

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45262700-8 Przebudowa budynków

Budowa: Przebudowa wraz z częściową rozbudową (dobudowa zewnętrznej klatki schodowej z windą) istniejącego II-kondygnacyjnego budynku  
Obiekt: Przebudowa wraz z częściową rozbudową (dobudowa zewnętrznej klatki schodowej z windą) istniejącego II-kondygnacyjnego budynku stanowiącego wraz z połączonym z nim budynkiem XIV kondygnacyjnym siedzibę ZGiKM GEOPOZ w Poznaniu  
Rodzaj robót: Instalacje c.o., c.t., wentylacji i częściowej klimatyzacji, oraz wod-kan.  
Lokalizacja: 61-655 Poznań, ul. Gronowa 20  
Działka nr 5/11 i 5/12, ark. mapy 23, obręb Winiary

Inwestor: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ  
61-655 Poznań, ul. Gronowa 20

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 22-12-2008

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45262700-8 Przebudowa budynków  
Budowa: Przebudowa wraz z częściową rozbudową (dobudowa zewnętrznej klatki schodowej z windą) istniejącego II-kondygnacyjnego budynku  
Obiekt: Przebudowa wraz z częściową rozbudową (dobudowa zewnętrznej klatki schodowej z windą) istniejącego II-kondygnacyjnego budynku stanowiącego wraz z połączonym z nim budynkiem XIV kondygnacyjnym siedzibę ZGiKM GEOPOZ w Poznaniu  
Rodzaj robót: Instalacje c.o., c.t., wentylacji i częściowej klimatyzacji, oraz wod-kan.  
Lokalizacja: 61-655 Poznań, ul. Gronowa 20  
Działka nr 5/11 i 5/12, ark. mapy 23, obręb Winiary  
Zamawiający: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ  
61-655 Poznań, ul. Gronowa 20

PRZEDMIAR

Strona 2

22-12-2008  
SYKAL-002742

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne
- 2 CPV 45331100-7: Demontaż instalacji c.o.
- 3 CPV 45331100-7: Instalowanie instalacji c.t. i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne
- 4 CPV 45331200-8: Instalacja wentylacyjna i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne
  - 4.1 Instalacja wentylacji - Linia nawiewna N1
  - 4.2 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna - transfer T
  - 4.3 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna W1
  - 4.4 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna WD1 z pom. sanitarnych
  - 4.5 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna WD2 z pom. kuchennego
- 5 CPV 45331200-8: Demontaż instalacji wentylacyjnej
- 6 CPV 45331200-8: Instalacja klimatyzacji częściowej /instalacja freonowa/ i CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
- 7 CPV 45332200-5: Instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne
- 8 CPV 45332200-5: Instalacja wody hydrantowej i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne
- 9 CPV 45332200-5: Demontaż hydrantów
- 10 CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin
- 11 CPV 45332200-5: Demontaż instalacji wodociągowej i CPV 45332300-6: Demontaż instalacji kanalizacyjnej

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45262700-8 Przebudowa budynków

Budowa: Przebudowa wraz z częściową rozbudową (dobudowa zewnętrznej klatki schodowej z windą) istniejącego II-kondygnacyjnego budynku

Obiekt: Przebudowa wraz z częściową rozbudową (dobudowa zewnętrznej klatki schodowej z windą) istniejącego II-kondygnacyjnego budynku stanowiącego wraz z połączonym z nim budynkiem XIV kondygnacyjnym siedzibę ZGiKM GEOPOZ w Poznaniu

Rodzaj robót: Instalacje c.o., c.t., wentylacji i częściowej klimatyzacji, oraz wod-kan.

Lokalizacja: 61-655 Poznań, ul. Gronowa 20

Działka nr 5/11 i 5/12, ark. mapy 23, obręb Winiary

Inwestor: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ  
61-655 Poznań, ul. Gronowa 20

PRZEDMIAR

Strona 3

22-12-2008

SYKAL-002742

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne					
1	10	KNNR N004-04-05-03-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	36,000
1	20	KNNR N004-04-05-04-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	9,000
1	30	KNNR N004-04-05-05-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	5,000
1	40	KNNR N004-04-05-06-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	4,000
1	50	KNNR N004-04-06-02-01	STI-01.00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	54,000
1	60	KNR 216-13-50-06-05	STI-01.00	Izolacja rury ø 15 otuliną grub 30,0 mm, np. Tubolit DG Armacell	metr	36,000
1	70	KNR 216-13-50-06-05	STI-01.00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 30,0 mm, np. Tubolit DG Armacell	metr	9,000
1	80	KNR 216-13-50-07-05	STI-01.00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 30,0 mm, np. Tubolit DG Armacell	metr	5,000
1	90	KNR 216-13-50-09-05	STI-01.00	Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30,0 mm, np. Tubolit DG Armacell	metr	4,000
1	100	KNNR N004-04-12-01-13	STI-01.00	Zawór grzejnikowy termostacyjny z nastawą wstępną ø 15 np. typ RTD-N Danfos	szt	16,000
1	110	KNNR N004-04-12-01-13	STI-01.00	Głowica termostacyjna np. typ INOVA Danfos	szt	16,000
1	120	KNNR N004-04-27-02-20	STI-01.00	Zawór odcinający gwint z końcówką spustową np. DANFOSS typ RLV ø 15	kmpl	16,000
1	130	KNNR N004-04-27-03-20	STI-01.00	Zawór odcinający gwint z końcówką spustową np. DANFOSS typ RLV ø 20	kmpl	1,000
1	140	KNNR N004-04-12-06-01	STI-01.00	Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15 np. FLAMCO	szt	2,000
1	150	KNNR N004-04-18-05-50	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 21s/500/400 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	2,000
1	160	KNNR N004-04-18-07-36	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 21s/600/1040 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	170	KNNR N004-04-18-05-50	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 22/500/880 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	180	KNNR N004-04-18-09-56	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 33/500/1040 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	4,000
1	190	KNNR N004-04-18-09-56	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 33/500/1120 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	200	KNNR N004-04-18-09-56	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 33/500/1440 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	210	KNNR N004-04-18-07-36	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 21s/600/400 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	220	KNNR	N004-04-18-07-36	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 21s/600/480 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	230	KNNR	N004-04-18-07-36	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 21s/600/560 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	240	KNNR	N004-04-18-11-38	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 33/600/1440 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	2,000
1	250	KNNR	N004-04-18-09-55	STI-01.00	Grzejnik stalowy płytowy z osłonami i konwektorami typ 33/500/880 np. Brugman typ UNIWERSALNY	szt	1,000
1	260	KNNR	N004-04-29-04-00	STI-01.00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi ø 15	kmpl	16,000
1	270	KNNR	N004-04-29-06-00	STI-01.00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi ø 22 /do kurtyny/	kmpl	1,000
1	280	KNR	217-03-22-01-00	STI-01.00	Kurtyna powietrzna z wymiennikiem wodnym o dł.1,0m Nel=0,15kW, (1x230V), Qg=9,3kW z kompletem automatyki: regulator prędkości wentylatora (CB30N), czujnik drzwiowy i przekaźnik czasowy (MDC), dwustopniowy termostat (RTI2), np. FRICO	szt	1,000
1	290	KNR	708-02-05-02-00	STI-01.00	Zawór dwudrogowy z siłownikiem do kurtyny powietrznej, np. typ TVV25 + SD20 FRICO	szt	1,000
1	300	KNNR	N004-04-36-01-00	STI-01.00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	17,000
1	310	KNNR	N004-14-27-01-00	STI-01.00	Zabezpieczenie p-poż przejścia rury niepalnej ø 15-20 (woda) - odporność EI120 wg technologii np. HILTI (CP601S)	szt	2,000
1	320	KNNR	N004-04-09-02-00	STI-01.00	Podłączenie rurociągu miedzianego ø 15 do istniejącej instalacji	szt	28,000
1	330	KNNR	N004-04-09-03-00	STI-01.00	Podłączenie rurociągu miedzianego ø 18 do istniejącej instalacji	szt	4,000
1	340	KNNR	N004-04-09-05-00	STI-01.00	Podłączenie rurociągu miedzianego ø 28 do istniejącej instalacji	szt	2,000
2	CPV 45331100-7: Demontaż instalacji c.o.						
2	10	KNNR	N008-04-22-07-00	STI-01.00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kmpl	14,000
2	20	KNNR	N008-04-22-02-00	STI-01.00	Demontaż grzejnika żeliwnego do 7,5 m <sup>2</sup>	kmpl	8,000
2	30	KNNR	N008-04-15-01-00	STI-01.00	Zaślepienie gałki c.o. ø 15	szt	22,000
2	40	KNNR	N008-04-17-03-13	STI-01.00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego i ponowny jego montaż	kmpl	2,000
2	50	KNNR	N004-04-29-04-00	STI-01.00	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi ø 15	kmpl	2,000
2	60	KNR	401-01-08-11-00	STI-01.00	Wywóz złomu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	5,000
2	70	KNR	401-01-08-12-00	STI-01.00	Wywóz złomu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	5,000
2	80	MAT	1601001	STI-01.00	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>	5,000
3	CPV 45331100-7: Instalowanie instalacji c.t. i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne						
3	10	KNNR	N004-04-05-08-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 42	metr	72,000
3	20	KNNR	N004-04-06-02-01	STI-01.00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	72,000
3	30	KNR	216-13-50-13-04	STI-01.00	Izolacja rury ø 42 utuliną grub 30,0 mm, np. Tubolit DG Armacell	metr	72,000
3	40	KNNR	N004-04-11-05-40	STI-01.00	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 40	szt	5,000
3	50	KNNR	N004-04-11-05-60	STI-01.00	Zawór zwrotny gwintowany ø 40 np. typ 601 SOCLA	szt	1,000
3	60	KNNR	N004-05-26-05-10	STI-01.00	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 ø 40	szt	1,000
3	70	KNR	708-02-05-02-00	STI-01.00	Zawór odcinająco-regulacyjny DN40 np. typ MSV-C DANFOS	szt	2,000
3	80	KNR	708-02-05-02-00	STI-01.00	Montaż zaworu 3-drogowego do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z siłownikiem /zawór w dostawie z centralą/	szt	1,000
3	90	KNNR	N004-05-31-03-00	STI-01.00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
3	100	KNNR	N004-04-12-06-01	STI-01.00	Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15, np. firmy FLAMCO	szt	2,000
3	110	KNNR	N004-04-11-03-40	STI-01.00	Pompa obiegowa V=2,15m <sup>3</sup> /h; dp=2,2kPa np. typ Star RS 15/4-130 ClassicStar WILO	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
3	120	KNR	216-06-04-01-00	STI-01.00	Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach ø do 55	m <sup>2</sup>	1,000
4	CPV 45331200-8: Instalacja wentylacyjna i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne						
4.1	Instalacja wentylacji - Linia nawiewna N1						
4.1	10	KNR	217-01-02-06-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup>	27,000
4.1	20	KNR	217-01-02-05-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m <sup>2</sup>	4,000
4.1	30	KNR	217-01-02-04-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup>	18,000
4.1	40	KNR	217-01-02-03-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>	12,000
4.1	50	KNR	217-01-22-01-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m <sup>2</sup>	3,000
4.1	60	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	48,000
4.1	70	KNR	217-03-23-01-00	STI-01.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wyk. zewnętrznym - wydajność powietrza Vn/Vw= 3400/2800 m <sup>3</sup> /h, dpn/dpw=250/250Pa; bloki na nawiewie: sekcja tłumika szumów, sekcja filtracji powietrza świeżego (EU4), sekcja wymiennika obrotowego, sekcja wodnej nagrzewnicy powietrza Qg=25kW (tz/tp=55/45st.C); sekcja freonowej chłodnicy jedno-sekcyjnej Qch=16kW (tn=22st.C), sekcja wentylatora nawiewnego z falownikiem Ne=1,5kW, 3x400V, sekcja tłumika szumów; bloki na wywiewie: sekcja tłumika szumów, sekcja filtracji (EU4), sekcja wentylatora wywiewnego z falownikiem Ne=1,5kW, 3x400V, sekcja tłumika szumów, np. centrala typ VS-40-R-SS/RHC/ESS VTS Polska + wyposażenie opcjonalne	szt	1,000
4.1	80	KNR	708-03-01-01-00	STI-01.00	Układ automatyki AR-9R dla centrali wentylacyjnej Linii N1	szt	1,000
4.1	90	MAT	1361505	STI-01.00	Uruchomienie centrali wentylacyjnej Linii N1	kmpl	1,000
4.1	100	KNR	217-01-40-01-00	STI-01.00	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną ø 125 RAL 9010 np. typ KRE+DNK+KRP+VFR GRYFIT	szt	2,000
4.1	110	KNR	217-01-34-01-00	STI-01.00	P-poż. kłapa odcinająca normalnie otwarta EIS120 200x350, np. GRYFIT LX-4+KP+EP24/48V DC+FD 230V AC+RF z silownikiem Belimo typ BF 24TL-ST wraz z modulem zasilająco-sterującym BKN 230-24MP	szt	1,000
4.1	120	KNR	217-01-38-02-00	STI-01.00	Kratka wentylacyjna stalowa 300x150 RAL 9010, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT	szt	17,000
4.1	130	KNR	217-01-31-02-03	STI-01.00	Przepustnica migawkowa ø 160 typu IRIS	szt	5,000
4.1	140	KNR	217-01-31-02-03	STI-01.00	Przepustnica migawkowa ø 125 typu IRIS	szt	1,000
4.1	150	KNR	217-01-34-01-00	STI-01.00	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x350	szt	1,000
4.1	160	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Montaż przewodu elastycznego ø 100 izol.	m <sup>2</sup>	0,800
4.1	170	MAT	6506201	STI-01.00	Przewód elastyczny izol ø 100	metr	2,000
4.1	180	KNR	216-03-04-01-00	STI-01.00	Izolacja pow kanałów went /na zewnątrz budynku/ 1x płytą z wełny mineralnej grub 100	m <sup>2</sup>	28,000
4.1	190	KNR	216-06-05-05-00	STI-01.00	Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na powierzchniach zaizolowanych kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	28,000
4.1	200	KNR	216-03-05-04-00	STI-01.00	Izolacja pow kanałów went płytą lamelową z wełny mineralnej grub 30mm na folii AL	m <sup>2</sup>	115,000
4.2	Instalacja wentylacji - Linia wywiewna - transfer T						
4.2	10	KNR	217-01-02-03-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup>	0,200
4.2	20	KNR	217-01-38-01-00	STI-01.00	Kratka wentylacyjna stalowa 200x100 RAL 9010 np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.3 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna W1						
4.3	10	KNR	217-01-02-06-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m <sup>2</sup> 31,000
4.3	20	KNR	217-01-02-04-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m <sup>2</sup> 14,500
4.3	30	KNR	217-01-02-03-00	STI-01.00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m <sup>2</sup> 15,000
4.3	40	KNR	217-01-22-01-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m <sup>2</sup> 0,800
4.3	50	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup> 32,000
4.3	60	KNR	217-01-34-01-00	STI-01.00	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x350	szt 1,000
4.3	70	KNR	217-01-34-01-00	STI-01.00	P-poż. kłapa odcinająca normalnie otwarta EIS120 350x200, np. GRYFIT LX-4+KP+EP24/48V DC+FD 230V AC+RF z siłownikiem Belimo typ BF 24TL-ST wraz z modułem zasilająco-sterującym BKN 230-24MP	szt 1,000
4.3	80	KNR	217-01-38-02-00	STI-01.00	Kratka wentylacyjna stalowa 300x150 RAL 9010, np. typ CSD+AZN+FKN GRYFIT	szt 15,000
4.3	90	KNR	217-01-31-02-03	STI-01.00	Przepustnica migawkowa ø 160 typu IRIS	szt 5,000
4.3	100	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Montaż przewodu elastycznego ø 160 izol.	m <sup>2</sup> 0,300
4.3	110	MAT	6506207	STI-01.00	Przewód elastyczny izol ø 160	metr 0,500
4.3	120	KNR	216-03-04-01-00	STI-01.00	Izolacja pow kanałów went /na zewnątrz budynku/ 1x płytą z wełny mineralnej grub 100	m <sup>2</sup> 30,000
4.3	130	KNR	216-06-05-05-00	STI-01.00	Płaszcz z blachy alum 0,8 mm na powierzchniach zaizolowanych kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup> 30,000
4.4 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna WD1 z pom. sanitarnych						
4.4	10	KNR	217-01-22-01-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m <sup>2</sup> 5,000
4.4	20	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup> 4,000
4.4	30	KNR	217-01-31-01-02	STI-01.00	P-poż. kłapa odcinająca normalnie otwarta EIS 120 ø 100, np. GRYFIT LX-4+MO+EI24/48V DC+FD 230V AC z siłownikiem Belimo typ BF 24TL-ST wraz z modułem zasilająco-sterującym BKN230-24MP	szt 1,000
4.4	40	KNR	217-01-31-01-02	STI-01.00	Przepustnica migawkowa ø 100 typu IRIS	szt 1,000
4.4	50	KNR	217-01-40-01-00	STI-01.00	Zawór powietrzny ø 125 RAL 9010 np. typ LS+CC GRYFIT	szt 1,000
4.4	60	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Montaż przewodu elastycznego ø 100 izol.	m <sup>2</sup> 0,300
4.4	70	MAT	6506201	STI-01.00	Przewód elastyczny izol ø 100	metr 0,500
4.4	80	KNR	217-02-08-01-00	STI-01.00	Wentylator dachowy V=320m <sup>3</sup> /h, dp=150Pa np. typ TFSK 200 SYSTEMAIR /dawniej TFER 200/	szt 1,000
4.4	90	KNR	217-01-49-02-00	STI-01.00	Podstawa dachowa tłumiąca ø 200 do wentylatora typ TFSK 200 SYSTEMAIR np. typ SSD310/311	szt 1,000
4.5 Instalacja wentylacji - Linia wywiewna WD2 z pom. kuchennego						
4.5	10	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup> 3,500
4.5	20	KNR	217-01-40-02-00	STI-01.00	Nawiewnik wirowy ø 200 RAL 9010 ze skrzynką rozprężną, np. typ KRE+DNK+KRF+VFR GRYFIT	szt 1,000
4.5	30	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Montaż przewodu elastycznego ø 160 izol.	m <sup>2</sup> 0,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
4.5	40	MAT	6506207	STI-01.00	Przewód elastyczny izolacji 160	metr	1,500
4.5	50	KNR	217-02-08-01-00	STI-01.00	Wentylator dachowy V=150m <sup>3</sup> /h, dp=100Pa np. typ TFSK 125XL SYSTEMAIR /dawniej TFER 125XL/	szt	1,000
4.5	60	KNR	217-01-49-02-00	STI-01.00	Podstawa dachowa tłumiąca 125 do wentylatora typ TFSK 125XL SYSTEMAIR np. typ SSD 190/225	szt	1,000
5	CPV 45331200-8: Demontaż instalacji wentylacyjnej						
5	10	KNR	217-03-23-01-00	STI-01.00	Demontaż centrali wentylacyjnej podwieszanej z wymiennikiem krzyżowym i automatyką	szt	1,000
5	20	KNR	217-01-46-05-00	STI-01.00	Demontaż czepnio-wyrzutni ściennej do centrali	szt	1,000
5	30	KNR	217-01-54-05-00	STI-01.00	Demontaż tłumika akustycznego	szt	1,000
5	40	KNR	217-01-39-04-01	STI-01.00	Demontaż nawiewnika ze skrzynką rozprężną	szt	8,000
5	50	KNR	217-01-38-05-00	STI-01.00	Demontaż kratki wentylacyjnej wywiewnej	szt	4,000
5	60	KNR	217-01-22-02-00	STI-01.00	Demontaż - Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i 200	m <sup>2</sup>	30,000
5	70	KNR	217-01-22-03-00	STI-01.00	Demontaż - Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i 315	m <sup>2</sup>	18,000
5	80	KNNR	N004-02-08-07-00	STI-01.00	Demontaż instalacji odprowadzania skroplin - rura PVC klejona dn50	metr	20,000
5	90	KNR	217-02-08-02-00	STI-01.00	Demontaż - Wentylator dachowy WD-25	szt	3,000
5	100	KNR	401-01-08-11-00	STI-01.00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	10,000
5	110	KNR	401-01-08-12-00	STI-01.00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km /9km/	m <sup>3</sup>	10,000
5	120	MAT	2790501	STI-01.00	Oplata za wysypisko śmieci	m <sup>3</sup>	10,000
6	CPV 45331200-8: Instalacja klimatyzacji częściowej /instalacja freonowa/ i CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne						
6	10	KNNR	N004-04-05-01-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach 1/4"	metr	48,000
6	20	KNNR	N004-04-05-01-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach 3/8"	metr	39,000
6	30	KNNR	N004-04-05-03-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach 1/2"	metr	48,000
6	40	KNNR	N004-04-05-04-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach 5/8"	metr	15,000
6	50	KNNR	N004-04-05-05-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach 3/4"	metr	11,000
6	60	KNNR	N004-04-05-05-00	STI-01.00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach 7/8"	metr	14,000
6	70	MAT	7010301	STI-01.00	Rozgałęzienie miedziane REFNET nr kat. KHRQ22M20T DAIKIN	szt	7,000
6	80	MAT	7010302	STI-01.00	Rozgałęzienie miedziane REFNET nr kat. KHRQ22M29T DAIKIN	szt	4,000
6	90	KNNR	N004-04-06-02-01	STI-01.00	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	175,000
6	100	KNR	724-05-13-01-00	STI-01.00	Przedmuchanie azotem instalacji chłodziwa freonowej /3x/	kmpl	3,000
6	110	KNR	724-05-14-01-00	STI-01.00	Próba szczelności instalacji obiegu freonu /2x/	kmpl	3,000
6	120	KNR	724-05-15-01-00	STI-01.00	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu	kmpl	3,000
6	130	KNR	724-05-16-01-00	STI-01.00	Uruchomienie instalacji obiegu freonu	kmpl	3,000
6	140	KNR	216-13-50-01-02	STI-01.00	Izolacja rury 6 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr	48,000
6	150	KNR	216-13-50-03-03	STI-01.00	Izolacja rury 10 otuliną AF/Armaflex grub M/19,0 mm	metr	39,000
6	160	KNR	216-13-50-05-03	STI-01.00	Izolacja rury 15 otuliną AF/Armaflex grub M/19,0 mm	metr	48,000
6	170	KNR	216-13-50-06-03	STI-01.00	Izolacja rury 18 otuliną AF/Armaflex grub M/19,0 mm	metr	15,000
6	180	KNR	216-13-50-07-03	STI-01.00	Izolacja rury 22 otuliną AF/Armaflex grub M/20,0 mm	metr	25,000
6	190	KNR	216-06-04-01-00	STI-01.00	Plaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach 55 /na rurociągach zewnątrz budynku/	m <sup>2</sup>	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
6	200	KNR	724-01-53-04-00	STI-01.00	Układ chłodzenia freonowego systemu VRV QchI=29,6kW, np. pompa ciepła VRV III P COMPACT typ RXYQ10P7W1B DAIKIN	szt	1,000
6	210	KNNR	N004-04-32-03-00	STI-01.00	Jednostka wewnętrzna naścienna /TC wyd.chłodnicza=1,7kW/, np. typ FXAQ20MA DAIKIN	szt	1,000
6	220	KNNR	N004-04-32-03-00	STI-01.00	Jednostka wewnętrzna kasetta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem (600x600) /TC wyd.chłodnicza=1,7kW/, np. typ FXZQ20M8 DAIKIN	szt	7,000
6	230	KNNR	N004-04-32-03-00	STI-01.00	Jednostka wewnętrzna kasetta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem (600x600) /TC wyd.chłodnicza=2,7kW/, np. typ FXZQ32M8 DAIKIN	szt	1,000
6	240	KNNR	N004-04-32-03-00	STI-01.00	Jednostka wewnętrzna kasetta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem (600x600) /TC wyd.chłodnicza=3,5kW/, np. typ FXZQ40M8 DAIKIN	szt	2,000
6	250	KNNR	N004-04-32-03-00	STI-01.00	Jednostka wewnętrzna kasetta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem (600x600) /TC wyd.chłodnicza=4,3kW/, np. typ FXZQ50M8 DAIKIN	szt	1,000
6	260	KNR	708-03-01-02-00	STI-01.00	Zdalny sterownik np. typ BRC1D528 DAIKIN	szt	12,000
6	270	KNR	217-01-39-04-01	STI-01.00	Panel dekoracyjny np. typ BYFQ60BW1 DAIKIN	szt	11,000
6	280	KNR	708-03-01-02-00	STI-01.00	Centralny system sterowania: inteligentna jednostka sterująca DCS601C51 DAIKIN	szt	1,000
6	290	KNR	708-03-01-02-00	STI-01.00	Centralny system sterowania: dostęp internetowy E-mail/Websoftware DCS004A51 DAIKIN	szt	1,000
6	300	KNR	216-13-12-07-00	STI-01.00	Mata grzejna do tacy skroplin dla agregatu VRV przy pracy agregatu w trybie pompa ciepła poniżej 0 st.C temp.zewnętrznej np. RXYQ8-10-12... typ MG8 DAIKIN	szt	1,000
6	310	KNR	724-01-53-03-00	STI-01.00	Agregat do centrali wentylacyjnej, jednostka zewnętrzna Inwerter, tylko chłodzenie QchI=15,8kW np. typ ERX140A8V DAIKIN	szt	1,000
6	320	KNR	708-03-01-02-00	STI-01.00	Układ sterowania elektrycznego - moduł sterowania typ EKEXFCBA DAIKIN	szt	1,000
6	330	KNR	708-03-01-02-00	STI-01.00	Układ sterowania elektrycznego - zawór rozprężny typ EXEXV140 DAIKIN	szt	1,000
6	340	MAT	1361505	STI-01.00	Uruchomienie urządzeń DAIKINA przez autoryzowanego dealera	kmpl	1,000
6	350	KNNR	N004-14-27-01-00	STI-01.00	Zabezpieczenie p-poż przejścia rury niepalnej ø 25 (woda) - odporność EI120 wg technologii np. HILTI (CP601S)	szt	1,000
7	CPV 45332200-5: Instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne						
7	10	KNNR	N004-01-12-01-40	STI-01.00	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieskalnych ø 16, np. rura wielowarstwowa PE-Xc TECEflex 16x2,2	metr	70,000
7	20	KNNR	N004-01-12-01-40	STI-01.00	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieskalnych ø 20, np. rura wielowarstwowa PE-Xc TECEflex 20x2,8	metr	73,000
7	30	KNNR	N004-01-12-02-40	STI-01.00	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieskalnych ø 25, np. rura wielowarstwowa PE-Xc TECEflex 25x3,5	metr	18,000
7	40	KNNR	N004-01-12-03-40	STI-01.00	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieskalnych ø 32, np. rura wielowarstwowa PE-Xc TECEflex 32x4,0	metr	10,000
7	50	KNNR	N004-01-27-01-02	STI-01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	2,000
7	60	KNNR	N004-01-27-04-00	STI-01.00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych do ø 63	metr	171,000
7	70	KNNR	N004-01-28-02-00	STI-01.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	metr	171,000
7	80	KNR	216-13-50-06-03	STI-01.00	Izolacja rury ø 16 otuliną Accotube grub 20,0 mm	metr	70,000
7	90	KNR	216-13-50-07-03	STI-01.00	Izolacja rury ø 20 otuliną Accotube grub 20,0 mm	metr	73,000
7	100	KNR	216-13-50-08-03	STI-01.00	Izolacja rury ø 25 otuliną Accotube grub 20,0 mm	metr	18,000
7	110	KNR	216-13-50-11-03	STI-01.00	Izolacja rury ø 32 otuliną Accotube grub 20,0 mm	metr	10,000
7	120	KNNR	N004-01-32-01-05	STI-01.00	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	5,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
7	130	KNNR	N004-01-32-02-05	STI-01.00	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 20	szt	1,000
7	140	KNNR	N004-01-32-01-05	STI-01.00	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	2,000
7	150	KNNR	N004-01-37-03-01	STI-01.00	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami /z pełnym uchwytem/, np. seria BRATEK DEANTE	szt	5,000
7	160	KNNR	N004-01-37-03-06	STI-01.00	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami /z uchwytem pełnym/, np. seria BRATEK DEANTE	szt	1,000
7	170	KNNR	N004-01-32-01-05	STI-01.00	Zawór kulowy kątowy do WC gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	4,000
7	180	KNNR	N004-01-32-01-05	STI-01.00	Zawór splukujący do pisuaru w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15, np. zawór nr kat. 183-000-00 Armatura Kraków	szt	1,000
7	190	KNNR	N004-01-16-01-02	STI-01.00	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 20	szt	7,000
7	200	KNNR	N004-01-16-02-02	STI-01.00	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 25	szt	1,000
7	210	KNNR	N004-01-16-08-02	STI-01.00	Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20 /do baterii i do płuczki wc oraz pisuaru/	szt	17,000
7	220	MAT	5692151	STI-01.00	Złączka do WC TECEflex	szt	4,000
7	230	MAT	5692152	STI-01.00	Podejście dopływowe do baterii i pisuaru z kolaniem TECEflex	szt	13,000
7	240	KNNR	N004-14-27-01-00	STI-01.00	Zabezpieczenie p-poż przejścia rury palnej ø 15-25 (woda) - odporność EI120 wg technologii np. HILTI (CP611A)	szt	6,000
7	250	KNNR	N003-03-05-01-01	STI-01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,500
8	CPV 45332200-5: Instalacja wody hydrantowej i CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne						
8	10	KNNR	N004-01-07-01-00	STI-01.00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 15	metr	4,000
8	30	KNNR	N004-01-07-03-00	STI-01.00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	26,000
8	40	KNNR	N004-01-07-04-00	STI-01.00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	3,000
8	50	KNNR	N004-01-07-06-00	STI-01.00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 65	metr	44,000
8	60	KNNR	N004-01-26-04-00	STI-01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	77,000
8	70	KNR	216-13-50-07-01	STI-01.00	Izolacja rury ø 22 /dn15/ otuliną Accotube grub 13,0 mm	metr	4,000
8	80	KNR	216-13-50-13-00	STI-01.00	Izolacja rury ø 42 /dn32/ otuliną Accotube grub 13,0 mm	metr	26,000
8	90	KNR	216-13-50-14-00	STI-01.00	Izolacja rury ø 48 /dn40/ otuliną Accotube grub 13,0 mm	metr	24,000
8	100	KNR	216-13-50-18-00	STI-01.00	Izolacja rury ø 76 /dn65/ otuliną Accotube grub 13,0 mm	metr	41,000
8	110	KNNR	N004-01-32-01-05	STI-01.00	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15	szt	1,000
8	120	KNNR	N004-01-42-02-00	STI-01.00	Szafka hydrantowa wnekowa wraz z hydrantem DN25, z zamkiem EURO, z gaśnicą, wężem i prądownicą, np. GRAS	kmpl	2,000
8	130	KNNR	N004-01-42-01-00	STI-01.00	Szafka hydrantowa naścienna wraz z hydrantem DN52, z zamkiem EURO, z gaśnicą, wężem i prądownicą, np. GRAS	kmpl	2,000
8	140	KNNR	N004-01-15-03-00	STI-01.00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu ø 25	szt	2,000
8	150	KNNR	N004-01-15-06-00	STI-01.00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu ø 50	szt	2,000
8	160	KNNR	N008-01-12-10-00	STI-01.00	Wstawienie trójnika OC ø 80 - podłączenie do istniejącego pionu wody p-poż.	szt	1,000
8	170	KNNR	N004-14-27-01-00	STI-01.00	Zabezpieczenie p-poż przejścia rury niepalnej ø 40-65 (woda) - odporność EI120 wg technologii np. HILTI (CP601S)	szt	2,000
9	CPV 45332200-5: Demontaż hydrantów						
9	10	KNNR	N008-01-22-03-00	STI-01.00	Demontaż hydrantu ściennego ø 50	szt	4,000
9	20	KNR	401-01-08-11-00	STI-01.00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
9	30	KNR	401-01-08-12-00	STI-01.00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km /9km/	m <sup>3</sup>	1,000
9	40	MAT	2790501	STI-01.00	Oplata za wysypisko śmieci	m <sup>3</sup>	1,000
10	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej i odprowadzenia skroplin						
10	10	KNNR	N004-02-08-01-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	10,000
10	20	KNNR	N004-02-08-02-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	4,000
10	30	KNNR	N004-02-08-03-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	30,000
10	40	KNNR	N004-02-03-03-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110 /w posadzce/	metr	3,000
10	50	KNNR	N003-04-04-01-00	STI-01.00	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - dla kanalizacji podposadzkowej	m <sup>3</sup>	0,500
10	60	KNNR	N004-02-08-05-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 25 /skropliny/	metr	50,000
10	70	KNNR	N004-02-08-05-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 32 /skropliny/	metr	20,000
10	80	KNNR	N004-02-08-06-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 40 /skropliny/	metr	15,000
10	90	KNNR	N004-02-08-07-00	STI-01.00	Rurociąg kanalizacyjny PVC klejony na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50 /skropliny/	metr	8,000
10	100	KNNR	N004-02-11-04-00	STI-01.00	Dodatek za podejście odpływowe PCV klejone ø 32 /skropliny/	szt	12,000
10	110	KNNR	N004-02-18-01-00	STI-01.00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50 + kratka ze stali nierdzewnej, np. ACO	szt	1,000
10	120	KNNR	N004-02-18-01-00	STI-01.00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 110 + kratka ze stali nierdzewnej, np. ACO	szt	1,000
10	130	KNR	215-31-01-01-00	STI-01.00	Element montażowy do ustępu, np. TECEprofil	kmpl	4,000
10	140	KNR	215-31-01-02-00	STI-01.00	Element montażowy do pisuaru, np. TECEprofil	kmpl	1,000
10	150	KNR	215-31-05-01-00	STI-01.00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych ze stali nierdzewnej, np. TECEplanus	szt	4,000
10	160	KNR	215-31-04-01-00	STI-01.00	Miska ustępowa wisząca KOŁO-NOVA na elemencie montażowym	kmpl	3,000
10	170	KNR	215-31-04-01-01	STI-01.00	Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP BEZ BARIER na elemencie montażowym	kmpl	1,000
10	180	KNR	215-31-04-02-00	STI-01.00	Pisuar KOŁO-NOVA na elemencie montażowym TECEprofil	szt	1,000
10	190	KNNR	N004-02-30-02-00	STI-01.00	Umywalka wisząca z syfonem mosiężnym, np. KOŁO-NOVA	kmpl	4,000
10	200	KNNR	N004-02-30-05-01	STI-01.00	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	4,000
10	210	KNNR	N004-02-30-02-00	STI-01.00	Umywalka wisząca dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym mosiężnym, np. NOVA-TOP BEZ BARIER	kmpl	1,000
10	220	MAT	6369508	STI-01.00	Poręcz uchylna łukowa śc st/nierdz L=850	szt	4,000
10	230	KNNR	N004-02-29-05-03	STI-01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,000
10	240	KNNR	N004-02-18-03-00	STI-01.00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,000
10	250	KNNR	N004-02-22-02-00	STI-01.00	Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000
10	260	KNNR	N004-02-13-05-00	STI-01.00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	1,000
10	270	KNNR	N004-02-11-01-00	STI-01.00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	7,000
10	280	KNNR	N004-02-11-03-00	STI-01.00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000
10	290	KNNR	N008-02-09-04-01	STI-01.00	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW ø 110 - podłączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt	3,000
10	300	KNNR	N004-14-27-01-00	STI-01.00	Zabezpieczenie p-poż przejścia rury palnej ø 50-1szt; dn75-1szt; dn110-2szt. (kanalizacja) - odporność EI120 wg technologii np. HILTI (CP644)	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
10	310	KNNR	N003-03-05-01-01	STI-01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,500
11	CPV 45332200-5: Demontaż instalacji wodociągowej i CPV 45332300-6: Demontaż instalacji kanalizacyjnej						
11	10	KNNR	N008-02-25-05-00	STI-01.00	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	3,000
11	20	KNNR	N008-02-25-03-00	STI-01.00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	4,000
11	30	KNNR	N008-02-25-01-00	STI-01.00	Demontaż zlewu kuchennego	kmpl	2,000
11	40	KNNR	N008-02-24-01-00	STI-01.00	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego ø 50	szt	3,000
11	50	KNNR	N008-01-08-01-00	STI-01.00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20 /podejścia do przyborów sanitarnych/	metr	15,000
11	60	KNNR	N008-02-22-07-00	STI-01.00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø do 50 na ścianie	metr	10,000
11	70	KNNR	N008-02-22-08-00	STI-01.00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW ø 75-110 na ścianie	metr	5,000
11	80	KNNR	N003-03-05-01-01	STI-01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,400
11	90	KNR	401-01-08-11-00	STI-01.00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4,000
11	100	KNR	401-01-08-12-00	STI-01.00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km /9km/	m <sup>3</sup>	4,000
11	110	MAT	2790501	STI-01.00	Opłata za wysypisko śmieci	m <sup>3</sup>	4,000