aczeniowymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 0-35 d.5.3 0216-09	Filtry siatkowe; sr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 0-35 d.5.3 0215-11	Zawor kulowy ze złączką do węża; sr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
302	KNR 0-35 d.5.3 0215-12	Z kulowy ze złączka do węża śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNR 2-20 d.5.3 0312-05	Manometry dn 63 0-0,4 MPa z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
304	KNR 2-15 d.5.3 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.z.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.4		ODPROWADZENIE SPALIN			
305	d.5.4 wycena indywidualna	Odprowadzenie spalin: odskraplacz dn 150 mm- 1 szt.; wyczystka dn 150 mm + pokrywa - 1 szt.; trójnik 87 st. dn 150mm-1 szt.; kanał o zmiennej długości dn 150 mm - 1 szt.; kanał dn150mm l=250mm - 2 szt.; kanał dn 150 l=500 - 4 szt.; kanał dn 150 l= 1000-18szt.; płyta dachowa dn 150 - 1 szt.; kolno 93st. z rewizja dn 150 mm - 2 szt.; redukcja dn 200/150 mm Unical nr 0063043 - 1 szt.; obejmy wzmacnione dn 150 mm - 32 szt.; uszczelki silikonowe dn 150 mm; podparcia czopucha; stabilizatory dn 150 - 8 szt. wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		UKŁAD OTRZYMYWANIA CIEPŁEJ WODY			
306	d.5.5 wycena indywidualna	Podgrzewacz pojemnościowy Bisert 1000; V=1800 l/h; Q= 76 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR 7-07 d.5.5 0101-01	Pompa cyrkulacyjna ALPHA 25-40 40W 220V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	d.5.5 wycena indywidualna	Półsrubunki do pompy wraz z uszczelkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR 2-20 d.5.5 0411-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 mm 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR 2-15 d.5.5 0408-02	Armatura przepływowa Flowjet 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR 2-15 d.5.5 0507-01	Naczynia zbiorcze REFIX typ DD 1,0 MPa 18 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR 2-15 d.5.5 0408-05	Zawory kulowy o połączeniach gwintowanych sr. nom. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
313	KNR 2-15 d.5.5 0408-03	Zawory kulowy o połączeniach gwintowanych sr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
314	KNR 2-15 d.5.5 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych sr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR 0-35 d.5.5 0215-12	Zawory spustowe dn.20 mm" ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNR 2-20 d.5.5 0312-05	Manometry dn 100 0-1,0 MPa z rurka i kurkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR 2-20 d.5.5 0312-05	Manometry dn 100 0-1,0 MPa z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318	KNR 2-20 d.5.5 0312-01	Termometry bimetaliczne F 100 0-120 st. C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319	d.5.5 wycena indywidualna	Wodomierz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		ZASILANIE NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
320	KNR 2-15 d.5.6 0408-03	Zawory odcinający sr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR 2-15 d.5.6 0408-03	Zawory zwrotne śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
322	KNR 2-20 d.5.6 0413-02	Zawór równoważący fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	KNR 2-20 d.5.6 0413-02	Zawór regulacyjny fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR 0-35 d.5.6 0216-11	Filtr siatkowy Dn*25*mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 2-20 d.5.6 0312-01	Termometry bimetaliczne F 100 0-120 st. C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
326	KNR 2-15 d.5.6 0415-05	Odpowietrznik automatyczny dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
327	d.5.6 wycena indywidualna	Pompa obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7		RUROCIĄGI I IZOLACJA			
328	KNR 2-15 d.5.7 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
329	KNR 2-15 d.5.7 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330	KNR 2-15 d.5.7 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m 18		
				18.000	
				RAZEM	18.000
331	KNR 2-15 d.5.7 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m 8		
				8.000	
				RAZEM	8.000
332	KNR 2-15 d.5.7 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m 36		
				36.000	
				RAZEM	36.000
333	KNR 2-15 d.5.7 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m 8		
				8.000	
				RAZEM	8.000
334	KNR 2-15 d.5.7 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 3		
				3.000	
				RAZEM	3.000
335	KNR 2-15 d.5.7 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 3		
				3.000	
				RAZEM	3.000
336	KNR 2-15 d.5.7 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 12		
				12.000	
				RAZEM	12.000
337	KNR 2-15 d.5.7 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m 24		
				24.000	
				RAZEM	24.000
338	KNR 2-15 d.5.7 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m 118		
				118.000	
				RAZEM	118.000
339	KNR 7-12 d.5.7 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ² 3.308		
				3.308	
				RAZEM	3.308
340	KNR 7-12 d.5.7 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ² 0.609		
				0.609	
				RAZEM	0.609
341	KNR 7-12 d.5.7 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m ² 3.917		
				3.917	
				RAZEM	3.917
342	KNR 7-12 d.5.7 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ² 3.308		
				3.308	
				RAZEM	3.308
343	KNR 7-12 d.5.7 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ² 0.609		
				0.609	
				RAZEM	0.609
344	KNR 7-12 d.5.7 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ² 3.308		
				3.308	
				RAZEM	3.308
345	KNR 7-12 d.5.7 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ² 0.609		
				0.609	
				RAZEM	0.609
346	KNZ-15 27- d.5.7 02	Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 typ 310 dn 32/25	m 18.000		
				18.000	
				RAZEM	18.000
347	KNZ-15 30- d.5.7 02	Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 typ 310 dn 50/25	m 8.000		
				8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNZ-15 31- d.5.7 02	Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 typ 310 dn 62/25 36.000	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
349	KNZ-15 32- d.5.7 02	Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 typ 310 dn 76/25 8.000	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
350	KNZ-15 31- d.5.7 02	Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 typ 310 dn 62/25- kola- no 12.000	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
351	KNZ-15 32- d.5.7 02	Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 typ 310 dn 76/25 - ko- lano 4.000	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
352	KNR 0-34 d.5.7 0101-12	Izolacja rurociągów sr. 50 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
353	KNR 0-34 d.5.7 0101-11	Izolacja rurociągów sr. 25 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
5.8		WENTYLACJA WYCIAGOWA			
354	KNR 2-17 d.5.8 0138-01	Kratka wyciągowa A1 210*210 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.9		WENTYLACJA NAWIEWNA			
355	KNR 2-17 d.5.9 0101-03	Kanał stalowy A1 ocynkowany 30*30 osiatkowany wlot i wylot 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		TABLICE i WLZ-ty			
356	KNNR 5 d.6.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica Tp-poż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica T1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica T2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica T3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TM1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TM2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TM4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNNR 5 d.6.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TM5 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
366 d.6.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica Tkomp 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.6.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica Twent 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.6.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica Tkotł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.6.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica Tkuch 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	po- miar po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
371 d.6.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (przewody, oprawy-ośw. podstawowe, osprzet)			
372 d.6.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
373 d.6.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
374 d.6.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
375 d.6.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.6.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 185	szt. szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
377 d.6.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
378 d.6.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.6.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
380 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "A" 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
381 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "B" 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
382 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "C" 67	kpl. kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "C1"	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
384 d.6.2	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa "D"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
385 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "E"	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
386 d.6.2	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa "G"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
387 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "H"	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
388 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "K"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
389 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "L"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "M"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
391 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "N1"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
392 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "N2"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
393 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "N3"	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
394 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "S"	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
395 d.6.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa "Z"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
396 d.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
397 d.6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	123.000	
		123			
				RAZEM	123.000
398 d.6.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
399 d.6.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		286	szt.	286.000	
				RAZEM	286.000
6.3		INSTALACJA PRZYŻYWOWA W WC (niepełnosprawnych)			
400 d.6.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Oprawa "potrzebuję pomocy"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401	KNNR 5 d.6.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNNR 5 d.6.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Kasownik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		INSTALACJA WYKRYWANIA GAZU "GAZEX"			
403	KNR AL-01 d.6.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNR AL-01 d.6.4 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
405	KNR AL-01 d.6.4 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
406	KNR AL-01 d.6.4 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.5		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
407	KNNR 5 d.6.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd "LPD..." 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
408	KNR AT-14 d.6.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
409	KNR AT-14 d.6.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
410	KNR AT-14 d.6.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 72	po- miar po- miar	 72.000	
				RAZEM	72.000
411	KNNR 5 d.6.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
412	KNNR 5 d.6.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
6.6		INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH			
413	KNR AL-01 d.6.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
414	KNR AL-01 d.6.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
415	KNR AL-01 d.6.6 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
416	KNR AL-01 d.6.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
417	KNR AL-01 d.6.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
418	KNR AL-01 d.6.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 4	szt. szt.	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
419 d.6.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
420 d.6.6	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
421 d.6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
6.7		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
422 d.6.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
423 d.6.7	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.8		OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
424 d.6.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna LED Lovato II 1W 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
425 d.6.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna LED Lovato II 2W 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
426 d.6.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna LED Exit M zewnętrzna 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
427 d.6.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
6.9		INSTALACJA ODGROMOWA			
428 d.6.9	KNNR 5 0615-02	Iglice typu IO-5,0 montowane na zerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.6.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
430 d.6.9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
431 d.6.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
432 d.6.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
433 d.6.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.6.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
435 d.6.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
436	KNNR 5 d.6.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
7.1		KANAŁY WRAZ Z IZOLACJA			
437	KNR-W 2- d.7.1 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 22.304	m ²		
			m ²	22.304	
				RAZEM	22.304
438	KNR-W 2- d.7.1 17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 85.343	m ²		
			m ²	85.343	
				RAZEM	85.343
439	KNR-W 2- d.7.1 17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 30.469	m ²		
			m ²	30.469	
				RAZEM	30.469
440	KNR-W 2- d.7.1 17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % 1.875	m ²		
			m ²	1.875	
				RAZEM	1.875
441	KNR-W 2- d.7.1 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 12.961	m ²		
			m ²	12.961	
				RAZEM	12.961
442	KNR-W 2- d.7.1 17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 3.881	m ²		
			m ²	3.881	
				RAZEM	3.881
443	KNR-W 2- d.7.1 17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 91.957	m ²		
			m ²	91.957	
				RAZEM	91.957
444	KNR 2-01 d.7.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 9.0	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
445	KNR 2-01 d.7.1 0610-06	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 5.234	m ³		
			m ³	5.234	
				RAZEM	5.234
446	KNR 2-01 d.7.1 0610-06	Zasypka pozostałej części wykopu piaskiem 2.00	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
447	KNR-W 2- d.7.1 18 0107-06	Rura PP K2 Kan SN8 o sr. 500 mm 9.0	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
448	d.7.1 wycena indywidualna	Kształtki do rur PP K2 Kan SN8 o sr. 500 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
449	KNR-W 2- d.7.1 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 76	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
450	d.7.1 wycena indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z kauczuku gr. 13 mm wg projektu 282.561	m ²		
			m ²	282.561	
				RAZEM	282.561
7.2		ELEMENTY WENTYLACJI			
451	d.7.2 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nwieńno-wyciągowa z odzyskiem ciepła z układem filtra tłuszczowego oraz układem regulacji wody grzewczej wg projektu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800' mm, - KW-PS-2-150x250 RAL 9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-02	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200' mm, - KW-PS-2-400x150 RAL 9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-03	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400' mm, - KW-PS-2-400x250 RAL 9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
456	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-03	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400' mm, - KW-PS-2-250x400 RAL 9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-03	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400' mm, - KW-PS-2-400x300 RAL 9010	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
458	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000' mm, - KW-PS-2-400x400 RAL 9010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000' mm, - KW-PS-2-600x300 RAL 9010	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
460	KNR-W 2- d.7.2 17 0138-04	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000' mm, - KW-PS-2-600x400 RAL 9010	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
461	KNR-W 2- d.7.2 17 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNR-W 2- d.7.2 17 0134-01	Kłapa przeciwpożarowa 200x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
463	KNR-W 2- d.7.2 17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa 400x400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
464	KNR-W 2- d.7.2 17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa 400x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR-W 2- d.7.2 17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa 500x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNR-W 2- d.7.2 17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400' mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
467	d.7.2 wycena indywidualna	Obróbka blacharska pod podstawę dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468	KNR-W 2- d.7.2 17 0145-04	Wyrzutnia dachowa fi 400 mm wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR-W 2- d.7.2 17 0155-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000.mm - tłumik akustyczny TAP11 -500x400x2000 lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
470	d.7.2 wycena indywidualna	Puszka filtra FSBQL=315 lub równoważna	kpl		
		4	kpl	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
471	KNR-W 2- d.7.2 17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000.mm - tłumik akustyczny TAPS -400x600x2000 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR-W 2- d.7.2 17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2000.mm - tłumik akustyczny TAP11 -500x400x2000 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR-W 2- d.7.2 17 0140-01	Zawór nawiewny chromowany fi 160 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
474	KNR-W 2- d.7.2 17 0140-02	Zawór nawiewny chromowany fi 200 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
475	KNR-W 2- d.7.2 17 0146-04	Czerpnie ściennie 400x1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476	KNR-W 2- d.7.2 17 0209-05	Krócce amortyzacyjne 500x1000 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
477	KNR-W 2- d.7.2 17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna HDE - 250- 4.5 lub równoważna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
478	KNR-W 2- d.7.2 17 0205-01 analogia	Wentylator SILENT 100 CRZ DESING; 8 W, 230V 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
479	KNR-W 2- d.7.2 17 0205-01 analogia	Wentylator SILENT 200 CZ DESING; 16W, 230V 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
480	KNR-W 2- d.7.2 17 0205-01 analogia	Wentylator SILENT 300 CZ PLUS DESING; 22W, 230V 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
481	KNR-W 2- d.7.2 17 0205-01 analogia	Wentylator SILENT 300 CHZ PLUS DESING; 22W, 230V 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
482	KNR-W 2- d.7.2 17 0208-02	Wentylator DAS(k) 250MW; P2~3x400V; 0,37kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNR-W 2- d.7.2 17 0149-02	Podstawy dachowe dla wentylatora DAS 250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR-W 2- d.7.2 17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne 2,5-2 m np. DM=S-3608 z filtracją i oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485	d.7.2 wycena indywidualna	Rekuperator np. PRANA 150C Premium Plus o parametrach: 118m ³ /h; 51Wh;230V + pilot lub równoważny 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
486	d.7.2 wycena indywidualna	Rekuperator np. PRANA 200C Premium Plus o parametrach: 236m ³ /h; 56Wh;230V + pilot lub równoważny 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
487 d.7.2	wycena indywidualna	Rekuperator np. PRANA 3400C Premium Plus o parametrach: 236m ³ /h; 56Wh;230V + pilot lub równoważny	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
488 d.7.2	wycena indywidualna	Skrzynka na automatykę wraz ze sterownikiem	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7.3		PRÓBY MONTAŻOWE I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ			
489 d.7.3	wycena indywidualna	Próby montażowe oraz prace regulacyjno-pomiarowe zgodnie z tabl. 9904 -wsp 0,035 do RMS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.7.3	wycena indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.7.3	wycena indywidualna	Przedmuchiwanie instalacji wentylacyjnej sprężonym powietrzem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		ROBOTY BUDOWLANE			
492 d.7.4	wycena indywidualna	Przejścia przez ściany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.7.4	wycena indywidualna	Obudowa kanału wentylacyjnego płyta PROMATECT gr. 50 mm EI120 wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.7.4	wycena indywidualna	Rewizja na kanałach wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		DOSTAWA I MONTAŻ DŹWIGU OSOBOWEGO ELEKTRYCZNEGO I MAŁEGO DŹWIGU TOWAROWEGO			
495 d.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego elektrycznego w istniejącej konstrukcji żelbetowego szybu windowego, zapewniającego ostęp do podpiwniczenia, piętra pierwszego (wysokiego) , piętra drugiego i piętra trzeciego w dachu mansardowym windą przystosowaną dla osób NPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
496 d.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż małego dźwigu towarowego między pomieszczeniami kuchennymi w piwnicy a parterem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000