

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Przebudowa budynku biblioteki przy Urzędzie Miasta i Gminy Ślesin na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego  
Obiekt: Budynek gminny - Urząd Stanu Cywilnego  
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne  
Lokalizacja: Ślesin, ul. Kleczewskiej 15, dz. nr 533/2

Inwestor: Urzędu Miasta i Gminy Ślesin  
ul. Kleczewska 15  
62-561 Ślesin

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Budowa: Przebudowa budynku biblioteki przy Urzędzie Miasta i Gminy Ślesin na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego

Obiekt: Budynek gminny - Urząd Stanu Cywilnego

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: Ślesin, ul. Kleczewskiej 15, dz. nr 533/2

Inwestor: Urzędu Miasta i Gminy Ślesin  
ul. Kleczewska 15  
62-561 Ślesin

PRZEDMIAR

Strona 1

04-05-2021

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania						
1	1	KNNR	N004-04-18-07-30	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/400	szt	1,000
1	2	KNNR	N004-04-18-07-31	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/500	szt	4,000
1	3	KNNR	N004-04-18-07-32	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/600	szt	1,000
1	4	KNNR	N004-04-18-07-34	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/800	szt	1,000
1	5	KNNR	N004-04-18-07-36	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/1000	szt	2,000
1	6	KNNR	N004-04-18-08-30	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-600/1800	szt	1,000
1	7	KNNR	N004-04-18-03-30	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 21-600/400	szt	1,000
1	8	KNNR	N004-04-18-05-51	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-500/500	szt	3,000
1	9	KNNR	N004-04-18-05-54	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-500/800	szt	2,000
1	10	KNNR	N004-04-18-05-55	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-500/900	szt	2,000
1	11	KNNR	N004-04-18-05-56	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-500/1000	szt	1,000
1	12	KNNR	N004-04-18-05-58	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 22-500/1400	szt	1,000
1	13	KNNR	N004-04-18-09-57	ST-S-01	Grzejnik płytowy z podejściem dolnym i wbudowaną wkładką zaworową 33-500/1100	szt	1,000
1	14	KNNR	N004-04-25-01-14	ST-S-01	Grzejnik drabinkowy 600x1470	szt	2,000
1	15	KNNR	N004-04-29-01-02	ST-S-01	Rura przyłączna z PE-RT do grzejników ø 16	kmpl	23,000
1	16	KNNR	N004-04-27-05-20	ST-S-01	Zawór przyłączeniowy kątowy podwójny ø 15	kmpl	21,000
1	17	KNNR	N004-04-27-02-20	ST-S-01	Zawór przyłączeniowy kątowy pojedynczy ø 15	kmpl	2,000
1	18	KNR	215-04-15-06-30	ST-S-01	Montaż głowicy termostaticznej	szt	21,000
1	19	KNNR	N004-04-12-01-13	ST-S-01	Zawór grzejnikowy termostaticzny ø 15 z głowicą termostaticzną	szt	2,000
1	20	KNNR	N004-04-11-02-40	ST-S-01	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	6,000
1	21	KNNR	N004-04-12-06-01	ST-S-01	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,000
1	22	KNNR	N004-04-10-03-01	ST-S-01	Rozdzielacz grzejnikowy 9-obwodów w szafce natynkowej	szt	1,000
1	23	KNNR	N004-04-10-03-01	ST-S-01	Rozdzielacz grzejnikowy 8-obwodów w szafce natynkowej	szt	1,000

DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	24	KNNR	N004-04-10-02-00	ST-S-01	Rozdzielacz grzejnikowy 6-obwodów w szafce podtynkowej	szt	1,000
1	25	KNNR	N004-04-04-01-20	ST-S-01	Rura PE-RT stabilizowana 16x2,0	metr	470,000
1	26	KNNR	N004-04-04-02-20	ST-S-01	Rura PE-RT stabilizowana 26x3,0	metr	20,000
1	27	KNNR	N004-04-04-03-20	ST-S-01	Rura PE-RT stabilizowana 32x3,0	metr	28,000
1	28	KNNR	N004-04-06-03-01	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000
1	29	KNNR	N004-04-06-05-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	518,000
1	30	KNR	215-13-07-01-00	ST-S-01	Plukanie instalacji C.O.	metr	518,000
1	31	KNR	034-01-01-01-01	ST-S-01	Izolacja PE na rurę ø 16, gr. 6 mm	metr	185,000
1	32	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja PE na rurę ø 16, gr. 20 mm	metr	285,000
1	33	KNR	034-01-01-11-00	ST-S-01	Izolacja PE na rurę ø 26, gr. 20 mm	metr	20,000
1	34	KNR	034-01-01-19-01	ST-S-01	Izolacja PE na rurę ø 32, gr. 30 mm	metr	28,000
1	35	Analiza własna		ST-S-01	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejącej instalacji zewnętrznej	kmpl	1,000
1	36	KNNR	N004-04-36-01-00	ST-S-01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	23,000
1	37	Analiza własna		ST-S-01	Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji c.o.	kmpl	1,000
2	CPV 45332200-5: Instalacja wodociągowa i p.poż. hydrantowa						
2	38	KNNR	N004-01-11-01-50	ST-S-01	Rura stabilizowana PE-RT 16x2,0	metr	53,000
2	39	KNNR	N004-01-11-01-51	ST-S-01	Rura stabilizowana PE-RT 20x2,0	metr	17,000
2	40	KNNR	N004-01-11-02-50	ST-S-01	Rura stabilizowana PE-RT 26x3,0	metr	19,000
2	41	KNNR	N004-01-11-03-50	ST-S-01	Rura stabilizowana PE-RT 32x3,0	metr	6,000
2	42	KNNR	N004-01-06-04-00	ST-S-01	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	25,000
2	43	KNNR	N004-01-30-03-01	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy ø 25	szt	1,000
2	44	KNNR	N004-01-30-04-01	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy ø 32	szt	1,000
2	45	KNNR	N004-01-30-03-30	ST-S-01	Filtr siatkowy ø 25	szt	1,000
2	46	KNNR	N004-01-30-03-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy ø 25	szt	1,000
2	47	KNNR	N004-01-30-04-20	ST-S-01	Zawór antyskażeniowy ø 32	szt	1,000
2	48	KNNR	N004-01-34-03-00	ST-S-01	Zawór pierwszeństwa ø 25	szt	1,000
2	49	KNNR	N004-01-30-01-01	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy chrom ø 15	szt	14,000
2	50	KNNR	N004-01-30-02-01	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy ścienny chrom ø 20	szt	1,000
2	51	KNNR	N004-01-37-04-00	ST-S-01	Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem, dla niepełnosprawnych + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	szt	2,000
2	52	KNNR	N004-01-37-02-00	ST-S-01	Bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	szt	1,000
2	53	KNNR	N004-01-37-02-01	ST-S-01	Bateria zlewowa stojąca z mieszaczem + wężyki elastyczne zbrojone do baterii	szt	2,000
2	54	KNNR	N004-01-37-02-01	ST-S-01	Bateria zlewowa stojąca z mieszaczem i wyjmowaną wypływką na węży elastycznym	szt	2,000
2	55	KNNR	N004-01-43-01-00	ST-S-01	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u., elektryczny, wiszący, o poj. 50 litrów, 230V, 2,0 kW + zawór bezpieczeństwa 1/2", 6,0 bar	kmpl	2,000
2	56	KNNR	N004-01-42-02-00	ST-S-01	Hydrant szafkowy wnękowy DN25 z węzłem półsztywnym L-20 m	kmpl	1,000
2	57	KNNR	N004-01-42-01-00	ST-S-01	Hydrant szafkowy naścienny DN25 z węzłem półsztywnym L-20 m	kmpl	1,000
2	58	KNNR	N004-01-16-01-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT do zaworu, baterii ø 16	szt	7,000
2	59	KNNR	N004-01-16-06-03	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT do płuczki ustępowej ø 16	szt	3,000
2	60	KNNR	N004-01-15-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,000
2	61	KNNR	N004-01-28-02-00	ST-S-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	120,000

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	IŁOŚĆ
2	62	KNNR	N004-01-27-01-02	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
2	63	KNNR	N004-01-27-04-00	ST-S-01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	95,000
2	64	KNNR	N004-01-26-04-00	ST-S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	25,000
2	65	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-S-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
2	66	KNR	034-01-01-10-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16 gr. 20 mm	metr	30,000
2	67	KNR	034-01-01-10-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20 gr. 20 mm	metr	7,000
2	68	KNR	034-01-04-03-03	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 16 gr. 10 mm	metr	23,000
2	69	KNR	034-01-04-03-05	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 20 gr. 10 mm	metr	10,000
2	70	KNR	034-01-04-04-00	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 26 gr. 10 mm	metr	19,000
2	71	KNR	034-01-04-07-01	ST-S-01	Izolacja na rurę ø 32 gr. 15 mm	metr	6,000
2	72	Analiza własna		ST-S-01	Demontaż i utylizacja starej instalacji wodociągowej	kmpl	1,000
3	CPV 45332300-6: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
3	73	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	38,000
3	74	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	27,000
3	75	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	27,000
3	76	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	38,000
3	77	KNNR	N004-02-03-04-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	25,000
3	78	KNNR	N004-02-03-03-00	ST-S-01	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8, lita, na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	19,000
3	79	KNNR	N004-02-07-07-00	ST-S-01	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP ø 50	metr	19,000
3	80	KNNR	N004-02-07-08-00	ST-S-01	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP ø 75	metr	4,000
3	81	KNNR	N004-02-07-09-00	ST-S-01	Rura kanalizacyjna wewnętrzna niskoszumowa PP ø 110	metr	20,000
3	82	KNNR	N004-02-13-05-00	ST-S-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	1,000
3	83	KNNR	N004-02-13-03-10	ST-S-01	Zawór napowietrzający ø 50 + szafka podtynkowa	szt	1,000
3	84	KNNR	N004-02-07-05-00	ST-S-01	Rura PVC ø 32 (odpływ skroplin z klimatyzatorów)	metr	45,000
3	85	KNNR	N004-02-18-02-00	ST-S-01	Syfon kulowy ø 32	szt	6,000
3	86	KNNR	N004-02-22-02-00	ST-S-01	Rewizja PCV/PP ø 110	szt	1,000
3	87	KNNR	N004-02-22-01-00	ST-S-01	Rewizja PCV/PP ø 75	szt	1,000
3	88	KNNR	N004-02-29-05-02	ST-S-01	Zlew nablatowy, nierdzewny, jednokomorowy z ociekaczem + syfon PVC	szt	2,000
3	89	KNNR	N004-02-29-04-02	ST-S-01	Zlew techniczny, ścienny, nierdzewny, jednokomorowy + syfon PVC	szt	1,000
3	90	KNR	215-31-04-01-00	ST-S-01	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + stelaż podtynkowy ze zbiornikiem splukującym + przycisk splukujący chrom + deska wolnoopadająca dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000
3	91	KNR	215-31-04-01-01	ST-S-01	Miska ustępowa wisząca + stelaż podtynkowy ze zbiornikiem splukującym + przycisk splukujący chrom + deska wolnoopadająca	kmpl	1,000
3	92	KNR	215-31-04-03-00	ST-S-01	Umywalka dla niepełnosprawnych Bmin=50 cm + syfon chrom	kmpl	2,000
3	93	KNR	215-31-04-03-01	ST-S-01	Umywalka Bmin=50 cm + syfon chrom	kmpl	1,000
3	94	KNNR	N004-02-18-01-00	ST-S-01	Wpust podłogowy ø 50	szt	1,000
3	95	KNNR	N004-02-11-03-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę ø 110	szt	3,000
3	96	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-S-01	Dodatek za podejście odpływowe PP na uszczelkę ø 50	szt	7,000
3	97	KNR	216-13-10-02-10	ST-S-01	Izolacja łupkami styropianowymi gr. 5 cm na rurę ø 160 (odcinek zewnętrzny do studni rewizyjnej)	metr	4,000

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	IŁOŚĆ
3	98	Analiza własna		ST-S-01	Roboty budowlane pomocnicze - przebicia w ścianach i stropach	kmpl	1,000
3	99	Analiza własna		ST-S-01	Demontaż i utylizacja starej instalacji kanalizacyjnej	kmpl	1,000
4	CPV 45331210-1: Instalacja wentylacji						
4	100	KNR	217-03-22-01-00	ST-S-01	Centrala wentylacyjna ciągu NW1 - podwieszana, 1650x1100x527mm, m=173 kg, Vn=610 m³/h, 250 Pa, Vw=460 m³/h, 250 Pa, wentylatory EC max. 2x170 W, z rekuperatorem przeciwprądowym, filtrami N/W, nagrzewnicą elektryczną min. 1,2 kW, fabrycznie okablowana, z kompletną automatyką i urządzeniami dodatkowymi (przepustnice z siłownikami, króćce przeciwdrganiowe, czujniki, presostaty, itp.)	kmpl	1,000
4	101	KNR	217-03-22-01-00	ST-S-01	Centrala wentylacyjna ciągu NW2 – stojąca z króćcami bocznymi, 1500x494x700mm, m=115 kg, Vn=500 m³/h, 250 Pa, Vw=500 m³/h, 250 Pa, wentylatory EC max. 2x170 W, z rekuperatorem przeciwprądowym, filtrami N/W, nagrzewnicą elektryczną wstępną min. 1,5 kW, nagrzewnicą elektryczną wtórną min. 0,5 kW, fabrycznie okablowana, z kompletną automatyką i urządzeniami dodatkowymi (przepustnice z siłownikami, króćce przeciwdrganiowe, czujniki, presostaty, itp.)	kmpl	1,000
4	102	KNR	217-02-04-01-00	ST-S-01	Wentylator kanałowy wywiewny W1, Vw=50m³/h, 100Pa, 230V, 28W + króćce przyłączeniowe przeciwdrganiowe + regulator obrotów ze zintegrowanym włącznikiem + okablowanie	szt	1,000
4	103	KNR	217-02-04-02-00	ST-S-01	Wentylator kanałowy wywiewny W2, Vw=100m³/h, 150Pa, 230V, 61W + króćce przyłączeniowe przeciwdrganiowe + regulator obrotów ze zintegrowanym włącznikiem + okablowanie	szt	1,000
4	104	KNR	217-01-31-01-02	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	4,000
4	105	KNR	217-01-31-02-05	ST-S-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	7,000
4	106	KNR	217-01-30-01-03	ST-S-01	Przepustnica prostokątna 200x150	szt	2,000
4	107	KNR	217-01-46-02-10	ST-S-01	Czerpnia kanałowa ścienna 400x400	szt	2,000
4	108	KNR	217-01-36-01-12	ST-S-01	Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym ø 100	szt	2,000
4	109	KNR	217-01-36-02-12	ST-S-01	Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym ø 200	szt	1,000
4	110	KNR	217-01-36-03-11	ST-S-01	Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym ø 250	szt	1,000
4	111	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Nawiewnik okrągły ø 100	szt	6,000
4	112	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Nawiewnik okrągły ø 125	szt	4,000
4	113	KNR	217-01-40-02-00	ST-S-01	Nawiewnik okrągły z wbudowaną klapą p.poż z wyzwalaczem topik. ø 200	szt	3,000
4	114	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Wywiewnik okrągły ø 100	szt	14,000
4	115	KNR	217-01-40-01-00	ST-S-01	Wywiewnik okrągły ø 125	szt	1,000
4	116	KNR	217-01-40-02-00	ST-S-01	Wywiewnik okrągły z wbudowaną klapą p.poż z wyzwalaczem topik. ø 200	szt	3,000
4	117	KNR	217-01-54-01-00	ST-S-01	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 315x150	szt	2,000
4	118	KNR	217-01-55-03-00	ST-S-01	Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 250	szt	2,000
4	119	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	13,600
4	120	KNR	217-01-13-03-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 315	m²	18,400
4	121	KNR	217-01-13-02-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	14,300
4	122	KNR	217-01-13-01-00	ST-S-01	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 100	m²	8,800
4	123		916-02-03-03-00	ST-S-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m²	55,100
4	124	KNNR	N003-03-03-01-00	ST-S-01	Przebicia w ścianach pod przejścia kanałów wentylacyjnych	m³	0,800
4	125	Analiza własna		ST-S-01	Uruchomienie i regulacja układów wentylacyjnych	kmpl	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	IŁOŚĆ
5	CPV 45331220-4: Instalacja klimatyzacji						
5	126	Dostawa		ST-S-01	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych zgodnie ze specyfikacją projektowa wraz z konstrukcjami wsporczymi	kmpl	1,000
5	127	KNR	724-01-30-01-00	ST-S-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	6,000
5	128	KNR	724-01-53-04-00	ST-S-01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt	1,000
5	129	KNR	724-02-38-08-00	ST-S-01	Montaż trójnika	kmpl	5,000
5	130	KNR	708-03-01-02-00	ST-S-01	Montaż sterownika	szt	6,000
5	131	KNNR	N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	25,000
5	132	KNNR	N004-03-05-01-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	28,000
5	133	KNNR	N004-03-05-02-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 1/2" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	25,000
5	134	KNNR	N004-03-05-03-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 5/8" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	20,000
5	135	KNNR	N004-03-05-05-00	ST-S-01	Rurociąg miedziany lutowany 3/4" wg PN-EN 12735-1 (miedź klasy Cu -DHP)	metr	10,000
5	136	KNR	724-05-13-09-00	ST-S-01	Przedmuchanie azotem instal chłód freonowej	kmpl	1,000
5	137	KNR	724-05-14-09-00	ST-S-01	Próba szczelności instal obiegu freonu	kmpl	1,000
5	138	KNR	724-05-15-09-00	ST-S-01	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpl	1,000
5	139	KNR	724-05-16-09-00	ST-S-01	Uruchomienie instal obiegu freonu	kmpl	1,000
5	140	KNR	216-13-50-01-00	ST-S-01	Izolacja rury 1/4" otuliną chłodniczą grub 6,0 mm	metr	25,000
5	141	KNR	216-13-50-03-00	ST-S-01	Izolacja rury 3/8" otuliną chłodniczą grub 6,0 mm	metr	28,000
5	142	KNR	216-13-50-04-01	ST-S-01	Izolacja rury 1/2" otuliną chłodniczą grub 9,0 mm	metr	25,000
5	143	KNR	216-13-50-05-02	ST-S-01	Izolacja rury 5/8" otuliną chłodniczą grub 13,0 mm	metr	20,000
5	144	KNR	216-13-50-07-02	ST-S-01	Izolacja rury 3/4" otuliną chłodniczą grub 13,0 mm	metr	10,000
5	145	Analiza własna		ST-S-01	Wykonani okablowania sterowniczego systemów klimatyzacyjnych	kmpl	1,000
6	CPV 45231300-8: Przyłącze wodociągowe						
6	146	Analiza własna		ST-S-01	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl	1,000
6	147	KNNR	N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	9,500
6	148	KNNR	N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiebierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	94,000
6	149	KNNR	N004-12-06-01-00	ST-S-01	Przecisk pod drogą w rurze osłonowej stalowej DN150 + płozy dystansowe + manszety zabezpieczające	metr	8,000
6	150	KNR	218-05-01-02-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m²	23,000
6	151	KNR	218-05-01-04-00	ST-S-01	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m²	23,000
6	152	KNNR	N004-10-09-01-00	ST-S-01	Rury ciśnieniowe w wykopie skarpowym PE100, SDR17, ø 50x3,0	metr	37,000
6	153	KNNR	N011-03-06-01-30	ST-S-01	Opaska do nawiercania na rurę DN80 z odejściem gwintowanym 2", z żeliwa sferoidalnego - opaska adekwatna do materiału rurociągu sieci wodociągowej	kmpl	1,000
6	154	KNNR	N004-11-12-01-00	ST-S-01	Zasuwa wodociągowa DN 1 1/2", z gwintem zewnętrznym 2", przyłączem PE na rurę fi50 i gwintem wewnętrznym do aparatu do nawiercania + przedłużenie trzpienia w obudowie teleskopowej + skrzynka uliczna, żeliwna sztywna	kmpl	1,000
6	155	KNNR	N004-10-12-01-00	ST-S-01	Przejście PE/stal ø 50/40	szt	1,000
6	156	KNNR	N004-01-03-05-00	ST-S-01	Rura stalowa ocynkowana DN40 + 2x taśma Denso	metr	8,000
6	157	KNNR	N004-01-30-05-01	ST-S-01	Zawór odcinający grzybkowy ø 40	szt	2,000
6	158	KNNR	N004-01-40-03-00	ST-S-01	Wodomierz do wody zimnej DN25, Q3=6,3m³/h, Q4=7,875m³/h	kmpl	1,000

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
6	159	KNNR	N004-16-11-01-00	ST-S-01		Dezynfekcja rurociągów przyłącza		szt		1,000	
6	160	KNNR	N004-16-12-01-00	ST-S-01		Jednokrotne płukanie rurociągów przyłącza		szt		1,000	
6	161	KNNR	N004-16-06-01-00	ST-S-01		Próba wodna szczelności rurociągów przyłącza		szt		1,000	
6	162	KNNR	219-02-19-01-00	ST-S-01		Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego		metr		37,000	
6	163	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>		9,500	
6	164	KNNR	N001-02-14-05-00	ST-S-01		Zasypanie wykopu mechaniczne z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4		m <sup>3</sup>		94,000	
6	165	Analiza własna		ST-S-01		Przywrócenie nawierzchni na trasie przyłącza do stanu pierwotnego		kmpl		1,000	
6	166	Analiza własna		ST-S-01		Koszt inwentaryzacji rurociągów		kmpl		1,000	