
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261910-6	Naprawa dachów
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i przebudowa budynku mieszkalno-gospodarczego
ADRES INWESTYCJI : Bartodzieje 6, dz. nr 48/2, gm. Niechlów
INWESTOR : GMINA NIECHLÓW
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31
WYKONAWCA ROBÓT : wynik przetargu
BRANŻA : bud., sanit., elektr., drog. (B+IS+E+D)

SPORZĄDZIŁ : Arch. Daniek Kosmatka
AKTUALIZOWAŁ : mgr inż. Jan Węglewski
DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest adaptacja i przebudowa na funkcję mieszkalną gospodarczej części budynku mieszkalno-gospodarczego w Bartodziejach - dz. nr ewid. 48/2, gm. Niechlów.

Adaptacja polega na przebudowie środkowej (gospodarczej) części budynku mieszkalno-gospodarczego częściowo podpiwniczonego, wykorzystywanej dotychczas jako pomieszczenia gospodarczo-warsztatowe.

Przebudowa polega na zaadaptowaniu powierzchni gospodarczej istn. budynku, wydzieleniu ścianami nośnymi i działowymi nowej funkcji mieszkalnej wraz z komunikacją, klatką schodową, nowymi wejściami do środkowej części budynku oraz zaadaptowanie i wydzielenie jednej części budynku na parterze pomieszczeń gospodarczych dla poszczególnych lokali mieszkalnych - zgodnie z zakresem robót określonym pełnobrańzowym projektem budowlanym:

- PB - tom I - PZT
- PB - tom II - Architektura konstrukcje
- PB - tom III - Sanitarna
- PB - tom IV - Elektryczna

Lokale mieszkalne parteru budynku są przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Budynek będzie funkcjonował jako całoroczny - ogrzewany (indywidualne instalacje c.o. + wyposażenie w instalacje c.w.u.).

W ramach inwestycji (w granicach działki) zostaną wybudowane:

1) nowe przyłącza:

- energii elektrycznej
- wodociągowe
- kanalizacji sanitarnej (ze zrzutem ścieków do szczelnego 3-komorowego bezodpływowego zbiornika ścieków bytowo-gospodarczych).

2) niwelacja przyległego terenu w granicach działki

3) wen. droga dojazdowa z parkingiem 12-stanowiskowym (2,40 x 5,00m) dla sam. osobowych i miejscem postojowym dla osoby niepełnosprawnej (5,00 x 5,00m) oraz chodnik o nawierzchni z kostki beton. typu "polbruk".

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Adaptacja i przebudowa bud. mieszk.-gosp.			
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	10
2	Roboty ziemne	11	14
3	Fundamenty, podkłady betonowe	15	33
4	Ściany parteru - przebudowa wewnętrzna	34	40
5	Betonowanie	41	43
6	Ściany piętra, kominy	44	44
7	Dach - wzmocnienie więźby, belki stropowe	45	49
8	Dach - wymiana pokrycia dachowego, obróbki, orynnowanie	50	58
9	Roboty wykończeniowe wewn.	59	70
10	Elewacja: ocieplenie ścian zewn., tynki, płytki	71	77
11	Stolarka okienna i drzwiowa, bramy garażowe	78	87
12	Instalacja elektryczna	88	110
13	Instalacja wodno-kanalizacyjna	111	146
14	Instalacja wentylacyjna	147	150
15	Instalacja c.o. w budynku	151	519
15.1	Mieszkanie 1-pokojowe nr K-1	151	177
15.2	Mieszkanie 2-pokojowe nr K-2	178	207
15.3	Mieszkanie 2-pokojowe nr K-3	208	237
15.4	Mieszkanie 1-pokojowe nr K-4	238	264
15.5	Mieszkanie 1-pokojowe nr K-5	265	291
15.6	Mieszkanie 2-pokojowe nr K-6	292	321
15.7	Mieszkanie 2-pokojowe nr K-7	322	351
15.8	Mieszkanie 2-pokojowe nr S-1	352	381
15.9	Mieszkanie 2-pokojowe nr S-2	382	408
15.10	Mieszkanie 1-pokojowe nr S-3	409	435
15.11	Mieszkanie 1-pokojowe nr S-4	436	462
15.12	Mieszkanie 1-pokojowe nr S-5	463	489
15.13	Mieszkanie 1-pokojowe nr S-6	490	519
16	Przyłącze wodociągowe	520	523
17	Przyłącze kanalizacyjne	524	527
18	Roboty ziemne, tarasy, utwardzenia i zagosp. terenu	528	540

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja i przebudowa bud. mieszk.-gosp.						
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
1	KNR 4-04	ST-00, SST-R	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.1	0403-04		80,50	m ²	80,500	
					RAZEM	80,500
2	KNR 4-04	ST-00, SST-R	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
d.1	0509-02		poz.1	m ²	80,500	
					RAZEM	80,500
3	KNR 4-01	ST-00, SST-R	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, koinierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08		48,00*0,25	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
4	KNR 4-01	ST-00, SST-R	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-09		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5	KNR 4-01	ST-00, SST-R	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6	KNR 4-01	ST-00, SST-R	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02		3,90	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
7	KNR 4-01	ST-00, SST-R	Rozebranie, usunięcie fundamentów betonowych	m ³		
d.1	0349-02 analogia		2,45	m ³	2,450	
					RAZEM	2,450
8	KNR 4-04	ST-00, SST-R	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-01		36,20	m ²	36,200	
					RAZEM	36,200
9	KNR 4-01	ST-00, SST-R	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05		4*3,50	m	14,000	
					RAZEM	14,000
10	KNR 4-04	ST-00, NZ	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1101-02 1101-05		37,00*0,100	m ³	3,700	
					RAZEM	3,700
2 45111000-8 Roboty ziemne						
11	KNR 2-01	ST-00, SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01 0126-02		856,00	m ²	856,000	
					RAZEM	856,000
12	KNR 2-01	ST-00, SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0217-02		91,90+6,64	m ³	98,540	
					RAZEM	98,540
13	KNR 2-01	ST-00, SST-02	Wykopy liniowe pod ławy fundamentowe w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0201		41,60*0,20	m ³	8,320	
					RAZEM	8,320
14	KNR 2-01	ST-00, SST-02	Wykopy liniowe pod stopy fundamentowe w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0201		6,40*0,40	m ³	2,560	
					RAZEM	2,560
3 45262300-4 Fundamenty, podkłady betonowe						
15	KNR 2-02	ST-00, SST-04B	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-01		0,10*(41,90+6,64)	m ³	4,854	
					RAZEM	4,854
16	KNR 2-02	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.3	0290-02		< ławy fundamentowe 60cm>1,15*4*(14,40+10,20+9,60+11,70+2,20+12,70+9,00+12,70+9,00+3,80+6,60+4,30)*0,00089	t	0,435	
					RAZEM	0,435

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.3 0290-02	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <ławy fundamentowe 80cm>1,15*4*(9,60+4*4,40+2*11,80)*0,00089	t t	0,208	
					RAZEM	0,208
18	KNR 2-02 d.3 0290-02	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <poszerzenia pod kominy> 1,15*4*(1,40+2,40+1,60)*0,00089	t t	0,022	
					RAZEM	0,022
19	KNR 2-02 d.3 0290-02	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <stopy i słupy żelbetowe> 0,264	t t	0,264	
					RAZEM	0,264
20	KNR 2-02 d.3 0290-01	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm na strzemiona <fundamenty i słupy> 0,144	t t	0,144	
					RAZEM	0,144
21	KNR-W 2-02 d.3 0202-02	ST-00, SST-04B	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m z betonu C 16/20 (B20) - z zastosowaniem pompy do betonu 41,60*0,40	m ³ m ³	16,640	
					RAZEM	16,640
22	KNR-W 2-02 d.3 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	ST-00, SST-04B	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 6,64*0,40	m ³ m ³	2,656	
					RAZEM	2,656
23	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <ławy fundamentowe> 41,602+2*(56,20+29,20+5,40)*0,40	m ² m ²	114,242	
					RAZEM	114,242
24	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <stopy fundamentowe> 6,64+43,60*0,40	m ² m ²	24,080	
					RAZEM	24,080
25	KNR-W 2-02 d.3 0606-01-01	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (folia fundamentowa izolacyjna) 32,20*1,10	m ² m ²	35,420	
					RAZEM	35,420
26	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	ST-00, SST-32	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (31,42+0,78)*0,80	m ³ m ³	25,760	
					RAZEM	25,760
27	KNR-W 2-02 d.3 0212-12	ST-00, SST-04B	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20 (B20) 31,42*0,15	m ³ m ³	4,713	
					RAZEM	4,713
28	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <strzemiona wierńca> 3,50*130,90*0,75*0,00022	t t	0,076	
					RAZEM	0,076
29	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 4*130,90*1,20*0,00089	t t	0,559	
					RAZEM	0,559
30	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*25,76*4,20	m ² m ²	216,384	
					RAZEM	216,384
31	KNR-W 2-02 d.3 0603-02	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.30	m ² m ²	216,384	
					RAZEM	216,384
32	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	ST-00, SST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0,20*(274,10-32,20)	m ³ m ³	48,380	
					RAZEM	48,380
33	KNR-W 2-02 d.3 1101-03	ST-00, SST-04A	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0,10*(274,10-32,20)	m ³ m ³	24,190	
					RAZEM	24,190
4	45262500-6		Ściany parteru - przebudowa wewnętrzna			
34	KNR-W 2-02 d.4 0606-01-01	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome (folia fundamentowa izolacyjna)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			<lawy fundamentowe> 32,20	m ²	32,200	
					RAZEM	32,200
35	KNR-I 0-27 d.4 0160-02 02	ST-00, SST-32	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych na pióro + wpust, na zaprawie cem.-wap., o wysokości do 4,5 m, o grubości - 25 cm, np. z POROTHERM 25 P+W, kl. 15 76,40+3,20	m ² m ²	79,600	
					RAZEM	79,600
36	KNR 2-02 d.4 0126-02	ST-00, SST-32	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - bez nadproży, na drzwi i drzwi balkonowe oraz wrota w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków o grub. 1 c. 12+9+14	szt szt	35,000	
					RAZEM	35,000
37	KNR 2-02 d.4 0126-01	ST-00, SST-32	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - bez nadproży, na okna w ścianach z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków o grub. 1 c. 19	szt szt	19,000	
					RAZEM	19,000
38	KNR 2-02 d.4 0121-03 01	ST-00, SST-32	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cem.-wap., o grubości - 12 cm, z płytek 59x24x12 cm 3,00*(2,76+2,44+4,56+1,84+2,88+3,36)	m ² m ²	53,520	
					RAZEM	53,520
39	KNR 2-02 d.4 0121-01 01	ST-00, SST-32	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cem.-wap., o grubości - 6 cm, z płytek 59x24x6 cm 13,00*2,86	m ² m ²	37,180	
					RAZEM	37,180
40	KNR 2-02 d.4 0126-05	ST-00, SST-32	Otwory w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*36+1,50*32+2,10*22	m m	137,400	
					RAZEM	137,400
5	45262300-4		Betonowanie			
41	KNR-W 2-02 d.5 0259-01	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,237	t t	0,237	
					RAZEM	0,237
42	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	ST-00, SST-04B	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 2,323	t t	2,323	
					RAZEM	2,323
43	KNR 2-02 d.5 0212-12 16	ST-00, SST-04B	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm w stropach przy zastosowaniu pompy do betonu, z betonu - C16/20 (B20) 41,20*0,24	m ³ m ³	9,888	
					RAZEM	9,888
6	45262500-6		Ściany piętra, kominy			
44	KNR-W 2-02 d.6 0111-05	ST-00, SST-32	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 12 cm, styropian/wełna mineralna 5 cm, cegła 12 cm 8,83+5,08+10,43+13,37+2,30	m ² m ²	40,010	
					RAZEM	40,010
7	45261100-5		Dach - wzmocnienie więźby, belki stropowe			
45	KNR-W 2-02 d.7 0406-02	ST-00, SST-14	Mułaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1,764	m ³ drew. m ³ drew.	1,764	
					RAZEM	1,764
46	KNR-W 2-02 d.7 0408-05	ST-00, SST-14	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4,110	m ³ m ³	4,110	
					RAZEM	4,110
47	KNR-W 2-02 d.7 0406-06	ST-00, SST-14	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2,977	m ³ drew. m ³ drew.	2,977	
					RAZEM	2,977
48	KNR 2-02 d.7 0408-05	ST-00, SST-14	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej, o przekroju poprzecznym - krokwi zwykłych o dł. ponad 4,5 m - do 180 cm2 5,62	m ³ m ³	5,620	
					RAZEM	5,620
49	KNR 2-02 d.7 0409-04	ST-00, SST-14	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyconej, o przekroju poprzecznym - wymianów i rozpór - do 180 cm2 2,840+1,689	m ³ m ³	4,529	
					RAZEM	4,529
8	45261910-6		Dach - wymiana pokrycia dachowego, obróbki, orynnowanie			
50	KNR AT-09 d.8 0201-01 analogia	ST-00, SST-14	Warstwy konstrukcyjne budowlane - wiatroizolacja	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			508,60+194,40	m ²	703,000	
					RAZEM	703,000
51 d.8	KNR 2-02 0410-04 analogia	ST-00, SST-14	Ołaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - lalenie kontriatami 20x50 mm o rozstawie ponad 100 cm 508,60+194,40	m ² m ²	 703,000	
					RAZEM	703,000
52 d.8	KNR 2-02 0504-02	ST-00, SST-14	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną 508,60+194,40	m ² m ²	 703,000	
					RAZEM	703,000
53 d.8	NNRNKB 202 0541-01	ST-00, SST-07C	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,20*(2*8,40+2*24,50)	m ² m ²	 13,160	
					RAZEM	13,160
54 d.8	KNR AT-09 0104-01	ST-00, SST-07C	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory 8,40+24,50	m m	 32,900	
					RAZEM	32,900
55 d.8	KNR 0-15II 0528-04	ST-00, SST-07C	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 2*8,40+2*24,50	m m	 65,800	
					RAZEM	65,800
56 d.8	KNR 0-15II 0529-03	ST-00, SST-07C	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 10*5,80	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000
57 d.8	KNR-W 2-02 1016-07	ST-00, N i Instr. Prod.	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 5	szt szt	 5,000	
					RAZEM	5,000
58 d.8	KNR AT-09 0104-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
9	45400000-1		Roboty wykończeniowe wewn.			
59 d.9	KNR 2-02 0803-01	ST-00, SST-05	Tynki wewnętrzne zwykłe, wykonywane ręcznie - I kat. - na ścianach i słupach 809,20	m ² m ²	 809,200	
					RAZEM	809,200
60 d.9	KNR-W 2-02 0810-02	ST-00, SST-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm 58,40	m ² m ²	 58,400	
					RAZEM	58,400
61 d.9	KNR 2-02 1106-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Posadzki cementowe - o grub. 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko <parter> 275,10 A (suma częściowa) <piętro> 337,00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 275,100 275,100 337,000 337,000	
					RAZEM	612,100
62 d.9	KNR 2-02 1106-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Posadzki cementowe - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 <parter> poz.61A <piętro> poz.61B	m ² m ² m ²	 275,100 337,000	
					RAZEM	612,100
63 d.9	KNR 2-02 0607-01	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome, podposadzkowe z folii i papy asfaltowej poz.61A poz.61B	m ² m ² m ²	 275,100 337,000	
					RAZEM	612,100
64 d.9	KNR 2-02 0613-03 28	ST-00, SST-27	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 180 mm - pierwsza warstwa 474,00	m ² m ²	 474,000	
					RAZEM	474,000
65 d.9	KNR 0-14 2012-01	ST-00, SST-06	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 449,20	m ² m ²	 449,200	
					RAZEM	449,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-02 d.9 1510-09	ST-00, SST-10	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych Krotność = 2 772,30	m ² m ²	 772,300	
					RAZEM	772,300
67	KNR-W 2-02 d.9 1510-01	ST-00, SST-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.66	m ² m ²	 772,300	
					RAZEM	772,300
68	KNR 0-12 d.9 0829-04	ST-00, SST-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 277,80	m ² m ²	 277,800	
					RAZEM	277,800
69	KNR 0-12II d.9 1118-08 z.sz. 5.3.d	ST-00, SST-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". <parter> 275,10	m ² m ²	 275,100	
					RAZEM	275,100
70	KNR 0-12II d.9 1118-08 z.sz. 5.3.d	ST-00, SST-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo". <I piętro> 337,00	m ² m ²	 337,000	
					RAZEM	337,000
10	45320000-6		Elewacja: ocieplenie ścian zewn., tynki, płytki			
71	KNR 0-28 d.10 2620-01	ST-00, SST-19	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - budynek 1-kondygnacyjny 4,70*(23,25+14,50)+1,80*14,50-(2*1,50*2,00+6*1,30*2,10+2*1,00*2,10)	m ² m ²	 176,945	
					RAZEM	176,945
72	KNR 0-28 d.10 2620-02	ST-00, SST-19	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni - budynek 1-kondygnacyjny poz.71	m ² m ²	 176,945	
					RAZEM	176,945
73	KNR 0-28 d.10 2620-01	ST-00, SST-19	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół budynku 0,40*(6,65+11,05+11,00*2+3,80+23,30+14,50+2*1,10)	m ² m ²	 33,400	
					RAZEM	33,400
74	KNR 2-02 d.10 0607-01 analogia	ST-00, SST-27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej <izolacja pionowa fundamentu> 0,32*(6*7,65+11*6,90)	m ² m ²	 38,976	
					RAZEM	38,976
75	KNR 0-12 d.10 0829-03 analogia	ST-00, SST-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm - na klej <licowanie kominów> 5*(1,35+1,45+0,80+0,40)	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
76	KNR 0-12 d.10 0829-03 analogia	ST-00, SST-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm - na klej <elewacja> 5*(1,35+1,45+0,80+0,40)	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
77	KNR 2 1501- d.10 01 01	ST-00, NZ	Koszt 1 m-g pracy rusztowań zewnętrznych rurowych, o wysokości - do 20 m, dla kpl. 300 m2 116,00	m-g m-g	 116,000	
					RAZEM	116,000
11	45421000-4		Stolarka okienna i drzwiowa, bramy garażowe			
78	KNR 0-19 d.11 1023-03	ST-00, SST-36	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (1,20*0,96)*22	m ² m ²	 25,344	
					RAZEM	25,344
79	KNR 0-19 d.11 1023-08	ST-00, SST-36	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (1,40*1,00)*18	m ² m ²	 25,200	
					RAZEM	25,200
80	KNR 0-19 d.11 1023-10	ST-00, SST-36	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 (1,20*1,60)*3+(1,80*1,00)*5	m ² m ²	 14,760	
					RAZEM	14,760
81	KNR 0-19 d.11 1023-12 analogia	ST-00, SST-36	Montaż drzwi z PCV 1-skrzydłowych oszklonych, z obróbką obsadzenia 2*1,20*2,20+1,10*2,45	m ² m ²	 7,975	
					RAZEM	7,975

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 0-19 d.11 1023-12 analogia	ST-00, SST-36	Montaż drzwi z PCV 2-skrzydłowych oszklonych, z obróbką obsadzenia 1,80*2,50+2*1,60*2,40	m ² m ²	 12,180	
					RAZEM	12,180
83	KNR 2-02 d.11 1016-01	ST-00, SST-36	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych FD1 - dla drzwi wewnątrzlokalowych 28+4	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
84	KNR 2-02 d.11 1017-01	ST-00, SST-36	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, o powierzchni - do 1,60 m2, pełnych 2,00*0,80*(12-6<lazienki parter>) 2,00*0,80*6	m ² m ² m ²	 9,600 9,600	
					RAZEM	19,200
85	KNR 2-02 d.11 1017-02	ST-00, SST-36	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, o powierzchni - powyżej 1,60 m2, pełnych 2,00*0,90*(14+6<lazienki parter>)	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
86	KNR 4-01 d.11 0321-04 analogia	ST-00, SST-36	Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników granitowych grub. 3 cm i szer. 30 cm (1,80*7+1,20*15+0,70*13)*0,30	szt. szt.	 11,910	
					RAZEM	11,910
87	kalk. własna d.11	ST-00, SST-36	Obsadzenie podokienników klinkierowych gr. 2cm, szer. 11cm i dług. 28cm - w ścianach z cegieł 1,80*7+1,2*15+0,70*13	m m	 39,700	
					RAZEM	39,700
12	45310000-3		Instalacja elektryczna			
88	KNR 5-08 d.12 0404-01	ST-00, SST-20	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnicza blaszana n/t IP55 50x40x21cm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
89	KNR-W 5-08 d.12 0405-01	ST-00, SST-20	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
90	KNR-W 5-08 d.12 0407-04	ST-00, SST-20	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - biegunowy 16A FR 104 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
91	KNR-W 5-08 d.12 0407-01	ST-00, SST-20	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator fazy L 301 <sygnalizator fazy L 301> 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
92	KNR-W 5-08 d.12 0407-01	ST-00, SST-20	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 S301 <wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 S301> 44	szt. szt.	 44,000	
					RAZEM	44,000
93	KNR-W 5-08 d.12 0407-01	ST-00, SST-20	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 S301 <wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 S301> 58	szt. szt.	 58,000	
					RAZEM	58,000
94	KNR-W 5-08 d.12 0407-01	ST-00, SST-20	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 25 S303 <wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 S303> 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
95	KNR-W 5-08 d.12 0407-04	ST-00, SST-20	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. 25A 30mA P304 <wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. 25A 30mA P304> 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
96	KNR 5-08 d.12 0502-09	ST-00, SST-21	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 46	kpl. kpl.	 46,000	
					RAZEM	46,000
97	KNR 5-08 d.12 0511-13	ST-00, SST-21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z kloszem 2x36W - przykręcanych - końcowych 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
98	KNR-W 5-08 d.12 0213-01	ST-00, SST-21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - YDYżo 3x1,5 mm2 1220,00	m m	 1 220,000	
					RAZEM	1 220,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 5-08 d.12 0213-01	ST-00, SST-21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - YDYżo 3x2,5 mm2 248,00	m m	 248,000	 248,000
					RAZEM	248,000
100	KNR-W 5-08 d.12 0209-06	ST-00, SST-21	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x4 mm2 86,00	m m	 86,000	 86,000
					RAZEM	86,000
101	KNR 5-08 d.12 0301-23	ST-00, SST-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 186	szt. szt.	 186,000	 186,000
					RAZEM	186,000
102	KNR 5-08 d.12 0302-01	ST-00, SST-21	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.101	szt. szt.	 186,000	 186,000
					RAZEM	186,000
103	KNR 5-08 d.12 0307-02	ST-00, SST-21	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 64	szt. szt.	 64,000	 64,000
					RAZEM	64,000
104	KNR 5-08 d.12 0309-05	ST-00, SST-21	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
					RAZEM	36,000
105	KNR-W 5-08 d.12 0603-15 analogia	ST-00, SST-21	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przewód 1x4 mm2 124,00	m m	 124,000	 124,000
					RAZEM	124,000
106	KNNR 5 1302- d.12 04	ST-00, SST-21	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - kabel 5 żyłowy 6	odcinek odcinek	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
107	KNNR 5 1301- d.12 01	ST-00, SST-21	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
108	KNNR 5 1304- d.12 01	ST-00, SST-21	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
109	KNNR 5 1304- d.12 05	ST-00, SST-21	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
110	KNR-W 5-08 d.12 0902-05	ST-00, SST-21	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
13	45330000-9		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
111	KNR-W 2-15 d.13 0113-03	ST-00, SST-45a	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, fi 15 mm 125,50	m m	 125,500	 125,500
					RAZEM	125,500
112	KNR 0-35 d.13 0128-10	ST-00, SST-45a	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 125,50	m m	 125,500	 125,500
					RAZEM	125,500
113	KNR-W 2-15 d.13 0113-04	ST-00, SST-45a	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, fi 18 mm 174,80	m m	 174,800	 174,800
					RAZEM	174,800
114	KNR 0-35 d.13 0128-11	ST-00, SST-45a	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 174,80	m m	 174,800	 174,800
					RAZEM	174,800
115	KNR-W 2-15 d.13 0113-05	ST-00, SST-45a	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, fi 22 mm 122,60	m m	 122,600	 122,600
					RAZEM	122,600
116	KNR 0-35 d.13 0128-05	ST-00, SST-45a	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 122,60	m m	 122,600	 122,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	122,600
117	KNR-W 2-15 d.13 0140-01	ST-00, SST-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 14	kpl. kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
118	KNR-W 2-15 d.13 0133-02	ST-00, SST-45a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 44	szt. szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
119	KNR-W 2-15 d.13 0133-01	ST-00, SST-45a	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
120	KNR-W 2-15 d.13 0117-09	ST-00, SST-45a	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm poz.119	szt. szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
121	KNR-W 2-15 d.13 0117-01	ST-00, SST-45a	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
122	KNR-W 2-15 d.13 0137-03	ST-00, SST-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
123	KNR-W 2-15 d.13 0137-09	ST-00, SST-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm <parter> 5 <piętro> 7	szt. szt. szt.	5,000 7,000	
					RAZEM	12,000
124	KNR-W 2-15 d.13 0137-07	ST-00, SST-15	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <parter> 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.13 0135-01	ST-00, SST-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
126	KNNR 1 0307- d.13 01	ST-00, SST-26	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II 6,40	m ³ m ³	6,400	
					RAZEM	6,400
127	KNNR 1 0318- d.13 01	ST-00, SST-26	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym poz.126	m ³ m ³	6,400	
					RAZEM	6,400
128	KNR-W 2-15 d.13 0203-03	ST-00, SST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 146,80	m m	146,800	
					RAZEM	146,800
129	KNR-W 2-15 d.13 0203-01	ST-00, SST-18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 128,40	m m	128,400	
					RAZEM	128,400
130	KNR-W 2-15 d.13 0211-01	ST-00, SST-18	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 62	podej. podej.	62,000	
					RAZEM	62,000
131	KNR-W 2-15 d.13 0211-03	ST-00, SST-18	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 26	podej. podej.	26,000	
					RAZEM	26,000
132	KNR-W 2-15 d.13 0213-05	ST-00, SST-18	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
133	635160220- d.13 020	ST-00, SST-18	Umywalka typ AN01 o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana <parter> 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
134	KNR-W 2-15 d.13 0230-02	ST-00, SST-18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <piętro> 7	kpl. kpl.	7,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
135	635480211-d.13	020	ST-00, SST-18	Zestaw WC kompakt NOVA PRO BB miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych	szt	
				<parter> 6	szt	6,000
					RAZEM	6,000
136	635700405-d.13	020	ST-00, SST-18	Deska sedesowa NOVA PRO antybakteryjna dla osób niepełnosprawnych	szt	
				<parter> 6	szt	6,000
					RAZEM	6,000
137	KNR-W 2-15 d.13	0233-03	ST-00, SST-18	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	
				<piętro> 7	kpl.	7,000
					RAZEM	7,000
138	KNR-W 2-15 d.13	0218-01	ST-00, SST-18	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	
				15	szt.	15,000
					RAZEM	15,000
139	635660115-d.13	020	ST-00, N i Instr. Prod.	Brodzik akrylowy bezprogowy, najzdrowszy dla osób niepełnosprawnych BB90 o wym. 900x900 mm	szt	
				<parter> 5	szt	5,000
					RAZEM	5,000
140	635710201-d.13	020	ST-00, N i Instr. Prod.	Kabina natryskowa dla osób niepełnosprawnych 3KW90 wysoka o wym. 900x900x900x1800 mm	szt	
				<parter> 5	szt	5,000
					RAZEM	5,000
141	KNR-W 2-15 d.13	0232-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Brodziki natryskowe	kpl.	
				<l piętro> 7	kpl.	7,000
					RAZEM	7,000
142	KNR-W 2-15 d.13	0232-02 analogia	ST-00, N i Instr. Prod.	Natryski - montaż kabin	kpl.	
				<l piętro> 7	kpl.	7,000
					RAZEM	7,000
143	578050101-d.13	020	ST-00, N i Instr. Prod.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, polerowany i matowy, stały o dł. 40 cm SN 410	szt	
				<parter> 6+5+1	szt	12,000
					RAZEM	12,000
144	635650311-d.13	020	ST-00, N i Instr. Prod.	Wanna dla osób niepełnosprawnych z otwieranym bokiem EUROPA o wym. 170x80x60 cm	szt	
				1	szt	1,000
					RAZEM	1,000
145	KNR INSTAL d.13	0108-03	ST-00, SST-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m	
				14,20+9,60+17,80	m	41,600
					RAZEM	41,600
146	KNR INSTAL d.13	0108-01	ST-00, SST-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m	
				41,60	m	41,600
					RAZEM	41,600
14	45331210-1			Instalacja wentylacyjna		
147	KNR 2-17 d.14	0140-01 02	ST-00, N i Instr. Prod.	Anemostaty kołowe z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewne CKK 125	szt.	
				46	szt.	46,000
					RAZEM	46,000
148	KNR 2-17 d.14	0119-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I, udział kształtek do 35%, średnica ponad 100 do 200 mm	m ²	
				9,128	m ²	9,128
					RAZEM	9,128
149	KNR 2-17 d.14	0205-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Wentylatory osiowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej o średnicach otworów ssących do 400 mm (bez wartości wentylatora)	szt.	
				13	szt.	13,000
					RAZEM	13,000
150	KNR-W 2-15 d.14	0213-05	ST-00, SST-18	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	
				4	szt.	4,000
					RAZEM	4,000
15	45331100-7			Instalacja c.o. w budynku		
15.1	45331100-7			Mieszkanie 1-pokojowe nr K-1		
151	KNR-W 2-15 d.15.	0405-03 1	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	
				6	m	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
152 d.15. 1	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
153 d.15. 1	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
154 d.15. 1	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
155 d.15. 1	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.15. 1	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157 d.15. 1	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.15. 1	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.15. 1	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
160 d.15. 1	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
161 d.15. 1	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.15. 1	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
163 d.15. 1	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
164 d.15. 1	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.15. 1	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.15. 1	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167	KNR 0-35 d.15. 0208-01 1	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168	KNR 0-35 d.15. 0217-04 1	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
169	KNR 0-35 d.15. 0217-02 1	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.15. 0503-01 1	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNR 0-35 d.15. 0217-04 1	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172	KNR 0-35 d.15. 0120-02 1	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	KNR INSTAL d.15. 0111-03 1	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174	KNR INSTAL d.15. 0404-05 1	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
175	KNR INSTAL d.15. 0402-04 1	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
176	KNR INSTAL d.15. 0402-03 1	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
177	KNR INSTAL d.15. 0402-02 1	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15.2	45331100-7		Mieszkanie 2-pokojowe nr K-2			
178	KNR-W 2-15 d.15. 0405-03 2	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
179	KNR-W 2-15 d.15. 0405-04 2	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
180	KNR-W 2-15 d.15. 0405-05 2	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.15. 2	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
182 d.15. 2	KNR-W 2-15 0405-07	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
183 d.15. 2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
184 d.15. 2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.15. 2	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.15. 2	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.15. 2	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
188 d.15. 2	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
189 d.15. 2	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
190 d.15. 2	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.15. 2	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
192 d.15. 2	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
193 d.15. 2	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.15. 2	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
			1	węzeł	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.15. 2	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
196	KNR 0-35 d.15. 0208-01 2	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
197	KNR 0-35 d.15. 0217-04 2	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
198	KNR 0-35 d.15. 0217-02 2	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199	KNR-W 2-15 d.15. 0503-01 2	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - 12kW - kuchnia z podkwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200	KNR 0-35 d.15. 0217-04 2	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201	KNR 0-35 d.15. 0120-02 2	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
202	KNR INSTAL d.15. 0111-03 2	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
203	KNR INSTAL d.15. 0404-06 2	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
204	KNR INSTAL d.15. 0404-05 2	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
205	KNR INSTAL d.15. 0402-04 2	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
206	KNR INSTAL d.15. 0402-03 2	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
207	KNR INSTAL d.15. 0402-02 2	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
15.3	45331100-7		Mieszkanie 2-pokojowe nr K-3			
208	KNR-W 2-15 d.15. 0405-03 3	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
209	KNR-W 2-15 d.15. 0405-04 3	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR-W 2-15 d.15. 0405-05 3	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
211	KNR-W 2-15 d.15. 0405-06 3	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
212	KNR-W 2-15 d.15. 0405-07 3	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
213	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 3	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
214	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 3	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 3	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-15 d.15. 0425-02 3	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 3	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
218	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 3	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
219	KNR-W 2-15 d.15. 0427-01 3	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
220	KNR INSTAL d.15. 0305-03 3	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	KNR-W 2-15 d.15. 0406-01 3	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
222	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 3	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
223	KNR-W 2-15 d.15. 0530-01 3	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-15 d.15. 0516-01 3	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
			1	węzeł	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
225 d.15. 3	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
226 d.15. 3	KNR 0-35 0208-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
227 d.15. 3	KNR 0-35 0217-04	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
228 d.15. 3	KNR 0-35 0217-02	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229 d.15. 3	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230 d.15. 3	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.15. 3	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.15. 3	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.15. 3	KNR INSTAL 0404-06	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
234 d.15. 3	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
235 d.15. 3	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
236 d.15. 3	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
237 d.15. 3	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
15.4	45331100-7		Mieszkanie 1-pokojowe nr K-4			
238 d.15. 4	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.15. 4	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
240 d.15. 4	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
241 d.15. 4	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
242 d.15. 4	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.15. 4	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.15. 4	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245 d.15. 4	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
246 d.15. 4	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
247 d.15. 4	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
248 d.15. 4	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
249 d.15. 4	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
250 d.15. 4	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
251 d.15. 4	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.15. 4	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
253 d.15. 4	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
254	KNR 0-35 d.15. 0208-01 4	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
255	KNR 0-35 d.15. 0217-04 4	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
256	KNR 0-35 d.15. 0217-02 4	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257	KNR-W 2-15 d.15. 0503-01 4	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
258	KNR 0-35 d.15. 0217-04 4	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259	KNR 0-35 d.15. 0120-02 4	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
260	KNR INSTAL d.15. 0111-03 4	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261	KNR INSTAL d.15. 0404-05 4	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
262	KNR INSTAL d.15. 0402-04 4	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
263	KNR INSTAL d.15. 0402-03 4	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
264	KNR INSTAL d.15. 0402-02 4	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15.5	45331100-7		Mieszkanie 1-pokojowe nr K-5			
265	KNR-W 2-15 d.15. 0405-03 5	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
266	KNR-W 2-15 d.15. 0405-04 5	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
267	KNR-W 2-15 d.15. 0405-05 5	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.15. 5	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
269 d.15. 5	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
270 d.15. 5	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.15. 5	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.15. 5	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
273 d.15. 5	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
274 d.15. 5	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
275 d.15. 5	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.15. 5	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
277 d.15. 5	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
278 d.15. 5	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.15. 5	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.15. 5	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
281 d.15. 5	KNR 0-35 0208-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.15. 5	KNR 0-35 0217-04	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
283 d.15. 5	KNR 0-35 0217-02	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.15. 5	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
285 d.15. 5	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.15. 5	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.15. 5	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.15. 5	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
289 d.15. 5	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
290 d.15. 5	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
291 d.15. 5	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15.6	45331100-7		Mieszkanie 2-pokojowe nr K-6			
292 d.15. 6	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
293 d.15. 6	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
294 d.15. 6	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
295 d.15. 6	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
296 d.15. 6	KNR-W 2-15 0405-07	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 6	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
298	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 6	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
299	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 6	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
300	KNR-W 2-15 d.15. 0425-02 6	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
301	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 6	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
302	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 6	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
303	KNR-W 2-15 d.15. 0427-01 6	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
304	KNR INSTAL d.15. 0305-03 6	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
305	KNR-W 2-15 d.15. 0406-01 6	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
306	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 6	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
307	KNR-W 2-15 d.15. 0530-01 6	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308	KNR-W 2-15 d.15. 0516-01 6	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
			1	węzeł	1,000	
					RAZEM	1,000
309	KNR-W 2-15 d.15. 0509-01 6	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
310	KNR 0-35 d.15. 0208-01 6	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
311	KNR 0-35 d.15. 0217-04 6	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
312 d.15. 6	KNR 0-35 0217-02	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
313 d.15. 6	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
314 d.15. 6	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
315 d.15. 6	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
316 d.15. 6	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
317 d.15. 6	KNR INSTAL 0404-06	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
318 d.15. 6	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
319 d.15. 6	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
320 d.15. 6	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
321 d.15. 6	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
15.7	45331100-7		Mieszkanie 2-pokojowe nr K-7			
322 d.15. 7	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
323 d.15. 7	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
324 d.15. 7	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
325 d.15. 7	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.15. 7	KNR-W 2-15 0405-07	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	6,000	6,000
					RAZEM	6,000
327 d.15. 7	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200	szt. szt.	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
328 d.15. 7	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
329 d.15. 7	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
330 d.15. 7	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
331 d.15. 7	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
332 d.15. 7	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt. szt.	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
333 d.15. 7	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl. kpl.	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
334 d.15. 7	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol. kol.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
335 d.15. 7	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. urząd.	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
336 d.15. 7	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
337 d.15. 7	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
338 d.15. 7	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	węzeł węzeł	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
339 d.15. 7	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
340 d.15. 7	KNR 0-35 0208-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt. szt.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
341 d.15. 7	KNR 0-35 0217-04	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
342 d.15. 7	KNR 0-35 0217-02	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
343 d.15. 7	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
344 d.15. 7	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
345 d.15. 7	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
346 d.15. 7	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.15. 7	KNR INSTAL 0404-06	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
348 d.15. 7	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
349 d.15. 7	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
350 d.15. 7	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
351 d.15. 7	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
15.8	45331100-7		Mieszkanie 2-pokojowe nr S-1			
352 d.15. 8	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
353 d.15. 8	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
354 d.15. 8	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.15. 8	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
356 d.15. 8	KNR-W 2-15 0405-07	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
357 d.15. 8	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
358 d.15. 8	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
359 d.15. 8	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, ST- 00, SST- 45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.15. 8	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.15. 8	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
362 d.15. 8	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
363 d.15. 8	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
364 d.15. 8	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol. kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
365 d.15. 8	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd. urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
366 d.15. 8	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
367 d.15. 8	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
368 d.15. 8	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	węzeł węzeł	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.15. 8	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
370 d.15. 8	KNR 0-35 0208-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
371 d.15. 8	KNR 0-35 0217-04	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
372 d.15. 8	KNR 0-35 0217-02	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
373 d.15. 8	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, SST-45a	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
374 d.15. 8	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
375 d.15. 8	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
376 d.15. 8	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
377 d.15. 8	KNR INSTAL 0404-06	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
378 d.15. 8	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
379 d.15. 8	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
380 d.15. 8	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
381 d.15. 8	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
15.9	45331100-7		Mieszkanie 2-pokojowe nr S-2			
382 d.15. 9	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
383 d.15. 9	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.15. 9	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
385 d.15. 9	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
386 d.15. 9	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
387 d.15. 9	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
388 d.15. 9	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
389 d.15. 9	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
390 d.15. 9	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
391 d.15. 9	KNR-W 2-15 0427-01	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
392 d.15. 9	KNR INSTAL 0305-03	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
393 d.15. 9	KNR-W 2-15 0406-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
394 d.15. 9	KNR-W 2-15 0436-01	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
395 d.15. 9	KNR-W 2-15 0530-01	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
396 d.15. 9	KNR-W 2-15 0516-01	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
397 d.15. 9	KNR-W 2-15 0509-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
398 d.15. 9	KNR 0-35 0208-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
399 d.15. 9	KNR 0-35 0217-04	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
400 d.15. 9	KNR 0-35 0217-02	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
401 d.15. 9	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
402 d.15. 9	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
403 d.15. 9	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
404 d.15. 9	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
405 d.15. 9	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
406 d.15. 9	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
407 d.15. 9	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
408 d.15. 9	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15.	45331100-7		Mieszkanie 1-pokojowe nr S-3			
10						
409 d.15. 10	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
410 d.15. 10	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
411 d.15. 10	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
412 d.15. 10	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
413	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 10	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
414	KNR-W 2-15 d.15. 0418-07 10	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
415	KNR-W 2-15 d.15. 0425-02 10	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
416	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 10	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
417	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 10	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
418	KNR-W 2-15 d.15. 0427-01 10	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
419	KNR INSTAL d.15. 0305-03 10	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
420	KNR-W 2-15 d.15. 0406-01 10	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
421	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 10	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
422	KNR-W 2-15 d.15. 0530-01 10	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
423	KNR-W 2-15 d.15. 0516-01 10	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
424	KNR-W 2-15 d.15. 0509-01 10	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
425	KNR 0-35 d.15. 0208-01 10	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
426	KNR 0-35 d.15. 0217-04 10	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
427	KNR 0-35 d.15. 0217-02 10	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
428 d.15. 10	KNR-W 2-15 0503-01	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m2 - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
429 d.15. 10	KNR 0-35 0217-04	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
430 d.15. 10	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm3 - z grzałka elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
431 d.15. 10	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
432 d.15. 10	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
433 d.15. 10	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
434 d.15. 10	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
435 d.15. 10	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15.45331100-7 11			Mieszkanie 1-pokojowe nr S-4			
436 d.15. 11	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
437 d.15. 11	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
438 d.15. 11	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
439 d.15. 11	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
440 d.15. 11	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
441 d.15. 11	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442	KNR-W 2-15 d.15. 0425-02 11	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
443	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 11	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
444	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 11	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
445	KNR-W 2-15 d.15. 0427-01 11	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
446	KNR INSTAL d.15. 0305-03 11	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
447	KNR-W 2-15 d.15. 0406-01 11	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
448	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 11	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
449	KNR-W 2-15 d.15. 0530-01 11	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
450	KNR-W 2-15 d.15. 0516-01 11	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
451	KNR-W 2-15 d.15. 0509-01 11	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
452	KNR 0-35 d.15. 0208-01 11	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
453	KNR 0-35 d.15. 0217-04 11	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
454	KNR 0-35 d.15. 0217-02 11	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
455	KNR-W 2-15 d.15. 0503-01 11	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - 12kW - kuchnia z podkłąką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
456	KNR 0-35 d.15. 0217-04 11	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
457 d.15. 11	KNR 0-35 0120-02	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałka elektryczną - montaż	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
458 d.15. 11	KNR INSTAL 0111-03	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
459 d.15. 11	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
460 d.15. 11	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
461 d.15. 11	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
462 d.15. 11	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
15. 12	45331100-7		Mieszkanie 1-pokojowe nr S-5			
463 d.15. 12	KNR-W 2-15 0405-03	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
464 d.15. 12	KNR-W 2-15 0405-04	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
465 d.15. 12	KNR-W 2-15 0405-05	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
466 d.15. 12	KNR-W 2-15 0405-06	ST-00, SST-45a	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
467 d.15. 12	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
468 d.15. 12	KNR-W 2-15 0418-07	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
469 d.15. 12	KNR-W 2-15 0425-02	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
470 d.15. 12	KNR-W 2-15 0412-02	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 12	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
472	KNR-W 2-15 d.15. 0427-01 12	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
473	KNR INSTAL d.15. 0305-03 12	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
474	KNR-W 2-15 d.15. 0406-01 12	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			3	urząd.	3,000	
					RAZEM	3,000
475	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 12	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,000	
					RAZEM	3,000
476	KNR-W 2-15 d.15. 0530-01 12	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
477	KNR-W 2-15 d.15. 0516-01 12	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
478	KNR-W 2-15 d.15. 0509-01 12	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
479	KNR 0-35 d.15. 0208-01 12	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
480	KNR 0-35 d.15. 0217-04 12	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
481	KNR 0-35 d.15. 0217-02 12	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
482	KNR-W 2-15 d.15. 0503-01 12	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - 12kW - kuchnia z podkwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
483	KNR 0-35 d.15. 0217-04 12	ST-00, N i Instr. Prod.	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
484	KNR 0-35 d.15. 0120-02 12	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałką elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
485	KNR INSTAL d.15. 0111-03 12	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
486	KNR INSTAL d.15.0404-05 12	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
487	KNR INSTAL d.15.0402-04 12	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
488	KNR INSTAL d.15.0402-03 12	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
489	KNR INSTAL d.15.0402-02 12	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
15.13	45331100-7		Mieszkanie 1-pokojowe nr S-6			
490	KNR-W 2-15 d.15.0405-03 13	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
491	KNR-W 2-15 d.15.0405-04 13	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
492	KNR-W 2-15 d.15.0405-05 13	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
493	KNR-W 2-15 d.15.0405-06 13	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
494	KNR-W 2-15 d.15.0405-07 13	ST-00, SST-45a	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
495	KNR-W 2-15 d.15.0418-07 13	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
496	KNR-W 2-15 d.15.0418-07 13	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
497	KNR-W 2-15 d.15.0418-07 13	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22x600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
498	KNR-W 2-15 d.15.0425-02 13	ST-00, SST-45a	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
499	KNR-W 2-15 d.15.0412-02 13	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	KNR-W 2-15 d.15. 0412-02 13	ST-00, SST-45a	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
501	KNR-W 2-15 d.15. 0427-01 13	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
502	KNR INSTAL d.15. 0305-03 13	ST-00, SST-45a	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
503	KNR-W 2-15 d.15. 0406-01 13	ST-00, SST-45a	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
			5	urząd.	5,000	
					RAZEM	5,000
504	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 13	ST-00, SST-45a	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,000	
					RAZEM	5,000
505	KNR-W 2-15 d.15. 0530-01 13	ST-00, SST-45a	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
506	KNR-W 2-15 d.15. 0516-01 13	ST-00, SST-45a	Próby szczelności kotłowni	węzeł		
			1	węzeł	1,000	
					RAZEM	1,000
507	KNR-W 2-15 d.15. 0509-01 13	ST-00, N i Instr. Prod.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
508	KNR 0-35 d.15. 0208-01 13	ST-00, N i Instr. Prod.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
509	KNR 0-35 d.15. 0217-04 13	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
510	KNR 0-35 d.15. 0217-02 13	ST-00, SST-45a	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - spustowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
511	KNR-W 2-15 d.15. 0503-01 13	ST-00, N i Instr. Prod.	Kotły stalowe wodne o pow.ogrzewalnej do 4 m ² - 12kW - kuchnia z podkową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
512	KNR 0-35 d.15. 0217-04 13	ST-00, SST-45a	Zawory różnicowy, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
513	KNR 0-35 d.15. 0120-02 13	ST-00, N i Instr. Prod.	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 100 dm ³ - z grzałką elektryczną - montaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
514	KNR INSTAL d.15. 0111-03 13	ST-00, N i Instr. Prod.	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
515 d.15. 13	KNR INSTAL 0404-06	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm - lutowanie twarde	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
516 d.15. 13	KNR INSTAL 0404-05	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie twarde	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
517 d.15. 13	KNR INSTAL 0402-04	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
518 d.15. 13	KNR INSTAL 0402-03	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
519 d.15. 13	KNR INSTAL 0402-02	ST-00, SST-45a	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
16	45231300-8		Przyłącze wodociągowe			
520 d.16	KNR 2-01 0317-0101	ST-00, SST-26	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m $1,30 \times 45,00 \times (0,40 + 1,20) / 2$	m ³		
				m ³	46,800	
					RAZEM	46,800
521 d.16	KNR 2-18 0501-01	ST-00, SST-11A	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 45,00*0,40	m ²		
				m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
522 d.16	KNR 11 0307-01 13	ST-00, SST-11A	Montaż przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE w gotowych wykopach umocnionych gł. do 3,0 m, dt. przyłącza ponad 50 do 100 mm i średnicy 40 mm 56,00	m		
				m	56,000	
					RAZEM	56,000
523 d.16	KNR 2-01 0320-01	ST-00, SST-26	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kat. I-II 46,80	m ³		
				m ³	46,800	
					RAZEM	46,800
17	45232440-8		Przyłącze kanalizacyjne			
524 d.17	KNR 2-01 0317-0101	ST-00, SST-26	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m $1,20 \times 6,00 \times (0,40 + 1,20) / 2$	m ³		
				m ³	5,760	
					RAZEM	5,760
525 d.17	KNR 2-18 0501-01	ST-00, SST-12A	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 6,00*0,40	m ²		
				m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
526 d.17	KNR-W 2-18 0408-02	ST-00, SST-12A	Montaż kanałów z rur PVC, łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 6,00	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
527 d.17	KNR 2-01 0320-01	ST-00, SST-26	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kat. I-II 5,76	m ³		
				m ³	5,760	
					RAZEM	5,760
18	45111200-0		Roboty ziemne, tarasy, utwardzenia i zagosp. terenu			
528 d.18	KNR 2-01 0121-01	ST-00, SST-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty usługowe 0,21	ha		
				ha	0,210	
					RAZEM	0,210
529 d.18	KNR 2-01 0206-04	ST-00, SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 156,00	m ³		
				m ³	156,000	
					RAZEM	156,000
530 d.18	KNR 2-01 0233-05	ST-00, SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			562,00*0,40	m ²	224,800	
					RAZEM	224,800
531 d.18	KNR 2-21 0218-02	ST-00, SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			562,00*0,10	m ³	56,200	
					RAZEM	56,200
532 d.18	KNR 2-21 0401-04	ST-00, NZ	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
			562,70	m ²	562,700	
					RAZEM	562,700
533 d.18	KNR 0-12II 1118-08	ST-00, SST-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą < schody wejściowe zewn.> 70,40+11,30	m ²		
				m ²	81,700	
					RAZEM	81,700
534 d.18	KNR 2-31 0402-04	D-M-00.00. 00, I-D-08. 01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			6,86	m ³	6,860	
					RAZEM	6,860
535 d.18	KNR 2-31 0403-03	D-M-00.00. 00, I-D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			114,00	m	114,000	
					RAZEM	114,000
536 d.18	KNR 2-31 0407-04	D-M-00.00. 00, I-D-08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			184,00	m	184,000	
					RAZEM	184,000
537 d.18	KNR 2-31 0114-05	D-M-00.00. 00, I-D-05. 03.23a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			254,60+165,00	m ²	419,600	
					RAZEM	419,600
538 d.18	KNR 2-31 0105-03	D-M-00.00. 00, I-D-05. 03.23a	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			254,60+165,00+159,60	m ²	579,200	
					RAZEM	579,200
539 d.18	KNR 2-31 0511-01	D-M-00.00. 00, I-D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			159,60	m ²	159,600	
					RAZEM	159,600
540 d.18	KNR 2-31 0511-04	D-M-00.00. 00, I-D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			254,60+165,00	m ²	419,600	
					RAZEM	419,600