



inż. Józef Zieleziński  
ul. Olgi Sławskiej- Lipczyńskiej; 60-461 Poznań

TEMAT:		<b>BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY WOLNOSTOJĄCY DWULOKALOWY</b>
INWESTOR:	URZĄD GMINY KLESZCZEWO	
ADRES INWESTORA:	63-005 KLESZCZEWO, UL. POZNAŃSKA 4	
ADRES BUDOWY:	nr ew. dz. 38/7, obręb Bylin, gmina Kleszczewo, powiat poznański. Kat. obiektu VIII	
BRANŻA:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>	
AUTOR OPRACOWANIA:	Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Budownictwa "WIPROBUD" e-mail:wiprobud@poczta.onet.pl; tel. 602 580 731	
WYKONAŁ :	Zbigniew Mnich	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Zbigniew Przybylski; upr. konstr. bud. b. ograniczeń nr 201/77	
DATA OPRACOWANIA	MAREC 2025 - aktualizacja	

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Budowa: Kleszczewo - budynek wolnostojący  
Obiekt: Kleszczewo - budynek mieszkalny wolnostojący dwulokalowy  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: 63-005 Kleszczewo  
Nr ew.dz.38/7

PRZEDMIAR

Strona 1

05-04-2025

SYKAL-002113

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
1.1	Instalacja kanalizacyjna
1.2	Instalacja wodociągowa
1.3	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania
1.4	CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe
1.5	CPV 45331220-4: Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
2	CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne
3	CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
 45320000-6 Roboty izolacyjne  
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Budowa: Kleszczewo - budynek wolnostojący  
 Obiekt: Kleszczewo - budynek mieszkalny wolnostojący dwulokalowy  
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
 Lokalizacja: 63-005 Kleszczewo  
 Nr ew.dz.38/7

PRZEDMIAR			Strona 1				05-04-2025	
							SYKAL-002113	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne							
1.1	Instalacja kanalizacyjna							
1.1	10	KNR	201-02-17-01-00	STWIOR 5.5.	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	16,73	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Od S6 do ściany budynku		13,20*0,80*((1,33+1,20)/2)		13,36	
		2	Studnia S6		1,50*1,50*1,50		3,38	
1.1	20	KNR	218-05-01-01-00	STWIOR 5.5.	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	10,56	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			13,20*0,80		10,56	
1.1	30	KNR	228-05-06-03-00	STWIOR 5.5.	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 200 dl do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	13,20	
1.1	40	KNR	218-06-13-01-00	STWIOR 5.5.	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	1,00	
1.1	50	KNR	218-06-13-02-00	STWIOR 5.5.	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - dodatek za 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3,00	
1.1	60	KNR	218-08-04-02-00	STWIOR 5.5.	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	13,30	
1.1	70	KNR	215-21-16-08-00	STWIOR 5.5.	Rura osłonowa ø 250	szt	1,00	
1.1	80	KNR	201-02-30-01-00	STWIOR 5.5.	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	14,00	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Od S6 do ściany budynku		13,20*0,80*((1,23+1,10)/2)		12,30	
		2	Studnia S6		(3,14*1,20*1,20)/4*1,50		1,70	
1.1	90	KNR	201-04-15-01-00	STWIOR 5.5.	Rozplantowanie ręczne ziemi .	m³	2,73	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Roboty ziemne		16,73		16,73	
		2	Zasypanie wykopu		-14,00		-14,00	
1.1	100	KNR	215-02-28-04-00	STWIOR 5.5.	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	15,52	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1			2,00+4,20+0,62+1,75+0,60+1,75+1,70+1,90+1,00		15,52	
1.1	110	KNR	215-02-05-04-00	STWIOR 5.5.	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	25,90	
1.1	120	KNR	215-02-05-03-00	STWIOR 5.5.	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	37,50	
1.1	130	KNR	215-02-05-02-00	STWIOR 5.5.	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	55,00	
1.1	140	KNR	215-02-08-05-00	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	5,00	
1.1	150	KNR	215-02-08-04-00	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 75	szt	2,00	
1.1	160	KNR	215-02-08-03-00	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	29,00	
1.1	170	KNR	215-02-09-06-01	STWIOR 5.5.	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	2,00	

SYKAL-002113							
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
1.1	180	KNR	215-02-17-01-00	STWIOR 5.5.	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 75	szt	2,00
1.1	190	KNR	215-02-17-02-00	STWIOR 5.5.	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	2,00
1.1	200	KNR	215-22-02-01-00	STWIOR 5.5.	Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	5,00
1.1	210	KNNR	N004-02-13-06-10	STWIOR 5.5.	Zawór napowietrzający kanał z PVC ø 50	szt	2,00
1.1	220	KNR	215-02-20-04-01	STWIOR 5.5.	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00
1.1	230	KNR	215-02-20-05-01	STWIOR 5.5.	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	2,00
1.1	240	KNR	215-02-20-05-02	STWIOR 5.5.	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt	2,00
1.1	250	KNR	215-02-21-02-00	STWIOR 5.5.	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	7,00
1.1	260	KNR	215-02-23-02-00	STWIOR 5.5.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	3,00
1.1	270	KNR	215-02-24-03-00	STWIOR 5.5.	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	3,00
1.2	Instalacja wodociągowa						
1.2	280	KNNR	N004-01-11-04-20	STWIOR 5.5.	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 40 metr		5,00
		Lp 1	Nazwa WZ		Obliczenie ilości 5,00		5,00
1.2	290	KNNR	N004-01-11-03-20	STWIOR 5.5.	Rurociąg PP-16 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 32 metr		23,00
		Lp 1	Nazwa WZ		Obliczenie ilości 23,00		23,00
1.2	300	KNNR	N004-01-11-02-20	STWIOR 5.5.	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25 metr		4,50
		Lp 1	Nazwa WZ		Obliczenie ilości 4,50		4,50
1.2	310	KNNR	N004-01-11-01-20	STWIOR 5.5.	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20 metr		4,50
		Lp 2	Nazwa WC		Obliczenie ilości 4,50		4,50
1.2	320	KNNR	N004-01-11-03-50	STWIOR 5.5.	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	13,50
		Lp 1	Nazwa WZ		Obliczenie ilości 13,50		13,50
1.2	330	KNNR	N004-01-11-02-50	STWIOR 5.5.	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	45,00
		Lp 1	Nazwa Wz		Obliczenie ilości 22,00		22,00
		2	WC		23,00		23,00
1.2	340	KNNR	N004-01-11-01-51	STWIOR 5.5.	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	26,50
		Lp 1	Nazwa Wz		Obliczenie ilości 24,00		24,00
		2	WC		2,50		2,50
1.2	350	KNNR	N004-01-11-01-50	STWIOR 5.5.	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	102,50
		Lp 1	Nazwa WZ		Obliczenie ilości 36,50		36,50
		2	WC		43,00		43,00
		3	Cyrkulacja		23,00		23,00
1.2	360	KNNR	N004-01-16-04-02	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 40	szt	1,00
1.2	370	KNNR	N004-01-16-03-02	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 32	szt	2,00
1.2	380	KNNR	N004-01-16-02-03	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 25	szt	3,00
1.2	390	KNNR	N004-01-16-01-03	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	41,00
1.2	400	KNNR	N004-01-21-04-02	STWIOR 5.5.	Punkt stały,w rurociągu PE ø 40	szt	2,00
1.2	410	KNNR	N004-01-21-03-02	STWIOR 5.5.	Punkt stały,w rurociągu PE ø 32	szt	6,00
1.2	420	KNNR	N004-01-23-05-02	STWIOR 5.5.	Dodatek za podejście do wodomierza ogrodowego w rurociągach PE ø 20 zawór zeliwny	kmpl	1,00
1.2	430	KNNR	N004-01-27-01-02	STWIOR 5.5.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	6,00
1.2	440	KNNR	N004-01-27-02-00	STWIOR 5.5.	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ø 63	metr	224,50
1.2	450	KNNR	N004-01-28-01-00	STWIOR 5.5.	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	224,50

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
1.2	460	KNNR	N004-01-32-05-04	STWIOR 5.5. Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40	szt	1,00
1.2	470	KNNR	N004-01-32-04-04	STWIOR 5.5. Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 32	szt	3,00
1.2	480	KNNR	N004-01-32-03-05	STWIOR 5.5. Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE ø 25	szt	6,00
1.2	490	KNNR	N004-01-34-04-00	STWIOR 5.5. Zawór bezpieczeństwa ø 32	szt	1,00
1.2	500	KNNR	N004-01-34-03-00	STWIOR 5.5. Zawór bezpieczeństwa ø 25	szt	2,00
1.2	510	KNR	035-01-12-01-00	STWIOR 5.5. Pompa cyrkulacyjna Wilo Star-Nova Z	kmpl	1,00
1.2	520	KNR	035-01-18-02-00	STWIOR 5.5. Gazowy kocioł kondensacyjny Typu VICTRIX ZEUS 25 z zasobnikiem cwu - z podejściami	szt	3,00
1.2	530	KNR	243-06-01-01-00	STWIOR 5.5. Komin - system powietrzno-spalinowy Immergas	kmpl	3,00
1.2	540	KNNR	N004-01-37-03-01	STWIOR 5.5. Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	7,00
1.2	550	KNNR	N004-01-37-03-06	STWIOR 5.5. Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	5,00
1.2	560	KNNR	N004-01-37-09-00	STWIOR 5.5. Montaż baterii natryskowej	szt	3,00
1.2	570	KNNR	N004-01-35-01-00	STWIOR 5.5. Zawór czerpakny ze złączką do węży ø 15	szt	2,00
1.2	580	KNNR	N004-01-35-01-00	STWIOR 5.5. Zawór do płuczki ø 15	szt	3,00
1.2	590	KNNR	N004-01-35-01-00	STWIOR 5.5. Zawór do zmywarki ø 15	szt	2,00
1.2	600	KNNR	N004-01-35-02-00	STWIOR 5.5. Zawór do pralki ø 20	szt	2,00

## 1.3 CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania

1.3	610	KNR	035-02-17-04-00	STWIOR 5.3. Zawór kulowy przelotowy gwintowany do co ø 1"	szt	9,00
1.3	620	KNR	035-02-17-02-00	STWIOR 5.3. Zawór kulowy z kurkiem spustowym do co ø 1/2"	szt	6,00
1.3	630	KNR	035-02-16-11-00	STWIOR 5.3. Separator magnetyczny komorowy FKM	kmpl	3,00
1.3	640	KNR	215-42-11-02-00	STWIOR 5.3. Szafka rozdzielaczowa natynkowa do rozdzielaczy co .	szt	3,00
1.3	650	KNR	215-43-06-03-00	STWIOR 5.3. Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4-drog	kmpl	1,00
1.3	660	KNR	215-43-06-02-00	STWIOR 5.3. Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 3-drog	kmpl	2,00
1.3	670	KNR	215-43-07-02-00	STWIOR 5.3. Zawór mieszający 3-drog z siłownik w inst co .	kmpl	3,00
1.3	680	KNR	215-42-04-04-00	STWIOR 5.3. Zespół pompowo-mieszający M2 z pompą Wilo Para 15-6/130" CO wraz z podejściem miedzianym ø 1"	szt	3,00
1.3	690	KNR	724-03-09-02-00	STWIOR 5.3. Termostat Tempower	kmpl	3,00
1.3	700		935-03-01-05-00	STWIOR 5.3. Montaż rurociągów z rur miedzianych metoda zaprasowywania o ø 22 mm	metr	22,00
1.3	710		935-04-03-05-00	STWIOR 5.3. Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o ø 22 mm - dwa zaprasowania	szt	66,00
1.3	720	KNR	215-42-19-02-00	STWIOR 5.3. Połączenie instal z rur Hep20 z rurami miedzianymi ø 22	szt	6,00
1.3	730	KNNR	N004-01-11-02-50	STWIOR 5.5. Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany bud mieszkal ø 25	metr	8,00
1.3	740	KNNR	N004-01-11-01-51	STWIOR 5.5. Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany bud mieszkal ø 20	metr	18,00
1.3	750	KNNR	N004-01-11-01-50	STWIOR 5.5. Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany bud mieszkal ø 16	metr	112,00
1.3	760	KNR	215-43-01-01-00	STWIOR 5.5. Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa z PE-Xc-Al ø 16 co 75 mm m <sup>2</sup>		105,40
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rozdzielacz 4	44,50		44,50
		2	Rozdzielacz 1.2	31,60		31,60
		3	Rozdzielacz 1.7	29,30		29,30
1.3	770	KNR	215-43-08-01-00	STWIOR 5.5. Próba szczelności ogrzew podłóg Hep20 z węzownią co 75 mm	m <sup>2</sup>	105,40
1.3	780	KNR	215-43-08-05-00	STWIOR 5.5. Regulacja ogrzew podłogowego Hep20 z węzownią co 75 mm	m <sup>2</sup>	105,40
1.3	790	KNR	215-42-05-01-10	STWIOR 5.5. Montaż na ścianie grzejnika 11kv-600/400	szt	3,00
1.3	800	KNR	215-42-05-02-11	STWIOR 5.5. Montaż na ścianie grzejnika 20kv-600/600- higieniczny	szt	1,00

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
1.3	810	KNR	215-42-05-02-11	STWIOR 5.5. Montaż na ścianie grzejnika 21kv-600/520	szt	2,00
1.3	820	KNR	215-42-05-05-10	STWIOR 5.5. Montaż na ścianie grzejnika 21kv-600/720	szt	2,00
1.3	830	KNR	215-42-06-01-00	STWIOR 5.5. Montaż grzejnika łazienkowego typu Standard 60/1500	szt	1,00
1.3	840	KNR	215-42-06-03-00	STWIOR 5.5. Montaż grzejnika łazienkowego typu Standard 60/1800	szt	1,00
1.3	850	KNR	215-42-07-04-00	STWIOR 5.5. Podłączenie grzejnika łazienkowego do inst CO od dołu ø 15	szt	2,00
1.3	860	KNR	215-42-07-02-00	STWIOR 5.5. Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	8,00
1.3	870	KNR	215-42-08-03-01	STWIOR 5.5. Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS RLV ø 15	szt	10,00
1.3	880	KNR	215-42-08-01-01	STWIOR 5.5. Zawór grzejnikowy DANFOSS RTD-N ø 15 z głowicą RTD-3100	kmpl	2,00
1.3	890	KNR	215-42-08-01-01	STWIOR 5.5. Zawór grzejnikowy DANFOSS RTD-N ø 15 do grzejników VK	kmpl	8,00
1.3	900	KNR	035-02-15-09-00	STWIOR 5.5. Odpowietrznik automatyczny do grzejnika TACO-VENT ø 1/2"	szt	10,00
1.3	910	KNR	215-42-18-01-01	STWIOR 5.5. Płukanie instalacji CO w bud mieszkal ø 15-28 20-40 m	metr	160,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8,00+22,00+18,00+112,00		160,00
1.3	920	KNR	215-42-18-02-00	STWIOR 5.5. Próba wodna ciśn instalacji CO w bud mieszkalnych ø 15-28	metr	160,00
1.3	930	KNR	215-42-18-05-00	STWIOR 5.5. Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	10,00
1.4	CPV 45333000-0: Roboty instalacyjne gazowe					
1.4	940	KNR	201-02-17-01-00	STWIOR 5.6. Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m³	25,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Instalacja gazowa	24,00*1,50*0,70		25,20
1.4	950	KNR	219-00-07-04-00	STWIOR 5.6. Montaż zespołu przyłączeniowego na gazociągu NC i ŚC ø 40 - szafka na trzy gazomierze	kmpl	1,00
1.4	960	KNR	219-00-01-11-00	STWIOR 5.6. Gazociąg w terenie o małym uzbrojeniu ø 32	metr	16,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(1,70+1,00+1,00+1,70)*3		16,20
1.4	970	KNR	219-00-03-03-00	STWIOR 5.6. Wykonanie i montaż łuku /kolana/ stalowego ø 32	szt	9,00
1.4	980	KNR	219-00-09-04-00	STWIOR 5.6. Montaż rurociągu gazowego z rur PE-HD SDR-11 ø 40	metr	68,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		22,30+1,40+21,70+1,00+21,50+1,00		68,90
1.4	990	KNR	219-00-10-01-00	STWIOR 5.6. Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE do ø 50	szt	9,00
1.4	1000	KNR	219-00-09-04-10	STWIOR 5.6. Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 40	szt	6,00
1.4	1010	KNR	219-00-02-03-00	STWIOR 5.6. Izolacja 2x welonem z włókna szklanego gazociągu ø 32	metr	16,20
1.4	1020	KNR	219-01-34-01-00	STWIOR 5.6. Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kmpl	2,00
1.4	1030	KNR	219-02-19-01-00	STWIOR 5.6. Oznakowanie trasy gazociągu tasma z tworzywa sztucznego	metr	74,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(1,00+1,00)*3+22,30+1,40+21,70+1,00+21,50+1,00		74,90
1.4	1040	KNR	219-02-20-01-00	STWIOR 5.6. Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kmpl	3,00
1.4	1050	KNR	219-02-20-02-00	STWIOR 5.6. Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza domowego	metr	85,10
1.4	1060	KNR	201-02-30-01-00	STWIOR 5.6. Zasyp wykopów z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	25,20
1.4	1070	KNR	N004-03-13-04-00	STWIOR 5.6. Zawór kulowy gazowy o polaczeniach spawanych ø 32	szt	3,00
1.4	1080	KNR	215-06-16-01-00	STWIOR 5.6. Skrzynka stalowa do zaworów	szt	3,00
1.4	1090	KNR	215-03-06-03-00	STWIOR 5.6. Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach ø 32	kmpl	3,00
1.4	1100	KNR	219-00-06-01-00	STWIOR 5.6. Montaż króćca 1-kolnierzewego ø 32	kmpl	3,00
1.4	1110	KNR	219-01-19-01-00	STWIOR 5.6. Rura ochronna ø 100	metr	6,00
1.4	1120		935-03-01-06-00	STWIOR 5.6. Montaż rurociągów z rur miedzianych metoda zaprasowywania o ø 28 mm	metr	39,60
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		39,60		39,60

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
1.4	1130		935-03-01-05-00	STWIOR 5.6.	Montaż rurociągów z rur miedzianych metoda zaprasowywania o $\varnothing$ 22 mm	metr	4,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*3		4,50
1.4	1140		935-04-03-06-00	STWIOR 5.6.	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o $\varnothing$ 28 mm - dwa zaprasowania	szt	19,00
1.4	1150		935-04-03-05-00	STWIOR 5.6.	Montaż kształtek na rurociągach metoda zaprasowywania o $\varnothing$ 22 mm - dwa zaprasowania	szt	9,00
1.4	1160	KNR	215-12-06-03-00	STWIOR 5.6.	Zawór kulowy do gazu $\varnothing$ 20	szt	3,00
1.4	1170	KNR	215-01-12-02-70	STWIOR 5.6.	Filtr siatkowy $\varnothing$ 20	szt	3,00
1.4	1180	KNR	215-12-05-01-00	STWIOR 5.6.	Próba szczelności instalacji gazowej z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	szt	3,00
1.4	1190	KNR	215-27-04-04-00	STWIOR 5.6.	Wykonanie tuleji ochronnej $\varnothing$ 32	szt	4,00
1.4	1200	KNR	202-15-12-01-00	STWIOR 5.6.	Malowanie rur gazowych $\varnothing$ do 50	metr	44,10
1.5	CPV 45331220-4: Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych						
1.5	1210	KNR	508-00-08-04-00	STWIOR 5.4.	Montaż korytek z PVC przykręcanych do cegły	metr	20,00
1.5	1220	KNR	724-02-35-03-00	STWIOR 5.4.	Zestaw rurociągu z rur miedzianych do freonu w izolacji zgodnie z zaleceniem producenta	kg	9,00
1.5	1230	KNR	724-01-48-02-00	STWIOR 5.4.	Montaż konstrukcji wsporczej do 5 kg	kg	10,00
1.5	1240	KNR	724-01-53-01-00	STWIOR 5.4.	Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,05 MG - montaż	kmpł	1,00
1.5	1250	KNR	724-01-53-02-00	STWIOR 5.4.	Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,1 MG - montaż	kmpł	1,00
1.5	1260	Dostawa		STWIOR 5.4.	Split AR18TXFCAWKNEU , AR18TXFCAWKXEU	kmpł	1,00
1.5	1270	Dostawa		STWIOR 5.4.	Split AR09TXFCAWKNEU , AR09TXFCAWKXEU	kmpł	1,00
1.5	1280	KNR	724-05-13-01-00	STWIOR 5.4.	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodziwa freonowej Q=0,5 Mcal/h	kmpł	2,00
1.5	1290	KNR	724-05-14-01-00	STWIOR 5.4.	Próba szczelności instalacji obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpł	2,00
1.5	1300	KNR	724-05-15-01-00	STWIOR 5.4.	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpł	2,00
1.5	1310	KNR	724-05-16-01-00	STWIOR 5.4.	Uruchomienie instalacji obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpł	2,00
2	CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne						
2	1320	KNR	035-01-28-15-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm $\varnothing$ 42	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WZ		<i>Obliczenie ilości</i> 5,00		5,00
2	1330	KNR	035-01-28-14-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm $\varnothing$ 35	metr	36,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WZ		<i>Obliczenie ilości</i> 23,00+13,50		36,50
2	1340	KNR	035-01-28-13-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm $\varnothing$ 28	metr	26,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WZ		<i>Obliczenie ilości</i> 4,50+22,00		26,50
2	1350	KNR	035-01-28-12-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm $\varnothing$ 22	metr	24,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WZ		<i>Obliczenie ilości</i> 24,00		24,00
2	1360	KNR	035-01-28-11-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 9 mm $\varnothing$ 18	metr	36,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WZ		<i>Obliczenie ilości</i> 36,50		36,50
2	1370	KNR	035-01-28-29-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 20 mm $\varnothing$ 28	metr	31,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC		<i>Obliczenie ilości</i> 23,00		23,00
		2	CO		8,00		8,00
2	1380	KNR	035-01-28-28-00	STWIOR 5.5.	Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 20 mm $\varnothing$ 22	metr	47,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC		<i>Obliczenie ilości</i> 4,50+2,50		7,00
		2	CO		22,00+18,00		40,00

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	1390	KNR	035-01-28-27-00	STWIOR 5.5. Izolacja rur otulinami PE z nacięciem wzdłużnym grub 20 mm ø 18 metr		178,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	WC	43,00		43,00
		2	Cyrkulacja	23,00		23,00
		3	CO	112,00		112,00
3	CPV 45450000-6: Roboty budowlane wykonczeniowe, pozostałe					
3	1400	KNK	728-02-07-13-00	Przebicie otworu ø do 50 w stropie żelbet 15-20 cm	szt	5,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W	2		2,00
		2	Co	2		2,00
		3	Gas	1		1,00
3	1410	KNK	728-02-07-14-00	Przebicie otworu ø 50-100 w stropie żelbet 15-20 cm	szt	10,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	K	10		10,00
3	1420	KNK	728-02-03-02-00	Przebicie otworu ø do 50 w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	9,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W	1		1,00
		2	Gas	6		6,00
		3	Klimatyzacja	2		2,00
3	1430	KNK	728-02-03-01-00	Przebicie otworu ø do 50 w ścianie murowanej grub 1/2 c.	szt	16,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W	13		13,00
		2	Klimatyzacja	3		3,00
3	1440	KNK	728-02-03-06-00	Przebicie otworu ø 50-150 w ścianie murowanej grub 1/2 c.	szt	2,00
3	1450	KNK	728-02-09-04-00	Wykucie bruzdy pionowej do 100 cm² w ścianie murowanej	metr	30,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W	24,00		24,00
		2	Co	6		6,00