

KOSZTORYS OFERTOWY 254-27-100

Budowa: Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie
Obiekt: Remont i przebudowa budynku Administracyjnego
Rodzaj robót: Sanitarna
Lokalizacja: Szreniawa ul.Dworcowa 5
Działka nr 21/4 , obręb Rosnowo-Szreniawa , gmina komorniki

Inwestor: Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie
62-052 Komorniki
Szreniawa ul.Dworcowa 5

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 254-27-100

Budowa: Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie
 Obiekt: Remont i przebudowa budynku Administracyjnego
 Rodzaj robót: Sanitarna
 Lokalizacja: Szreniawa ul.Dworcowa 5
 Działka nr 21/4 , obręb Rosnowo-Szreniawa , gmina komorniki
 Inwestor: Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie
 62-052 Komorniki
 Szreniawa ul.Dworcowa 5

poziom cen robót.
 poziom cen robocizny.
 stawka robocizny kalkulacyjnej.
 dopłata do robocizny %
 poziom cen materiałów.
 poziom cen sprzętu
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.
 zysk od R+S+Ko
 dopłata / opust od całości. %
 podatek VAT %

KOSZTORYS 254-27-100

Strona 1

SYKAL-002178

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja klimatyzacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Wywóz i utylizacja materiałów po demontażu	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

PRZEDMIAR ROBÓT 254-27-100

Budowa: Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie

Obiekt: Remont i przebudowa budynku Administracyjnego

Rodzaj robót: Sanitarna

Lokalizacja: Szreniawa ul.Dworcowa 5
Działka nr 21/4 , obręb Rosnowo-Szreniawa , gmina komorniki

Inwestor: Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie
62-052 Komorniki
Szreniawa ul.Dworcowa 5

PRZEDMIAR 254-27-100

Strona 1

SYKAL-002178

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	10	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kmpl	6,000
1	20	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka/zlewozmywak	kmpl	39,000
1	30	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kmpl	16,000
1	40	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna/brodzik	kmpl	6,000
1	50	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego	szt	5,000
1	60	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych/poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie instalacji kanalizacji sanitarnej	metr	80,000
1	70	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju- kotłownia	m ²	20,000
1	80	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki w piwnicy	m ³	20,000
1	90	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	70,000
1	100	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z demontażem krawężników)	m ²	3,000
1	110	KNR-W 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³	25,000
1	120	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²	50,000
1	130	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100-150 mm - w wykopie	metr	140,000
1	140	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	metr	235,000
1	150	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt	51,000
1	160	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt	21,000
1	170	KNR K-05 0407-02	Demontaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt	17,000
1	180	KNR 2-01 0610-06	Podsypka/obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa wraz z zagęszczeniem - wewnątrz budynku - zaspanie wykopów	m ³	70,000
1	190	KNR 2-01 0610-06	Podsypka/obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa wraz z zagęszczeniem - na zewnątrz	m ³	5,000
1	200	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	90,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	210	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	50,000
1	220	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach/na ścianach - połączenia kielichowe na uszczelki	metr	10,000
1	230		Tuleje ochornne/przejścia szczelne - przejścia kanalizacji podposadzkowej przez przegrody, włączenie do studni kanalizacyjnej (przyjęto)	kmpl	10,000
1	240	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja podłogowa o śr. 160mm - rewizja płytowa nierdzewna	szt	5,000
1	250	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt	3,000
1	260	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	20,000
1	270	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odbudowa chodnika	m ²	3,000
1	280	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3m - studzienka schładzająca kotłownia o śr. 500 mm h=1,0m (R/M/S 50%)	szt	1,000
1	290	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa zatapialna z łącznikiem pływakowym pionowym - studzienka schładzająca (R40%)	kmpl	1,000
1	300	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewody tłoczne - studnia schładzająca, pomporozdrabniacz	metr	25,000
1	310	KNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - uzupełnienie posadzki betonowej	szt	20,000
1	320	KNR 2-02 1118-09	Uzupełnienie posadzki z płytek - kotłownia	m ²	20,000
1	330	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	16,000
1	340	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - po demontażu/montażu	szt	48,000
1	350	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł-po demontażach	metr	30,000
1	360	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100-150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	metr	4,500
1	370	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	metr	1,000
1	380	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie - piony	szt	36,000
1	390	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	60,000
1	400	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	90,000
1	410	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	55,000
1	420	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC (PP-HT) kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	150,000
1	430	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40/50 mm o połączeniach wciskowych	szt	53,000
1	440	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	16,000
1	450	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	13,000
1	460	KNR-W 7-07 0101-01	Pomporozdrabniacz - pom. socjalne (piętro) - podłączenie umywalka, zlewozmywak, zmywarka, skropliny klimatyzacja (R40%)	kmpl	1,000
1	470	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe - stelaż montażowy-WC (komplet)	kmpl	13,000
1	480	KNR 2-15/GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe - stelaż montażowy-pisuar (komplet)	kmpl	5,000
1	490	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wraz z deską	kmpl	12,000
1	500	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych wraz z deską	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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	510	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt	5,000
1	520	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - bezdotykowy (pisuar)	kmpl	1,000
1	530	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - pisuar	kmpl	4,000
1	540	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - WC	kmpl	13,000
1	550	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym - toalety męskie, toaleta ogólnodostępna, łazienki	kmpl	10,000
1	560	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym - wpuszczane w blat - toaleta damska	kmpl	6,000
1	570	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,000
1	580	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem gruszkowym - umywalka w pom. socjalnych	kmpl	5,000
1	590	KNR-W 2-15 0230-02	Zlewmywak ceramiczne z syfonem gruszkowym wpuszczany w blat	kmpl	6,000
1	600	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki, komory gospodarcze nierdzewne pojedyncze techniczne z syfonem gruszkowym - umywalka piwnica, kotłownia	kmpl	3,000
1	610	KNR-W 2-15 0219-01	Wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 40/50 mm (komplet do niskiej zabudowy)	szt	4,000
1	620	KNR-W 2-15 0219-03	Odpływ liniowy/Odpływ szczelinowy ścienny o śr. 40/50 mm L=70-80cm nierdzewny (czarny/pod płytkę) - komplet	szt	4,000
1	630	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	60,000
1	640	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony-klimatyzacja, stacje zmiękczenia	szt	12,000
1	650	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający DN100 - pion żeliwny kotłownia	szt	1,000
1	660	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt	13,000
1	670	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie - naprawa połaci po demontażach kominków , opierzenie kominków wentylacji sanitarnej	m²	24,000
2	Instalacja wodociągowa				
2	680	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii	szt	45,000
2	690	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-50 mm	metr	700,000
2	700	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż armatury na instalacji wodociągowej - demontaż zaworów, demontaż armatury przy podgrzewaczu elektrycznym, demontaż armatury przy podgrzewaczu zasobnikowym w kotłowni	szt	50,000
2	710	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) - pierogarnia	szt	1,000
2	720	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż stacji zmiękczenia wody kotłownia	szt	1,000
2	730	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	metr	9,000
2	740	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX/PE-RT-A-PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-sztanga	metr	95,000
2	750	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX/PE-RT-A-PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-sztanga	metr	425,000
2	760	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX/PE-RT-A-PE-RT) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	230,000
2	770	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX/PE-RT-A-PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	45,000
2	780	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX/PE-RT-A-PE-RT) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	120,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	790	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX-Al-PEX/PE-RT-A-PE-RT) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	35,000
2	800	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	180,000
2	810	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	18,000
2	820	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	2,000
2	830	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	1150,000
2	840	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne/naścienne - hydrant 25(komplet)	kmpl	9,000
2	850	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm - podłączenie	szt	9,000
2	860	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt	9,000
2	870	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące - baterie umywalkowe stojące, bezdotykowe z mieszaczem (komplet)	szt	21,000
2	880	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące - baterie umywalkowe stojące z mieszaczem (komplet)	szt	3,000
2	890	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie umywalkowe stojące z mieszaczem - bateria dla osób niepełnosprawnych (komplet)	szt	1,000
2	900	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe - zestaw prysznicowy ścienny z deszczownicą	szt	4,000
2	910	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - baterie zlewozmywakowe stojące z mieszaczem (komplet)	szt	6,000
2	920	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne mrozoodporne o śr. nominalnej 20 mm - zawory zewnętrzne	szt	2,000
2	930	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory łazienkowe	szt	5,000
2	940	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające podumywalkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	65,000
2	950	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	58,000
2	960	KNZ -15 29-02	Montaż otulin termoizolacyjnychz wełny mineralnej, laminowanej folią aluminiową dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	metr	60,000
2	970	KNZ -15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnychz wełny mineralnej, laminowanej folią aluminiową dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	metr	10,000
2	980	KNZ -15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnychz wełny mineralnej, laminowanej folią aluminiową dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	metr	115,000
2	990	KNZ -15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnychz wełny mineralnej, laminowanej folią aluminiową dla rurociągów o śr. 16/20 mm, gr. izolacji 20 mm	metr	145,000
2	1000	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki kl.B - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	metr	35,000
2	1010	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	metr	60,000
2	1020	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	metr	25,000
2	1030	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	metr	90,000
2	1040	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami typu Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	metr	65,000
2	1050	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr. 20-25 mm otulinami typu Thermacompact I gr. 13 mm	metr	310,000
2	1060	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulacyjne termostacyjne z modulem do dezynfekcji instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000
2	1070	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	18,000
2	1080	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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	1090	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000
2	1100	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory pierwszeństwa hydrauliczne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15/20 mm	szt	1,000
2	1110	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	950,000
2	1120	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	200,000
2	1130	KNR-W 2-15 0144-01	Dostawa i montaż stacji zmięczania dla budynku Q=6-7m3/h DN40	kmpl	1,000
2	1140	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	6,000
2	1150	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000
2	1160	KNR-W 2-15 0130-06	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000
2	1170	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory pierwszeństwa hydrauliczne połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
2	1180	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt	6,000
2	1190	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr z płukaniem wstecznym (wkład nierdzewny) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
2	1200	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
2	1210	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000
2	1220	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
2	1230	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,000
2	1240	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
2	1250	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,000
2	1260	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kmpl	1,000
2	1270	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kmpl	1,000
2	1280	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt	2,000
2	1290	KNR-W 2-15 0143-01	Dostawa i montaż stacji zmięczania - kotłownia, szafa klimatyzacji precyzyjnej Q=1-1,5m3/h DN20	kmpl	1,000
2	1300	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kmpl	1,000
2	1310	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kmpl	1,000
2	1320	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,000
2	1330	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
2	1340	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
2	1350	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory elektromagnetyczne odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
2	1360	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
2	1370	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr z płukaniem wstecznym (wkład nierdzewny) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
2	1380	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt	1,000
2	1400	KNR 4-02 0415-02	Demontaż i ponowny montaż zasobnikowego podgrzewacza wody w kotłowni	szt	1,000
2	1410	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
2	1420	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 (R/Sx40%)	szt	1,000
2	1430	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe/cyrkulacyjne c.w.u. śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt	1,000
2	1440	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
2	1450	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
2	1460	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
2	1470	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
2	1480	KNR-W 2-15 0132-02	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000
2	1490	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
2	1500	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt	2,000
3	Instalacja klimatyzacji				
3	1510	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż instalacji klimatyzacji - demontaż urządzeń split/multisplit (komplet)	szt	13,000
3	1520	KNR 7-24 0153-05	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 400 kg - dostawa i montaż jednostek zewnętrznych (VRV)	szt	2,000
3	1530	KNR 7-24 0127-01	Parowniki z rur gładkich, żebrowanych lub elementów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie - dostawa i montaż jednostek zewnętrznych (VRV)	szt	44,000
3	1540	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	metr	22,000
3	1550	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	60,000
3	1560	KNNR 4 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	170,000
3	1570	KNNR 4 0306-01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	115,000
3	1580	KNNR 4 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	195,000
3	1590	KNNR 4 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	170,000
3	1600	KNNR 4 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 19,1 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	8,000
3	1610	KNNR 4 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	17,000
3	1620	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28,6 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000
3	1630	KNNR 4 0306-07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 31,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	85,000
3	1640	KNR 7-24 0238-07	Montaż trójników (VRV)	kmpl	42,000
3	1650	KNR 5-08 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu w rurach peszla - Przewód transmisyjny	metr	500,000
3	1660	KNNR 5 1206-01	Montaż i podłączenie sterowników/regulatorów	szt	45,000
3	1670	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	170,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	1680	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	115,000
3	1690	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	195,000
3	1700	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 15,9 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	170,000
3	1710	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 19,1 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	8,000
3	1720	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	17,000
3	1730	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	40,000
3	1740	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 31,8 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	metr	85,000
3	1750	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kmpl	2,000
3	1760	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	1770	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	1780	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	1790	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja odprowadzenia skroplin	metr	120,000
3	1800	KNR 7-24 0307-01	Montaż pomki skroplin	szt	44,000
3	1810	KNR 7-24 0307-02	Montaż pomki skroplin (pośrednie/zbiornicze)	szt	0,000
3	1820	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm (E)	metr	120,000
3	1830	KNR 2-16 0601-01	Obudowa przewodów na zewnątrz budynku	m ²	5,000
3	1840	KNR 7-24 0147-05	Wykonanie konstrukcji wsporczej dla przewodów prowadzonych na zewnątrz	kg	10,000
3	1850	URZĄDZENIA	Urządzenia - Systemy VRV - Jednostka zewnętrzna 2 szt. - Jednostki wewnętrzne 44 szt. - Komplet trójników chłodniczych 42 szt. - Regulator pomieszczeniowy 44 szt. - czynnik chłodniczy R410A, - sterownik centralny,	kmpl	1,000
3	1860	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane - montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji split - serwerownia	szt	2,000
3	1870	KNR 7-24 0127-01	Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub elementów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - dostawa i montaż jednostek wewnętrznych-serwerownia	szt	2,000
3	1880	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kmpl	1,000
3	1890	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	1900	KNR 5 0110-04	Montaż profili PCV - zabudowa przewodów	metr	5,000
3	1910	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	1920	KNR 5 1206-01	Montaż i podłączenie sterowników/regulatorów	szt	2,000
3	1930	URZĄDZENIA	Urządzenia - Systemy Split Serwerownia - Jednostka zewnętrzna 2 szt. - konstrukcja wsporcza 2 szt - Jednostki wewnętrzne 2 szt. - Regulator 2 szt. - czynnik chłodniczy R32/R410A,	kmpl	1,000
3	1940	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane - montaż jednostek zewnętrznych - skraplacz szafa klimatyzacji precyzyjnej	szt	1,000
3	1950	KNR 7-24 0127-03	Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub elementów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 300 kg - dostawa i montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej	szt	1,000
3	1960	KNR 5 0110-04	Montaż profili PCV - zabudowa przewodów	metr	15,000
3	1970	KNR 7-24 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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	1980	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	1990	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kmpl	2,000
3	2000	KNNR 5 1206-01	Montaż i podłączenie sterowników/regulatorów	szt	2,000
3	2010	URZĄDZENIA	Urządzenia - Szafa/Jednostka klimatyzacji precyzyjnej - Jednostka wewnętrzna - szafa klimatyzacji precyzyjnej - nawilżacz, parownik, nagrzewnica - Jednostki zewnętrzne 1 szt. - konstrukcja wsporcza 1 szt - Regulator/sterownik 1 szt. - czynnik chłodniczy R410A,	kmpl	1,000
3	2020	KNR-W 7-07 0101-01	Pompka skroplin do wody gorącej (kondensat z szafy klimatyzacji precyzyjnej - pom. magazyn sztuki	kmpl	1,000
3	2030	KNNR 4 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	19,000
3	2040	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	60,000
4	Wywóz i utylizacja materiałów po demontażu				
4	2050	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - usunięcie z budynku materiałów po demontażu	m ³	10,000
4	2060	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	105,000
4	2070	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³	105,000