

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: Budowa budynku laboratorium drogowego  
 Lokalizacja: Bydgoszcz ul. Nowotoruńska 31, dz. nr 1/29

Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
 85-950 Bydgoszcz

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL
							ILOŚĆ
1			CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji				
1	1	KNR 217-03-22-01-00	ST-S-01	Centrala wentylacyjna układu N1/W1 w wykonaniu zewnętrznym : wymienник obrotowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa, filtr nawiewu i wywiewu, tłumiki hałasu		szt	1,000
1	2	KNR 708-03-01-01-00	ST-S-01	Układ automatyki centrali N1/W1 wraz z okablowaniem		szt	1,000
1	3	KNR 217-03-22-01-00	ST-S-01	Centrala wentylacyjna układu N2/W2 w wykonaniu zewnętrznym: wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa, filtr nawiewu i wywiewu, tłumiki hałasu		szt	1,000
1	4	KNR 708-03-01-01-00	ST-S-01	Układ automatyki centrali N2/W2 wraz z okablowaniem		szt	1,000
1	5	KNR 217-03-22-01-00	ST-S-01	Centrala wentylacyjna układu N3/W3 w wykonaniu zewnętrznym: wymienник krzyżowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa, filtr nawiewu i wywiewu, tłumiki hałasu		szt	1,000
1	6	KNR 708-03-01-01-00	ST-S-01	Układ automatyki centrali N3/W3 wraz z okablowaniem		szt	1,000
1	7	KNR 724-01-53-05-00	ST-S-01	Agregaty freonowe zasilające chłodnice central wentylacyjnych wraz z podłączeniem i uruchomieniem		szt	4,000
1	8	KNR 217-01-48-07-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 1000x400/1050		szt	1,000
1	9	KNR 217-01-48-07-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 1100x500/850		szt	1,000
1	10	KNR 217-01-48-06-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 900x300/800		szt	1,000
1	11	KNR 217-01-48-06-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 900x400/1050		szt	1,000
1	12	KNR 217-01-48-06-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 800x400/700		szt	1,000
1	13	KNR 217-01-48-05-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 700x400/700		szt	1,000
1	14	KNR 217-01-48-04-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 500x300/700		szt	1,000
1	15	KNR 217-01-48-04-00	ST-S-01	Podstawa dachowa prostokątna kPDP OC 400x300/700		szt	1,000
1	16	KNR 217-01-48-07-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 1000x400/300		szt	1,000
1	17	KNR 217-01-48-07-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 1100x500/300		szt	1,000
1	18	KNR 217-01-48-07-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 900x400/300		szt	1,000
1	19	KNR 217-01-48-06-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 900x300/300		szt	1,000
1	20	KNR 217-01-48-06-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 800x400/300		szt	1,000
1	21	KNR 217-01-48-06-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 700x400/300		szt	1,000
1	22	KNR 217-01-48-04-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 500x300/300		szt	1,000
1	23	KNR 217-01-48-04-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową prostokątną kCPI 400x300/300		szt	1,000
1	24	KNR 217-01-34-04-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 1000x400 HO EIS 120		szt	1,000
1	25	KNR 217-01-34-04-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 1100x500 HO EIS 120		szt	1,000
1	26	KNR 217-01-34-02-01	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 900x300 HO EIS 120		szt	1,000
1	27	KNR 217-01-34-02-01	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 900x400 HO EIS 120		szt	1,000
1	28	KNR 217-01-34-02-01	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 800x400 HO EIS 120		szt	1,000
1	29	KNR 217-01-34-02-01	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 700x400 HO EIS 120		szt	1,000
1	30	KNR 217-01-34-02-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 600x300 HO EIS 120		szt	2,000
1	31	KNR 217-01-34-01-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 500x300 HO EIS 120		szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	32	KNR 217-01-34-01-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 250x200 HO EIS 120	szt	1,000
1	33	KNR 217-01-34-01-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 400x250 HO EIS 120	szt	1,000
1	34	KNR 217-01-34-01-00	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 200x200 HO EIS 120	szt	1,000
1	35	KNR 217-01-31-01-02	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa kołowa RK 370-100 HO	szt	4,000
1	36	KNR 217-01-31-02-01	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa kołowa RK 370-125 HO	szt	3,000
1	37	KNR 217-01-31-02-03	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa kołowa RK 370-160 HO	szt	2,000
1	38	KNR 217-01-31-02-05	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa kołowa RK 370-200 HO	szt	2,000
1	39	KNR 217-01-31-03-01	ST-S-01	Kłapa przeciwpożarowa kołowa RK 370-250 HO	szt	4,000
1	40	KNR 217-01-34-05-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 1200x600	szt	2,000
1	41	KNR 217-01-34-04-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 1000x400	szt	2,000
1	42	KNR 217-01-34-04-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 1100x500	szt	2,000
1	43	KNR 217-01-34-04-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 900x300	szt	2,000
1	44	KNR 217-01-34-04-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 900x400	szt	2,000
1	45	KNR 217-01-34-03-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 700x200	szt	2,000
1	46	KNR 217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 250x200	szt	1,000
1	47	KNR 217-01-34-01-00	ST-S-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 300x200	szt	1,000
1	48	KNR 217-01-30-01-03	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x150	szt	1,000
1	49	KNR 217-01-30-01-04	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x200	szt	2,000
1	50	KNR 217-01-30-01-01	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 150x150	szt	5,000
1	51	KNR 217-01-30-02-01	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 300x100	szt	4,000
1	52	KNR 217-01-30-02-02	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 500x100	szt	12,000
1	53	KNR 217-01-30-02-02	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 500x150	szt	2,000
1	54	KNR 217-01-30-02-02	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x150	szt	34,000
1	55	KNR 217-01-30-03-00	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 300x150	szt	6,000
1	56	KNR 217-01-30-03-02	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 600x150	szt	9,000
1	57	KNR 217-01-30-04-00	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 600x200	szt	1,000
1	58	KNR 217-01-30-01-04	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x100	szt	1,000
1	59	KNR 217-01-31-02-05	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna kołowa DRL 200	szt	11,000
1	60	KNR 217-01-31-02-03	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna kołowa DRL 160	szt	29,000
1	61	KNR 217-01-31-02-01	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna kołowa DRL 125	szt	26,000
1	62	KNR 217-01-31-01-02	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna kołowa DRL 100	szt	18,000
1	63	KNR 217-01-31-01-00	ST-S-01	Przepustnica regulacyjna kołowa DRL 80	szt	10,000
1	64	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Dysza nawiewna JSR 200	szt	2,000
1	65	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Dysza nawiewna VE-160	szt	14,000
1	66	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Dysza nawiewna VE-125	szt	6,000
1	67	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór nawiewny KI-160 + VG160	szt	3,000
1	68	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór nawiewny KI-125 + VG125	szt	6,000
1	69	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór nawiewny KI-100 + VG100	szt	3,000
1	70	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór nawiewny KI-80 + VG80	szt	4,000
1	71	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór wywiewny KU-125 + VG125	szt	6,000
1	72	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór wywiewny KU-160 + VG160	szt	3,000
1	73	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór wywiewny KU-80 + VG80	szt	7,000
1	74	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Zawór wywiewny KU-100 + VG100	szt	21,000
1	75	KNR 217-01-40-01-00	ST-S-01	Króciec kołowy z siatką kKKS 125 OC	szt	1,000
1	76	KNR 217-01-39-01-00	ST-S-01	Anemostat nawiewny z skrzynką przyłączeniową rozprężną SR/ANIV-1-PZ-I-g	szt	11,000

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	77	KNR 217-01-39-01-00	ST-S-01	Anemostat nawiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną SR/ANIV-2-PZ-I-g	szt	3,000
1	78	KNR 217-01-39-02-01	ST-S-01	Anemostat nawiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną SR/ANIV-3-PZ-I-g	szt	4,000
1	79	KNR 217-01-39-01-00	ST-S-01	Anemostat wywiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną SR/AW-1-PZ-I-g	szt	10,000
1	80	KNR 217-01-39-01-00	ST-S-01	Anemostat wywiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną SR/AW-2-PZ-I-g	szt	3,000
1	81	KNR 217-01-39-02-01	ST-S-01	Anemostat wywiewny z skrzynką przyłączeniowo rozprężną SR/AW-3-PZ-I-g	szt	3,000
1	82	KNR 217-01-38-02-00	ST-S-01	Kratka wentylacyjna wywiewna C21 200-100 z przepustnicą GAT 200-100	szt	3,000
1	83	KNR 217-01-38-02-01	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 300-100 z przepustnicą GAT 300-100	szt	11,000
1	84	KNR 217-01-38-02-03	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 500-100 z przepustnicą GAT 500-100	szt	15,000
1	85	KNR 217-01-38-02-03	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 400-150 z przepustnicą GAT 400-150	szt	34,000
1	86	KNR 217-01-38-02-00	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 300-150 z przepustnicą GAT 300-150	szt	10,000
1	87	KNR 217-01-38-04-00	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 600-150 z przepustnicą GAT 600-150	szt	9,000
1	88	KNR 217-01-38-04-00	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 500-150 z przepustnicą GAT 500-150	szt	2,000
1	89	KNR 217-01-38-04-00	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 600-200 z przepustnicą GAT 600-200	szt	1,000
1	90	KNR 217-01-38-02-00	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 250-100 z przepustnicą GAT 250-100	szt	1,000
1	91	KNR 217-01-38-02-02	ST-S-01	Kratka wentylacyjna nawiewna C21 495-145 z przepustnicą GAT 495-145	szt	4,000
1	92	KNR 217-01-38-02-02	ST-S-01	Kratka wentylacyjna wywiewna C21 495-200 z przepustnicą GAT 495-200	szt	4,000
1	93	KNR 217-01-49-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa tłumiąca FDS 450	szt	1,000
1	94	KNR 217-01-49-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa tłumiąca FDS 400	szt	2,000
1	95	KNR 217-01-49-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa tłumiąca FDS 310	szt	1,000
1	96	KNR 217-01-49-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa tłumiąca FDS 225	szt	3,000
1	97	KNR 217-01-49-01-01	ST-S-01	Podstawa dachowa tłumiąca PTS 160	szt	2,000
1	98	KNR 217-01-49-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa tłumiąca PTS 200	szt	4,000
1	99	KNR 217-02-08-02-00	ST-S-01	Wentylator dachowy TFSK 315 M z regulatorem REE-2	szt	2,000
1	100	KNR 217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy TFSK 160 z regulatorem REE-2	szt	1,000
1	101	KNR 217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy TFSK 125 M z regulatorem REE-2	szt	2,000
1	102	KNR 217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy TFSK 125 XL z regulatorem REE-2	szt	1,000
1	103	KNR 217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy TOE 355-4 z regulatorem REE-2	szt	1,000
1	104	KNR 217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy DAExC-160/1400	szt	2,000
1	105	KNR 217-02-08-01-00	ST-S-01	Wentylator dachowy DAExC-200/1400	szt	4,000
1	106	KNR 217-02-04-03-00	ST-S-01	Wentylator kanałowy KVKE 250M z regulatorem REE-2	szt	1,000
1	107	KNR 217-02-09-02-01	ST-S-01	Kaseta filtracyjna FFK 40-20 z filtrem klasy EU 5	szt	1,000
1	108	KNR 217-02-09-02-01	ST-S-01	Kaseta filtracyjna FFK 50-25 z filtrem klasy EU 5	szt	1,000
1	109	KNR 217-02-09-02-01	ST-S-01	Kaseta filtracyjna 610x305x290 z filtrem węglowym FW-K 610x305x290	szt	1,000
1	110	KNR 217-02-09-02-01	ST-S-01	Kaseta filtracyjna 305x305x290 z filtrem węglowym FW-K 305x305x290	szt	1,000
1	111	KNR 217-01-47-01-10	ST-S-01	Wyrzutnia ścienna JGC 250	szt	1,000
1	112	KNR 217-01-56-01-00	ST-S-01	Nawietrzak podokienny NPC-1	szt	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	113	KNR 217-01-50-04-01	ST-S-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B1 fi 630	szt	5,000
1	114	KNR 217-01-52-05-00	ST-S-01	Wywietrzak zintegrowany Wosk-315/DAsk-160/700	szt	5,000
1	115	KNR 708-02-01-01-00	ST-S-01	System regulacji i kontroli przepływu powietrza ICM	szt	4,000
1	116	KNR 217-01-51-02-00	ST-S-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B3 fi 250	szt	4,000
1	117	KNR 217-01-51-02-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową kołową kCKI OC fi 250	szt	4,000
1	118	KNR 217-01-41-06-00	ST-S-01	Dygestorium ceramiczne 1800x900x2400	szt	4,000
1	119	KNR 217-01-51-01-00	ST-S-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B3 fi 100	szt	1,000
1	120	KNR 217-01-51-01-00	ST-S-01	Cokół dachowy pod podstawę dachową kołową kCKI OC fi 100	szt	1,000
1	121	KNR 217-01-01-06-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	765,300
1	122	KNR 217-01-01-05-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m²	444,700
1	123	KNR 217-01-01-04-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	265,550
1	124	KNR 217-01-01-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	196,500
1	125	KNR 217-01-13-02-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 200	m²	96,850
1	126	KNR 216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 25	m²	1622,650
1	127	KNR 216-03-01-01-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 50	m²	146,250
1	128	KNR 216-06-03-01-00	ST-S-01	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach płaskich	m²	193,050
1	129	KNR 724-05-10-07-00	ST-S-01	Regulacja-uruchomienie instalacji wentylacyjnej z dokonaniem pomiarów wydajności i sporządzeniem protokołów	kmpł	1,000
1	1291	Analiza własna	ST-S-01	Dostawa i montaż elementów wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej dla układów W11, W13 oraz DYG 1, 2, 3 i 4	kmpł	1,000
1	1292	Analiza własna	ST-S-01	Dostawa i montaż silowników dla przepustnic jednopłaszczyznowych układu wentylacyjnego W2	kmpł	9,000
1	1293	Analiza własna	ST-S-01	Dostawa i montaż kanałów wentylacyjnych typu flex	kmpł	1,000
2	CPV 45331230-7: Instalacja klimatyzacji					
2	130	Dostawa	ST-S-01	Dostawa systemów klimatyzacyjnych typu VRF oraz klimatyzatora dla serwerowni	kmpł	1,000
2	131	KNR 724-01-30-01-00	ST-S-01	Montaż jednostki wewnętrznych systemu VRV	szt	26,000
2	132	KNR 724-01-30-01-00	ST-S-01	Montaż jednostki wewnętrznej serwerowni	szt	1,000
2	133	KNR 724-01-53-04-00	ST-S-01	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRV	szt	2,000
2	134	KNR 724-01-53-04-00	ST-S-01	Montaż jednostki zewnętrznej serwerowni	szt	1,000
2	135	KNR 708-03-01-02-00	ST-S-01	Montaż sterownika klimatyzatorów	szt	26,000
2	136	KNR 724-02-38-08-00	ST-S-01	Montaż trójnika DIS-540-1	kmpł	1,000
2	137	KNR 724-02-38-08-00	ST-S-01	Montaż trójnika DIS-180-1	kmpł	6,000
2	138	KNR 724-02-38-08-00	ST-S-01	Montaż trójnika DIS-22-1	kmpł	17,000
2	139	KNNR N004-01-45-01-01	ST-S-01	Pompka skroplin	szt	26,000
2	140	KNNR N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu --DHP)	metr	85,500
2	141	KNNR N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu --DHP)	metr	166,500
2	142	KNNR N004-03-05-02-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/2" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu --DHP)	metr	68,000
2	143	KNNR N004-03-05-03-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 5/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu --DHP)	metr	52,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	144	KNNR N004-03-05-04-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	28,500
2	145	KNNR N004-03-05-06-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1 1/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	11,000
2	146	KNNR N004-03-05-07-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 7/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	11,000
2	147	KNR 724-05-13-10-00	ST-S-01	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodu freonowej	kmpł	3,000
2	148	KNR 724-05-14-10-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji obiegu freonu	kmpł	3,000
2	149	KNR 724-05-15-10-00	ST-S-01	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu	kmpł	3,000
2	150	KNR 724-05-16-10-00	ST-S-01	Uruchomienie instalacji obiegu freonu	kmpł	3,000
2	151	KNR 216-13-50-01-01	ST-S-01	Izolacja rury 1/4" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	85,500
2	152	KNR 216-13-50-03-01	ST-S-01	Izolacja rury 3/8" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	166,500
2	153	KNR 216-13-50-04-01	ST-S-01	Izolacja rury 1/2" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	68,000
2	154	KNR 216-13-50-05-01	ST-S-01	Izolacja rury 5/8" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	52,500
2	155	KNR 216-13-50-06-01	ST-S-01	Izolacja rury 3/4" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	28,500
2	156	KNR 216-13-50-07-01	ST-S-01	Izolacja rury 1 1/8" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	11,000
2	157	KNR 216-13-50-07-01	ST-S-01	Izolacja rury 7/8" otuliną ARMAFLEX/FRIGO grubość 9,0 mm lub równoważną	metr	11,000
2	158	Analiza własna	ST-S-01	Wykonanie podłączenia elektrycznego oraz okablowania sterowniczego systemu klimatyzacyjnego	kmpł	1,000
2	159	KNR 401-03-33-05-00	ST-S-01	Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla przejść przewodów instalacji klimatyzacyjnej wraz z obróbką	szt	54,000
3	CPV 45331110-0: Kotłownia					
3	160	KNNR N004-05-03-06-41	ST-S-01	Kondensacyjny kotłowni gazowy o znamionowej mocy 225 kW, z palnikiem promiennikowym, gazowym (GZ-50) oraz regulatorem elektronicznym obiegu grzewczego	szt	1,000
3	161	KNNR N004-05-06-03-00	ST-S-01	Pionowy pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500 dm <sup>3</sup>	szt	1,000
3	162	KNNR N004-05-10-02-22	ST-S-01	Przeponowe, zamknięte naczynie wzbiorcze 200 dm <sup>3</sup> – 3,0 bar	szt	1,000
3	163	KNNR N004-05-10-01-24	ST-S-01	Przeponowe, zamknięte naczynie wzbiorcze 33 dm <sup>3</sup> – 6,0 bar	szt	1,000
3	164	KNR 707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa obiegu grzewczego dla instalacji c.o.	kmpł	1,000
3	165	KNR 707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa ładująca podgrzewacz pojemnościowy	kmpł	1,000
3	166	KNR 707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej	kmpł	1,000
3	167	KNNR N004-01-44-05-00	ST-S-01	Stacja uzdatniania wody	kmpł	1,000
3	168	KNR 215-01-12-03-70	ST-S-01	Filtr mechaniczny fi 25	szt	1,000
3	169	KNNR N004-04-11-04-10	ST-S-01	Trójdrogowy, gwintowany zawór mieszający Dn 32, kv = 18,0 m <sup>3</sup> /h	szt	1,000
3	170	KNR 708-03-01-02-00	ST-S-01	Silownik elektryczny do gwintowanego zaworu mieszającego	szt	1,000
3	171	KNNR N004-04-11-06-10	ST-S-01	Zawór odcinający - regulacyjny Dn 50	szt	1,000
3	172	KNNR N004-04-11-07-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65	szt	4,000
3	173	KNNR N004-04-11-06-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt	5,000
3	174	KNNR N004-04-11-05-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt	3,000
3	175	KNNR N004-04-11-04-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt	3,000
3	176	KNNR N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	8,000
3	177	KNNR N004-04-11-01-41	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	178	KNNR N004-04-11-06-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany fi 50	szt	1,000
3	179	KNNR N004-04-11-05-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany fi 40	szt	1,000
3	180	KNNR N004-04-11-04-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany fi 32	szt	1,000
3	181	KNNR N004-04-11-03-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt	2,000
3	182	KNNR N004-05-26-07-10	ST-S-01	Filtr siatkowy kołnierkowy FS-1 fi 65	szt	1,000
3	183	KNNR 215-01-12-06-70	ST-S-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 50	szt	1,000
3	184	KNNR 215-01-12-05-70	ST-S-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 40	szt	1,000
3	185	KNNR 215-01-12-04-70	ST-S-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 32	szt	1,000
3	186	KNNR 215-01-12-03-70	ST-S-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt	1,000
3	187	KNNR N004-05-26-05-40	ST-S-01	Magnetyzer fi 40	szt	1,000
3	188	KNNR N004-04-11-02-60	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy typ EA -291 NF	szt	1,000
3	189	KNNR N004-01-40-02-00	ST-S-01	Wodomierz do wody zimnej Dn 20 i Qn = 2,5 m3/h	kmpł	1,000
3	190	KNNR N004-05-24-02-10	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy średnicy 3/4" o do = 14 mm do wody 65oC, ciśnienie otwarcia 6,0 bar	szt	1,000
3	191	KNNR N004-05-24-02-10	ST-S-01	Zawór bezpieczeństwa, membranowy średnicy 3/4" o do = 14 mm do wody gorącej 95oC, ciśnienie otwarcia 3,0 bar	szt	1,000
3	192	KNNR N004-05-09-01-00	ST-S-01	Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt	1,000
3	193	KNNR N004-05-31-04-00	ST-S-01	Manometr tarczowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym	szt	3,000
3	194	KNNR N004-05-31-03-00	ST-S-01	Termomanometranometr kontaktowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa i 0 - 100oC	szt	7,000
3	195	KNNR N004-05-31-04-00	ST-S-01	Manometr kontaktowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa	szt	3,000
3	196	KNNR N004-04-12-06-01	ST-S-01	Automatyczny odpowietrznik Dn 20	szt	1,000
3	197	KNNR N004-04-11-02-00	ST-S-01	Cięśnieniowy zbrojony przewód elastyczny Dn 25, l=0,8 m	szt	1,000
3	198	KNNR 708-03-01-01-00	ST-S-01	Elektroniczny regulator pogodowy wraz z okablowaniem	szt	1,000
3	199	KNNR 708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000
3	200	KNNR 708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	szt	1,000
3	201	KNNR 708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	szt	1,000
3	202	KNNR 708-01-02-03-00	ST-S-01	Czujnik temperatury wody w kotle	szt	1,000
3	203	Analiza własna	ST-S-01	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin oraz wykonanie wentylacji kotłowni	kmpł	1,000
3	204	KNNR N004-05-14-04-00	ST-S-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 125	metr	3,000
3	205	KNNR N004-04-03-07-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 65	metr	16,000
3	206	KNNR N004-04-03-06-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50	metr	16,000
3	207	KNNR N004-04-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr	10,000
3	208	KNNR N004-04-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr	10,000
3	209	KNNR N004-04-03-01-01	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr	3,000
3	210	KNNR N004-01-06-05-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	6,000
3	211	KNNR N004-01-06-03-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	15,000
3	212	KNNR 712-01-01-05-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi 58-219	m²	3,820
3	213	KNNR 712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57	m²	5,410
3	214	KNNR 712-01-05-04-00	ST-S-01	Odtłuszczenie rurociągów	m²	9,230
3	215	KNNR 712-02-07-05-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 f.poliwin grunt termoodp	m²	3,820
3	216	KNNR 712-02-07-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 f.poliwin grunt termoodp	m²	5,410
3	217	KNNR 712-02-15-05-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 emalią poliwinyl termoodp	m²	3,820
3	218	KNNR 712-02-15-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 emalią poliwinyl termoodp	m²	5,410

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	219	KNR 216-13-10-08-01	ST-S-01	Izolacja rury fi 65 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 25 mm	metr	16,000
3	220	KNR 216-13-10-07-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 50 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	16,000
3	221	KNR 216-13-10-05-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 32 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	10,000
3	222	KNR 216-13-10-04-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	10,000
3	223	KNR 216-13-10-11-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 125 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 40 mm	metr	3,000
3	224	KNR 216-13-20-08-10	ST-S-01	Izolacja rury fi 40 otuliną polietylenową n/klej gr 13 mm	metr	6,000
3	225	KNR 216-13-20-05-10	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną polietylenową n/klej gr 13 mm	metr	15,000
3	226	KNR 215-01-12-06-70	ST-S-01	Filtr mufowy do gazu Dn 50	szt	1,000
3	227	KNR 215-03-10-05-00	ST-S-01	Zawór odcinający do gazu Dn 50	szt	1,000
3	228	KNNR N004-03-04-06-20	ST-S-01	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr	14,000
3	229	KNNR N004-03-04-11-20	ST-S-01	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 150	metr	2,000
3	230	KNR 712-01-01-05-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 stecz. rurow fi 58-219	m²	1,000
3	231	KNR 712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 stecz. rurow fi do 57	m²	2,510
3	232	KNR 712-01-05-04-00	ST-S-01	Odtuszczanie rurociągów	m²	3,510
3	233	KNR 712-02-07-05-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 f.poliwin grunt	m²	1,000
3	234	KNR 712-02-07-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 f.poliwin grunt	m²	2,510
3	235	KNR 712-02-15-05-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi 58-219 emalią poliwinyl	m²	1,000
3	236	KNR 712-02-15-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 emalią poliwinyl	m²	2,510
3	237	KNR 708-01-04-01-00	ST-S-01	Montaż systemu ASBIG	szt	1,000
3	238	Analiza własna	ST-S-01	Przygotowanie dokumentacji odbiorowej wraz z odbiorem UDT, przygotowanie instrukcji obsługi kotłowni wraz ze szkoleniem obsługi	kmpl	1,000
3	239	KNNR N004-05-29-02-00	ST-S-01	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
4	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania					
4	240	KNNR N004-04-18-03-30	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11KV/600/400	szt	4,000
4	241	KNNR N004-04-18-03-31	ST-S-01	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11KV/600/520	szt	3,000
4	242	KNNR N004-04-18-07-30	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/400	szt	13,000
4	243	KNNR N004-04-18-07-31	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/520	szt	4,000
4	244	KNNR N004-04-18-07-32	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/600	szt	13,000
4	245	KNNR N004-04-18-07-33	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/720	szt	7,000
4	246	KNNR N004-04-18-07-34	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/800	szt	14,000
4	247	KNNR N004-04-18-07-35	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/920	szt	10,000
4	248	KNNR N004-04-18-07-36	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/1000	szt	31,000
4	249	KNNR N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/1120	szt	2,000
4	250	KNNR N004-04-18-07-37	ST-S-01	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22KV/600/1200	szt	4,000
4	251	KNR 215-04-15-06-30	ST-S-01	Montaż głowicy termostatycznej o zakresie nastaw 8-28 oC	szt	105,000
4	252	KNNR N004-04-27-07-20	ST-S-01	Zawór powrotny gwint do grzejników podwójny kątowy fi 15	kmpl	105,000
4	253	KNNR N004-04-29-01-01	ST-S-01	Rura przyłączna z PE do grzejników fi 16	kmpl	105,000
4	254	KNNR N004-04-10-05-00	ST-S-01	Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) fi 16x2	metr	1680,000
4	255	KNNR N004-04-10-01-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 do 4 obwodów	szt	1,000
4	256	KNNR N004-04-10-02-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 do 5 obwodów	szt	1,000
4	257	KNNR N004-04-10-02-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 do 6 obwodów	szt	2,000
4	258	KNNR N004-04-10-02-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-2 do 7 obwodów	szt	3,000
4	259	KNNR N004-04-10-03-00	ST-S-01	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-3 do 8 obwodów	szt	5,000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
4	260	KNNR N004-04-03-02-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr	90,000	
4	261	KNNR N004-04-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr	56,000	
4	262	KNNR N004-04-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr	22,000	
4	263	KNNR N004-04-03-05-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40	metr	40,000	
4	264	KNNR N004-04-03-06-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50	metr	12,000	
4	265	KNR 215-13-07-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji C.O.	metr	3580,000	
4	266	KNNR N004-04-06-02-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	220,000	
4	267	KNNR N004-04-06-03-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000	
4	268	KNNR N004-04-06-05-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	3360,000	
4	269	KNR 712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. rurow fi do 57	m²	25,020	
4	270	KNR 712-01-05-04-00	ST-S-01	Odtłuszczanie rurociągów	m²	25,020	
4	271	KNR 712-02-07-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 f.poliwin grunt termoodp	m²	25,020	
4	272	KNR 712-02-15-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem rurow fi do 57 emalią poliwinyl termoodp	m²	25,020	
4	273	KNR 216-13-10-07-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 50 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	12,000	
4	274	KNR 216-13-10-06-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 40 otuliną poliuretanową w pł. PVC gr 20 mm	metr	40,000	
4	275	KNR 216-13-10-05-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 32 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	22,000	
4	276	KNR 216-13-10-04-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną poliuretanową w pł. PVC gr 20 mm	metr	56,000	
4	277	KNR 216-13-10-03-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 20 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	90,000	
4	278	KNR 216-13-20-02-10	ST-S-01	Izolacja rury fi 15 otuliną polietylenową n/klej gr 13 mm	metr	3360,000	
4	279	KNNR N004-04-36-01-00	ST-S-01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	105,000	
5	CPV 45331100-7: Instalacja ciepła technologicznego						
5	280	KNR 707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa centrali NW1	kmpl	1,000	
5	281	KNR 707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa centrali NW2	kmpl	1,000	
5	282	KNR 707-01-01-01-00	ST-S-01	Pompa obiegowa centrali NW3	kmpl	1,000	
5	283	KNNR N004-04-11-02-40	ST-S-01	Trójdrogowy, gwintowany zawór mieszający dostarczony wraz z centralą NW1	szt	1,000	
5	284	KNNR N004-04-11-02-40	ST-S-01	Trójdrogowy, gwintowany zawór mieszający dostarczony wraz z centralą NW2	szt	1,000	
5	285	KNNR N004-04-11-02-40	ST-S-01	Trójdrogowy, gwintowany zawór mieszający dostarczony wraz z centralą NW3	szt	1,000	
5	286	KNNR N004-04-11-03-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt	2,000	
5	287	KNNR N004-04-11-06-60	ST-S-01	Zawór zwrotny gwintowany fi 50	szt	1,000	
5	288	KNNR N004-04-11-03-00	ST-S-01	Zawór odcinająco - regulacyjny Dn 25	szt	2,000	
5	289	KNNR N004-04-11-06-00	ST-S-01	Zawór odcinająco - regulacyjny Dn 50	szt	1,000	
5	290	KNR 215-01-12-03-70	ST-S-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt	2,000	
5	291	KNR 215-01-12-06-70	ST-S-01	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 50	szt	1,000	
5	292	KNNR N004-04-11-03-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	6,000	
5	293	KNNR N004-04-11-06-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt	3,000	
5	294	KNNR N004-05-31-04-00	ST-S-01	Manometr kontaktowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa	szt	3,000	
5	295	KNNR N004-05-31-03-00	ST-S-01	Termomanometranometr kontaktowy o zakresie wskazań 0-1,0 MPa i 0 - 100oC	szt	6,000	
5	296	KNNR N004-04-12-06-01	ST-S-01	Automatyczny odpowietrznik Dn 15	szt	6,000	
5	297	KNNR N004-04-03-06-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50	metr	78,000	
5	298	KNNR N004-04-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr	65,000	



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	299	KNNR N004-04-06-02-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	143,000
5	300	KNNR 712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>	20,490
5	301	KNNR 712-01-05-04-00	ST-S-01	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	20,490
5	302	KNNR 712-02-07-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt termoodp	m <sup>2</sup>	20,490
5	303	KNNR 216-13-10-07-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 50 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	74,000
5	304	KNNR 216-13-10-04-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną poliuretanową w pł. PCV gr 20 mm	metr	55,000
5	305	KNNR 216-13-30-10-03	ST-S-01	Izolacja rury fi 50 otuliną z wełny min. w pł. ALU grub 50 mm	metr	4,000
5	306	KNNR 216-13-30-05-03	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną z wełny min. w pł. ALU grub 50 mm	metr	10,000
5	307	KNNR 216-06-04-02-00	ST-S-01	Plaszcz z blachy alum 0,8 mm na rurociągach fi 60-191	m <sup>2</sup>	5,810
6	CPV 45332200-5: Instalacja wody					
6	308	KNNR N004-01-06-06-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr	16,000
6	309	KNNR N004-01-06-05-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	38,000
6	310	KNNR N004-01-06-04-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	38,000
6	311	KNNR N004-01-06-03-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	18,000
6	312	KNNR N004-01-12-04-00	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	42,000
6	313	KNNR N004-01-12-03-00	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	22,000
6	314	KNNR N004-01-12-02-00	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	18,000
6	315	KNNR N004-01-12-01-00	ST-S-01	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr	75,000
6	316	KNNR N004-01-12-01-40	ST-S-01	Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16	metr	280,000
6	317	KNNR N004-01-12-01-40	ST-S-01	Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr	125,000
6	318	KNNR N004-01-12-02-40	ST-S-01	Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	65,000
6	319	KNNR N004-01-12-03-40	ST-S-01	Rurociąg PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	26,000
6	320	KNNR N004-01-16-01-02	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 16	szt	68,000
6	321	KNNR N004-01-16-06-02	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 16	szt	12,000
6	322	KNNR N004-01-15-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt	5,000
6	323	KNNR N004-01-37-02-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	22,000
6	324	KNNR N004-01-37-04-00	ST-S-01	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych	szt	1,000
6	325	KNNR N004-01-37-02-01	ST-S-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	19,000
6	326	KNNR N004-01-37-09-00	ST-S-01	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	2,000
6	327	KNNR N004-01-35-01-00	ST-S-01	Zawór czerpak fi 15	szt	4,000
6	328	KNNR N004-01-38-01-00	ST-S-01	Zawór hydrantowy fi 25	szt	5,000
6	329	KNNR N004-01-42-01-00	ST-S-01	Szafka hydrantowa z wyposażeniem	kmpl	5,000
6	330	KNNR N004-01-28-02-00	ST-S-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	763,000
6	331	KNNR N004-01-27-01-02	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE, PP	szt	1,000
6	332	KNNR N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr	653,000
6	333	KNNR N004-01-26-01-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do fi 65	metr	110,000
6	334	KNNR 216-13-20-02-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 16 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	280,000
6	335	KNNR 216-13-20-04-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 20 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	200,000
6	336	KNNR 216-13-20-05-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	101,000
6	337	KNNR 216-13-20-06-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 32 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	86,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	338	KNR 216-13-20-08-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 40 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	80,000
6	339	KNR 216-13-20-10-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 50 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	16,000
6	340	KNNR N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,980
7	CPV 45332400-7: Instalacja kanalizacji sanitarnej					
7	341	KNNR N001-03-05-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	124,500
7	342	KNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	72,600
7	343	KNNR N001-03-17-01-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m³	124,500
7	344	KNNR N004-02-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr	78,000
7	345	KNNR N004-02-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	46,000
7	346	KNNR N004-02-03-02-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr	12,000
7	347	KNNR N004-02-03-01-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr	14,000
7	348	KNNR N004-02-08-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr	118,000
7	349	KNNR N004-02-08-02-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr	10,000
7	350	KNNR N004-02-08-01-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr	48,000
7	351	KNNR N004-01-10-02-00	ST-S-01	Rurociąg PP klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 25	metr	96,000
7	352	KNNR N004-01-10-03-00	ST-S-01	Rurociąg PP klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 32	metr	8,000
7	353	KNNR N004-01-10-04-00	ST-S-01	Rurociąg PP klejony na ścianie budynku niemieszkalnego fi 40	metr	6,000
7	354	KNNR N004-02-11-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	31,000
7	355	KNNR N004-02-11-01-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	52,000
7	356	KNNR N004-02-11-04-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PP klejone fi 25	szt	27,000
7	357	KNNR N004-02-13-05-00	ST-S-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	17,000
7	358	KNNR N004-02-13-05-10	ST-S-01	Zawór powietrzny kanał z PVC Mini Vent fi 110	szt	1,000
7	359	KNNR N004-02-22-02-00	ST-S-01	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	17,000
7	360	KNNR N004-02-30-02-01	ST-S-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpł	22,000
7	361	KNNR N004-02-30-01-00	ST-S-01	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych z kompletem uchwyty	kmpł	1,000
7	362	KNNR N004-02-29-05-03	ST-S-01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy	szt	14,000
7	363	KNNR N004-02-29-05-02	ST-S-01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	5,000
7	364	KNNR N004-02-33-03-00	ST-S-01	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł	11,000
7	365	KNNR N004-02-33-01-00	ST-S-01	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych z kompletem uchwyty	kmpł	1,000
7	366	KNNR N004-02-34-02-01	ST-S-01	Pisuar z zaworem splukującym	kmpł	3,000
7	367	KNNR N004-02-32-02-03	ST-S-01	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpł	2,000
7	368	KNNR N004-02-16-01-00	ST-S-01	Wpust podłogowy	szt	7,000
7	369	KNNR N004-02-16-02-00	ST-S-01	Wpust ze stali nierdzewnej 1200x150mm	szt	6,000
7	370	KNNR N004-02-16-02-00	ST-S-01	Wpust ze stali nierdzewnej 2400x150mm	szt	4,000
7	371	KNNR N004-02-24-02-01	ST-S-01	Studnia z kręgów betonowych fi 800 w wykopie głęb 1,5 m właz lekki	kmpł	1,000
8	CPV 45333000-0: Instalacja sprężonego powietrza					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8	372	KNR 707-02-01-07-00	ST-S-01	Sprężarka śrubowa V=3,21 m <sup>3</sup> /min, p=10bar	kmpl	1,000
8	373	KNNR N004-05-12-05-00	ST-S-01	Zbiornik sprężonego powietrza V=2m <sup>3</sup>	kmpl	1,000
8	374	KNNR N004-05-26-08-00	ST-S-01	Montaż separatora wody i oleju	szt	1,000
8	375	KNNR N004-05-26-07-00	ST-S-01	Montaż osuszacza	szt	1,000
8	376	KNNR N004-05-26-05-00	ST-S-01	Montaż filtrów	szt	3,000
8	377	KNNR N004-03-12-03-02	ST-S-01	Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 25	szt	8,000
8	378	KNNR N004-03-04-03-20	ST-S-01	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	16,000
8	379	KNR 712-01-01-04-00	ST-S-01	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>	1,610
8	380	KNR 712-01-05-04-00	ST-S-01	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	1,610
8	381	KNR 712-02-07-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grut	m <sup>2</sup>	1,610
8	382	KNR 712-02-15-04-00	ST-S-01	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl	m <sup>2</sup>	1,610
8	383	KNNR N004-03-06-07-00	ST-S-01	Rurociąg z rur aluminiowych kalibrowanych fi 32	metr	52,000
8	384	KNNR N004-03-06-06-00	ST-S-01	Rurociąg z rur aluminiowych kalibrowanych fi 25	metr	76,000
8	385	KNNR N004-03-12-03-01	ST-S-01	Kurek kulowy gazowy gwintowany fi 25	szt	10,000
8	386	KNNR N004-03-07-04-01	ST-S-01	Próba instalacji dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do fi 65	kmpl	1,000
8	387	KNNR N004-03-07-06-00	ST-S-01	Próba instalacji gazowej - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m	metr	28,000
9	CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
9	388	KNR 225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	328,000
9	389	Analiza własna	ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
9	390	KNNR N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	73,800
9	391	KNNR N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	492,300
9	392	KNNR N001-03-13-01-00	ST-S-01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	685,000
9	393	KNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>	98,400
9	394	KNR 218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	98,400
9	395	KNNR N004-13-08-02-00	ST-S-01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	164,000
9	396	KNNR N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt	8,000
9	397	KNNR N004-14-13-03-00	ST-S-01	Separator koalescencyjny	szt	1,000
9	398	KNNR N004-14-13-05-00	ST-S-01	Zbiornik bezodpływowy V=15m <sup>3</sup>	szt	1,000
9	399	KNNR N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	73,800
9	400	KNNR N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	492,300
9	401	KNR 225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	328,000
9	402	Analiza własna	ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000
10	CPV 45231300-8: Przyłącze kanalizacji deszczowej					
10	403	KNR 225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	854,000
10	404	Analiza własna	ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
10	405	KNNR N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	112,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	406	KNNR N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	768,600
10	407	KNNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>	256,200
10	408	KNNR 218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	256,200
10	409	KNNR N004-13-08-02-00	ST-S-01	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	339,000
10	410	KNNR N004-13-08-03-00	ST-S-01	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	88,000
10	411	KNNR N004-02-15-02-01	ST-S-01	Podłączenie rur spustowych z dachu	szt	12,000
10	412	KNNR N004-14-13-01-00	ST-S-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
10	413	KNNR N004-14-17-02-01	ST-S-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą	szt	15,000
10	414	KNNR N004-14-24-01-00	ST-S-01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem i syfonem	szt	3,000
10	415	KNNR N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	112,300
10	416	KNNR N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	768,600
10	417	KNNR 225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	854,000
10	418	Analiza własna	ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpł	1,000
11	CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe					
11	419	KNNR 225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	428,000
11	420	Analiza własna	ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpł	1,000
11	421	KNNR N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m <sup>3</sup>	80,200
11	422	KNNR N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m <sup>3</sup>	535,600
11	423	KNNR N001-03-13-01-00	ST-S-01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	449,400
11	424	KNNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>	128,400
11	425	KNNR 218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m <sup>2</sup>	128,400
11	426	KNNR N004-10-09-01-10	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 32	metr	63,000
11	427	KNNR N004-10-09-01-10	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 63	metr	74,000
11	428	KNNR N004-10-09-04-10	ST-S-01	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110	metr	102,000
11	429	KNNR N004-10-10-01-10	ST-S-01	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 32-63	szt	8,000
11	430	KNNR N004-10-10-04-10	ST-S-01	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 110	szt	12,000
11	431	KNNR N004-01-06-06-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr	6,000
11	432	KNNR N004-01-06-03-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	6,000
11	433	Analiza własna	ST-S-01	Izolacja rurociągów stalowych fi 25-50 (2-krotnie taśmą denso odcinek poniżej gruntu)	kmpł	1,000
11	434	KNNR N004-01-41-01-00	ST-S-01	Wodomierz sprzężony Powogaz MWN/JS 50/2,5 S DN50 o qn=15 m <sup>3</sup> /h	kmpł	1,000
11	435	KNNR N004-01-40-03-10	ST-S-01	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 25 (z łącznikami)	kmpł	1,000
11	436	KNNR N004-01-30-06-10	ST-S-01	Zawór zawór antyskażeniowy Danfoss EA 423 RE fi 50	szt	1,000
11	437	KNNR N004-01-30-03-10	ST-S-01	Zawór zawór antyskażeniowy Danfoss EA fi 25	szt	1,000
11	438	KNNR N004-05-20-06-00	ST-S-01	Zasuwa wodociągowa kołnierзова fi 50	szt	3,000
11	439	KNNR N004-01-30-03-01	ST-S-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
11	440	KNNR N004-16-06-01-00	ST-S-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCW, PE	szt	1,000
11	441	KNNR N004-16-12-01-00	ST-S-01	Plukanie przyłącza wodociagowego (przyjęto 5-krotne płukanie)	szt	1,000
11	442	KNNR N004-16-11-01-00	ST-S-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociagowego	szt	1,000
11	443	KNNR N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	80,200
11	444	KNNR N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	535,600
11	445	KNR 225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	428,000
11	446	Analiza własna	ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000
12	CPV 45231220-3: Przyłącze gazu					
12	447	KNR 225-04-17-01-00	ST-S-01	Zabezpieczenie barierkami terenu budowy z desek na słupkach drewnianych (założono 70% odzysk materiałów)	metr	156,000
12	448	KNNR N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	58,500
12	449	KNNR N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	390,600
12	450	KNNR N001-03-13-01-00	ST-S-01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	179,400
12	451	KNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	46,800
12	452	KNR 218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	46,800
12	453	KNR 219-00-09-06-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63	metr	78,000
12	454	KNR 219-00-09-06-10	ST-S-01	Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE fi 63	szt	6,000
12	455	KNR 219-02-17-05-00	ST-S-01	Przejście przez ściany betonowe grub do 50 cm dla gazociągów fi 50	szt	1,000
12	456	KNR 219-02-10-01-00	ST-S-01	Szafka gazowa z kurkiem głównym, oraz układem pomiarowym zużycia gazu	kmpl	1,000
12	457	KNR 219-02-10-01-00	ST-S-01	Szafka gazowa z kurkiem odcinającym DN50 oraz zaworem elektromagnetycznym typu MAG-DN50	kmpl	1,000
12	458	KNR 219-02-19-01-00	ST-S-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	78,000
12	459	KNR 219-02-20-01-00	ST-S-01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kmpl	1,000
12	460	KNR 219-02-20-02-00	ST-S-01	Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza	metr	1,000
12	461	KNNR N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	58,500
12	462	KNNR N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	390,600
12	463	KNR 225-04-17-02-00	ST-S-01	Rozebranie barierki ochronnej z desek na słupkach drewnianych	metr	156,000
13	CPV 45330000-9: Instalacje sanitarne w budynku garażowym					
13	464	KNNR N004-04-17-01-03	ST-S-01	Grzejnik elektryczny o mocy 1,5kW	kmpl	5,000
13	465	KNNR N004-04-17-01-03	ST-S-01	Grzejnik elektryczny o mocy 2,0kW	kmpl	5,000
13	466	KNNR N004-01-06-03-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	42,000
13	467	KNNR N004-01-15-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt	3,000
13	468	KNNR N004-01-35-03-00	ST-S-01	Zawór czerpalny fi 25	szt	3,000
13	469	KNNR N004-01-28-02-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	metr	42,000
13	470	KNNR N004-01-26-01-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociagowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do fi 65	metr	42,000
13	471	Analiza własna	ST-S-01	Zabezpieczenie rurociągu kablem grzejnym	kmpl	1,000
13	472	KNR 216-13-20-05-00	ST-S-01	Izolacja rury fi 25 otuliną o grubości zgodnej z PN-B-02421:2000	metr	101,000

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
13	473	KNNR N001-03-05-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>	26,000
13	474	KNNR 218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m <sup>2</sup>	19,200
13	475	KNNR N001-03-17-01-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m <sup>3</sup>	26,000
13	476	KNNR N004-02-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr	24,000
13	477	KNNR N004-02-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr	8,000
13	478	KNNR N004-02-11-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	3,000
13	479	KNNR N004-02-16-01-00	ST-S-01	Wpust podłogowy	szt	2,000
13	480	KNNR N004-02-16-02-00	ST-S-01	Wpust ze stali nierdzewnej 1200x150mm	szt	1,000