

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
Obiekt: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja: 64-30 RYDZYNA
DZ.BUD.NR. 187, 188/2

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
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:

Opracował:

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
Obiekt: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja: 64-30 RYDZYNA
DZ.BUD.NR. 187, 188/2

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

Kosztorys obejmuje swym zakrsem budowę instalacji sanitarnych zewnętrznych i wewnętrznych w nowobudowanym przedszkolu samorządowym w Rydzynie.

Zakres niniejszego kosztorysu obejmuje projekt budowlany następujących instalacji sanitarnych :

- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja kanalizacji technologicznej
- Instalacja wodociągowa wody bytowo-gospodarczej i hydrantowej
- Instalacja gazowa
- Technologia kotłowni gazowej
- Instalacja centralnego ogrzewania
- Instalacja ciepła technologicznego
- Instalacja wentylacji mechanicznej
- Instalacja wentylacji mechanicznej

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
 Obiekt: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
 Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
 Lokalizacja: 64-30 RYDZYNA
 DZ.BUD.NR. 187, 188/2

Zamawiający:

poziom cen robocizny
 stawka robocizny kalkulacyjnej
 poziom cen materiałów

 poziom cen sprzętu

 narzuty kosztów pośrednich od R+S
 zysk od R+S+Ko
 dopłata / opust od całości %
 podatek VAT %

KOSZTORYS

Strona 1

								SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	ZEWĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ZEWĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	INSTALACJA GAZOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	KANALIZACJA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	INSTALACJA WODOCIĄGOWA BYTOWO GOSPODARCZA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA HYDRANTOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	BIAŁY MONTAŻ (BEZ WYPOSAŻENIA KUCHNI)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	WENTYLACJA MECHANICZNA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

Budowa: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
 Obiekt: PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE W RYDZYNIE
 Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
 Lokalizacja: 64-30 RYDZYNA
 DZ.BUD.NR. 187, 188/2

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ZEWĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM				
1	10	KNNR	N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m³	410,000
1	20	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m	m³	41,000
1	30	KNKB	001-03-23-01-10 Umocn grodzicami wykopu szer do 1,8 m głęb do 3,0 m kat 1/2	m²	20,000
1	40	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (podsypka)	m²	204,000
1	50	KNNR	N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie	metr	5,000
1	60	KNNR	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	metr	59,000
1	70	KNNR	N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie	metr	69,000
1	80	KNNR	N004-10-09-02-00 Rury ciśnieniowe z PEHD100 w wykopie skarpowym ø 75	metr	123,000
1	90	KNNR	N004-10-10-02-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 75	szt	12,000
1	100	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	6,000
1	110	KNNR	N004-14-16-01-00 Separator ropopochodnych betonowy o wydajności 3i/s z osadnikiem	kmpl	1,000
1	120	KNNR	N004-14-16-01-00 Przepompownia betonowa dwupompowa o wydajności 35m³/h wraz z automatyką sterującą	kmpl	1,000
1	130	KNR	218-04-08-01-02 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 250	metr	10,000
1	140		000-00-00-00-00 Włączenie w istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej	kmpl	1,000
1	150	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (zasypka)	m²	204,000
1	160	KNNR	N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m³	370,000
1	170	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 200	metr	133,000
1	180	KNR	218-08-02-01-02 Próba szczelności rur PEHD ø 75	szt	1,000
2	ZEWĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM				
2	10	KNNR	N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m³	151,000
2	20	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m	m³	15,000
2	30	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (podsypka)	m²	84,000
2	40	KNNR	N004-10-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	12,000
2	50	KNNR	N004-10-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	93,000
2	60	KNNR	N004-10-10-01-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 63	szt	2,000
2	70	KNNR	N004-10-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	12,000
2	80	KNNR	N004-11-14-06-00 Montaż trójnika kołnierзовego Combi dla rur PE ø 200	kmpl	1,000
2	90	KNNR	N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	1,000
2	100	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (zasypka)	m²	84,000
2	110	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	105,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	120	KNNR	N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³	134,000
2	130	KNR	218-04-08-01-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 200	metr	15,000
2	140	KNR	218-08-02-01-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 100	szt	1,000
2	150	KNR	218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
3	10	KNNR	N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytkowy V11-600/400	szt	4,000
3	20	KNNR	N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytkowy V11-600/600	szt	1,000
3	30	KNNR	N004-04-18-03-10 Grzejnik 1-płytkowy V11-900/400	szt	2,000
3	40	KNNR	N004-04-18-06-01 Grzejnik 2-płytkowy V22-300/2000	szt	19,000
3	50	KNNR	N004-04-18-07-00 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/400	szt	4,000
3	60	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/800	szt	2,000
3	70	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/900	szt	11,000
3	80	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/1000	szt	1,000
3	90	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/1100	szt	1,000
3	100	KNNR	N004-04-18-07-04 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/1200	szt	3,000
3	110	KNNR	N004-04-18-07-05 Grzejnik 2-płytkowy V22-600/1400	szt	1,000
3	120	KNNR	N004-04-18-07-10 Grzejnik 2-płytkowy V22-900/400	szt	8,000
3	130	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik 2-płytkowy V22-900/500	szt	7,000
3	140	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik 2-płytkowy V22-900/600	szt	4,000
3	150	KNNR	N004-04-18-07-13 Grzejnik 2-płytkowy V22-900/1100	szt	10,000
3	160	KNNR	N004-04-18-10-03 Grzejnik 3-płytkowy V33-300/2600	szt	5,000
3	170	KNNR	N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytkowy HV11-600/400	szt	4,000
3	180	KNNR	N004-04-18-07-00 Grzejnik 2-płytkowy HV22-600/400	szt	3,000
3	190	KNNR	N004-04-18-07-10 Grzejnik 2-płytkowy HV22-900/400	szt	1,000
3	200	KNNR	N004-04-18-07-11 Grzejnik 2-płytkowy HV22-900/600	szt	2,000
3	210	KNNR	N004-04-18-07-14 Grzejnik 2-płytkowy HV22-900/1200	szt	2,000
3	220	KNR	215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej grzejnikowej	szt	95,000
3	230	KNR	215-04-15-01-00 Zawór podwójnej regulacji ø 15 (przylaczeniowy do grzejnika typu V i HV)	szt	95,000
3	240	KNR	035-02-20-02-00 Rozdzielacz co dla 3 obiegów grzewczych wraz z armaturą	szt	1,000
3	250	KNR	035-02-20-04-00 Rozdzielacz co dla 5 obiegów grzewczych wraz z armaturą	szt	12,000
3	260	KNR	035-02-20-05-00 Rozdzielacz co dla 6 obiegów grzewczych wraz z armaturą	szt	2,000
3	270	KNR	035-02-20-06-00 Rozdzielacz co dla 7 obiegów grzewczych wraz z armaturą	szt	1,000
3	280	KNR	035-02-19-01-00 Szafka rozdzielaczowa natynkowa dla 3 sekcji	szt	1,000
3	290	KNR	035-02-19-02-00 Szafka rozdzielaczowa natynkowa dla 5 sekcji	szt	12,000
3	300	KNR	035-02-19-02-00 Szafka rozdzielaczowa natynkowa dla 6 sekcji	szt	2,000
3	310	KNR	035-02-19-02-00 Szafka rozdzielaczowa natynkowa dla 7 sekcji	szt	1,000
3	320	KNR	215-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 65	metr	6,000
3	330	KNR	215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	3,000
3	340	KNR	215-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40	metr	82,000
3	350	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	124,000
3	360	KNR	215-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	206,000
3	370	KNR	215-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 20	metr	66,000
3	380	KNR	215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	98,000
3	390	KNKB	002-14-05-04-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 15-65 2x farbą olejną	metr	583,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	400	KNR	216-13-30-10-04 Izolacja rury ø 65 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 60 mm	metr	6,000
3	410	KNR	216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 50 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 50 mm	metr	3,000
3	420	KNR	216-13-30-08-02 Izolacja rury ø 40 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 40 mm	metr	82,000
3	430	KNR	216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 32 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 30 mm	metr	124,000
3	440	KNR	216-13-30-05-00 Izolacja rury ø 25 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 20 mm	metr	206,000
3	450	KNR	216-13-30-04-00 Izolacja rury ø 20 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 20 mm	metr	66,000
3	460	KNR	216-13-30-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 20 mm	metr	98,000
3	470	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	1140,000
3	480	KNR	216-13-20-03-00 Izolacja rury ø 16 otuliną polietylenową n/klej gr 9 mm	metr	1140,000
3	490	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	14,000
3	500	KNR	401-03-35-01-00 Wykucie bruzd w ścianach murowanych	metr	114,000
3	510	KNR	401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd w ścianach murowanych	metr	114,000
3	520	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach murowanych	szt	22,000
3	530	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach murowanych	szt	22,000
3	540	KNNR	N004-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o.	szt	1,000
3	550	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	95,000
3	560		000-00-00-00-00 Przejęcie p.poż rurociągu stalowego przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej	szt	10,000
4	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
4	10	KNR	215-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40	metr	8,000
4	20	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	122,000
4	30	KNKB	002-14-05-04-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 32-40 2x farbą olejną	metr	130,000
4	40	KNR	216-13-30-08-02 Izolacja rury ø 40 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 40 mm	metr	8,000
4	50	KNR	216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 32 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 30 mm	metr	116,000
4	60	KNR	216-13-30-06-04 Izolacja rury ø 32 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 60 mm	metr	6,000
4	70	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	4,000
4	80	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000
4	90	KNR	215-04-08-02-00 Zawór równoważący gwintowany ø 20	szt	2,000
4	100	KNR	215-04-08-03-00 Zawór równoważący gwintowany ø 25	szt	1,000
4	110	KNR	215-04-08-02-00 Zawór trójdrożny gwintowany ø 20 z siłownikiem	szt	2,000
4	120	KNR	215-04-08-03-00 Zawór trójdrożny gwintowany ø 25 z siłownikiem	szt	1,000
4	130	KNNR	N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal z rur stal ø 25	szt	2,000
4	140	KNNR	N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint w instal z rur stal ø 32	szt	1,000
4	150		000-00-00-00-00 Pompa obiegowa 25/60	kmpl	3,000
4	160	KNR	215-01-12-04-30 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	1,000
4	170	KNR	215-01-12-03-30 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	2,000
4	180	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000
4	190	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
4	200	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termomanometru wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
4	210	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór spustowy ø 15	szt	3,000
4	220	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	8,000
4	230		000-00-00-00-00 Napełnianie instalacji glikolem	dm ³	245,000
4	240	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach murowanych	szt	14,000
4	250	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach murowanych	szt	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	260	KNNR	N004-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.t.	szt	1,000
4	270	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.t. na gorąco z regulacją	szt	3,000
4	280	000-00-00-00-00	Przebieg p.poż rurociągu stalowego przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej	szt	2,000
5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ				
5	10	000-00-00-00-00	Kaskada kotłów gazowych (2x125kW) wraz z automatyką sterującą	kmpl	1,000
5	20	000-00-00-00-00	Pompa obiegowa 32Poe100C	kmpl	2,000
5	30	KNNR	N004-05-24-03-10 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 25 1915 3bar	szt	2,000
5	40	KNNR	N004-05-24-02-10 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20 1915 3bar	szt	1,000
5	50	KNNR	N004-05-24-02-10 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20 2115 3bar	szt	1,000
5	60	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	4,000
5	70	KNR	215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	4,000
5	80	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	10,000
5	90	KNR	215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	7,000
5	100	KNR	215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	8,000
5	110	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór spustowy ø 15	szt	19,000
5	120	000-00-00-00-00	Elektromechaniczny czujnik minimalnego poziomu wody w kotle	szt	1,000
5	130	000-00-00-00-00	Separator powietrza LA100	szt	1,000
5	140	KNNR	N004-05-26-09-30 Sprzęgło hydrauliczne DN250	szt	1,000
5	150	KNNR	N004-05-26-09-20 Filtrodmulnik magnetyczny DN100	szt	1,000
5	160	KNNR	N004-05-21-09-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 100	szt	3,000
5	170	KNNR	N004-05-21-07-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa ø 65	szt	4,000
5	180	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	12,000
5	190	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	14,000
5	200	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	12,000
5	210	KNNR	N004-05-10-02-26 Naczynie wzbiorcze przeponowe 400l	szt	1,000
5	220	KNNR	N004-05-10-01-25 Naczynie wzbiorcze przeponowe 50l	szt	1,000
5	230	KNNR	N004-05-10-01-22 Naczynie wzbiorcze przeponowe 18 do wody poitnej	szt	1,000
5	240	KNNR	N004-04-11-03-20 Złącze odcinające ø 25	szt	1,000
5	250	KNNR	N004-04-11-02-20 Złącze odcinające ø 20	szt	2,000
5	260	KNNR	N004-05-21-07-10 Zawór trójdrożny kołnierzowy ø 65 wraz z siłownikiem	kmpl	1,000
5	270	KNNR	N004-05-21-05-10 Pompa obiegowa typu 40Poe120A/B	szt	1,000
5	280	KNNR	N004-05-21-07-30 Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa ø 65	szt	1,000
5	290	KNNR	N004-05-26-07-10 Filtr siatkowy kołnierzowy ø 65	szt	1,000
5	300	KNNR	N004-04-11-05-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 40	szt	1,000
5	310	KNNR	N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 32	szt	3,000
5	320	KNNR	N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 20	szt	2,000
5	330	KNNR	N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000
5	340	KNNR	N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	3,000
5	350	000-00-00-00-00	Pompa obiegowa 32Poe100C	kmpl	1,000
5	360	000-00-00-00-00	Pompa obiegowa 25Poe60C	kmpl	2,000
5	370	000-00-00-00-00	Pompa cyrkulacyjna 25Pwe40C	kmpl	1,000
5	380	000-00-00-00-00	Wymiennik płytowy skręcany o mocy 60kW	kmpl	1,000
5	390	KNNR	N004-05-06-03-00 Podgrzewacz pojemnościowy 500l	szt	1,000
5	400	KNNR	N004-01-30-02-30 Filtr z wkładem sznurkowym ø 20	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	410	KNNR	N004-01-40-01-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)	kmpl	1,000
5	420		000-00-00-00-00 Zmiękcacz do napełniania i uzupełniania instalacji c.o.	szt	1,000
5	430	KNNR	N004-05-14-04-01 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 150	metr	6,500
5	440		000-00-00-00-00 System powietrzno spalinowy do kaskady kotłów 2x125kW	kmpl	1,000
5	450		000-00-00-00-00 Kanał wentylacyjny typu "Z" o przekroju 40x20cm	kmpl	1,000
5	460	KNR	215-04-03-07-00 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 100	metr	12,000
5	470	KNR	215-04-03-04-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	4,000
5	480	KNR	215-04-03-03-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	14,000
5	490	KNKB	002-14-05-04-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 32-100 2x farbą olejną	metr	30,000
5	500	KNR	216-13-30-14-04 Izolacja rury ø 100 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 80 mm	metr	12,000
5	510	KNR	216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 50 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 50 mm	metr	4,000
5	520	KNR	216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 32 otuliną z wełny mineralnej z płaszczem alu grub 30 mm	metr	14,000
5	530		000-00-00-00-00 Neutralizator skroplin	kmpl	1,000
5	540	KNNR	N004-05-28-03-00 Próba szczelności instalacji technologii kotłowni	szt	1,000
5	550	KNNR	N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni	szt	1,000
6	INSTALACJA GAZOWA				
6	10	KNNR	N004-03-03-08-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych ø 80	metr	14,000
6	20	KNNR	N004-03-03-07-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych ø 65	metr	16,000
6	30	KNNR	N004-03-03-06-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych ø 50	metr	1,000
6	40	KNNR	N004-03-03-05-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych ø 40	metr	1,000
6	50	KNNR	N004-03-03-03-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w ø 25	metr	2,000
6	60	KNNR	N004-03-03-02-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych ø 20	metr	2,000
6	70	KNNR	N004-03-03-05-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 40	metr	2,000
6	80	KNKB	002-14-05-04-00 Malowanie rur stal i blaszanych do ø 32-100 2x farbą olejną	metr	38,000
6	90	KNNR	N004-03-12-05-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 40	szt	2,000
6	100	KNNR	N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint w instal gaz z rur stal ø 40	szt	2,000
6	110	KNR	401-03-30-03-00 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m²	0,400
6	120		000-00-00-00-00 Szafka gazowa podtynkowa nierdzewna wentylowana 60x60x25cm	szt	2,000
6	130	KNNR	N004-03-20-05-00 Zawór szybkozamykający kołn ø 80	kmpl	1,000
6	140	KNNR	N004-03-20-04-00 Zawór szybkozamykający kołn ø 65	kmpl	1,000
6	150	KNNR	N004-03-21-02-00 Aktywny system bezpieczeństwa z 2-detektorami	kmpl	2,000
6	160	KNNR	N004-05-21-08-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy gazowy 1,6 MPa ø 80	szt	1,000
6	170	KNNR	N004-05-21-07-20 Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy gazowy 1,6 MPa ø 65	szt	1,000
6	180	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach murowanych	szt	1,000
6	190	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach murowanych	szt	1,000
6	200	KNNR	N001-02-09-01-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m³	128,000
6	210	KNNR	N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m	m³	12,800
6	220	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (podsypka)	m²	104,000
6	230	KNNR	N004-10-09-03-00 Rury ciśnieniowe z PEHD100 w wykopie skarpowym ø 90	metr	62,000
6	240	KNNR	N004-10-09-02-00 Rury ciśnieniowe z PEHD100 w wykopie skarpowym ø 75	metr	69,000
6	241	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	131,000
6	250	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (zasypka)	m²	104,000
6	260	KNNR	N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m³	95,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	270	KNNR	N004-03-07-03-00 Próba instalacji gazowej	kmpl	2,000
7	KANALIZACJA SANITARNA I TECHNOLOGICZNA				
7	10	KNNR	N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	125,000
7	20	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (podsypka)	m ²	98,000
7	30	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm (zasypka)	m ²	98,000
7	40	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	75,000
7	50	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	42,000
7	60	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	108,000
7	70	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	46,000
7	80	KNNR	N004-02-01-03-00 Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie wewnątrz budynków ø 100	metr	3,000
7	90	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego	szt	13,000
7	100	KNNR	N004-02-16-02-00 Wpust piwniczny żeliwny ø 100	szt	2,000
7	110	KNNR	N004-02-19-03-03 Wpust ściekowy nierdzewny ø 100	szt	11,000
7	120		000-00-00-00-00 Odwodnienie liniowe nierdzewne L=240 z dwoma odpływami ø 100	kmpl	2,000
7	130	KNNR	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 1m	szt	1,000
7	140	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie ø 110	metr	156,000
7	150	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie ø 50	metr	108,000
7	160	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	54,000
7	170	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	68,000
7	180	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	9,000
7	190	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	9,000
7	200	KNR	401-03-35-01-00 Wykucie bruzd w ścianach murowanych	metr	48,000
7	210	KNR	401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd w ścianach murowanych	metr	48,000
7	220	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach murowanych	szt	18,000
7	230	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach murowanych	szt	18,000
7	240		000-00-00-00-00 Próba szczelności kanalizacji podposadzkowej	szt	5,000
8	INSTALACJA WODOCIĄGOWA BYTOWO GOSPODARCZA				
8	10	KNNR	N004-01-12-05-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach ø 50	metr	8,000
8	20	KNNR	N004-01-12-04-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach ø 40	metr	42,000
8	30	KNNR	N004-01-12-03-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach ø 32	metr	128,000
8	40	KNNR	N004-01-12-02-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach ø 25	metr	135,000
8	50	KNNR	N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach ø 20	metr	295,000
8	60	KNNR	N004-01-12-01-20 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach ø 16	metr	610,000
8	70	KNNR	N004-01-06-07-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 65	metr	3,000
8	80	KNNR	N004-01-06-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 50	metr	2,000
8	90	KNR	216-13-20-10-20 Izolacja rury ø 50 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm	metr	8,000
8	100	KNR	216-13-20-08-20 Izolacja rury ø 40 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm	metr	42,000
8	110	KNR	216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 32 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm	metr	128,000
8	120	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 otuliną polietylenową n/klej gr 20 mm	metr	135,000
8	130	KNR	216-13-20-04-10 Izolacja rury ø 20 otuliną polietylenową n/klej gr 13 mm	metr	295,000
8	140	KNR	216-13-20-03-00 Izolacja rury ø 16 otuliną polietylenową n/klej gr 9 mm	metr	610,000
8	150	KNNR	N004-01-32-01-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	160	KNNR	N004-01-32-02-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	14,000
8	170	KNNR	N004-01-32-03-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	8,000
8	180	KNNR	N004-01-32-06-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 50	szt	1,000
8	190	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	218,000
8	200	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	14,000
8	210	KNNR	N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 25	szt	8,000
8	220	KNNR	N004-01-16-05-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 50	szt	1,000
8	230	KNNR	N004-01-32-06-03 Zawór pierwszeństwa ø 50	szt	1,000
8	240	KNR	218-03-06-01-00 Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова ø 65	szt	1,000
8	250	KNR	218-03-06-01-00 Zawór antyskażeniowy kołnierзовy ø 65	szt	1,000
8	260	KNR	401-03-35-01-00 Wykucie bruzd w ścianach murowanych	metr	124,000
8	270	KNR	401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd w ścianach murowanych	metr	124,000
8	280	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach murowanych	szt	42,000
8	290	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach murowanych	szt	42,000
8	300	KNNR	N004-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	1223,000
8	310	KNNR	N004-01-26-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej	metr	1223,000
8	320		000-00-00-00-00 Przebieg p.poż rurociągu PP przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej	szt	3,000

9 INSTALACJA WODOCIĄGOWA HYDRANTOWA

9	10	KNNR	N004-01-05-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach ø 40	metr	8,000
9	20	KNNR	N004-01-05-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach ø 32	metr	72,000
9	30	KNNR	N004-01-30-05-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wod. z rur stalowych ø 40	szt	1,000
9	40	KNNR	N004-01-30-05-00 Zawór antyskażeniowy ø 40	szt	1,000
9	50	KNNR	N004-01-15-05-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 40	szt	2,000
9	60		000-00-00-00-00 Hydrant DN25 wraz z węzłem półsłotowym	szt	4,000
9	70	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach murowanych	szt	3,000
9	80	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach murowanych	szt	3,000
9	90	KNNR	N004-01-26-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej	metr	80,000
9	100		000-00-00-00-00 Przebieg p.poż rurociągu stalowego przez przegrodę budowlaną będącą granicą strefy pożarowej	szt	3,000

10 BIAŁY MONTAŻ (BEZ WYPOSAŻENIA KUCHNI)

10	10	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	30,000
10	20	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	30,000
10	30	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	30,000
10	40	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	22,000
10	50	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór kątowy ścienny ø 15	szt	22,000
10	60	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem specjalnym	kmpl	2,000
10	70	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej dla niepełnosprawnych z 2-zaworami	szt	2,000
10	80	KNNR	N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000
10	90	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór kątowy ścienny ø 15	szt	2,000
10	100	KNNR	N004-02-32-02-02 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800	kmpl	9,000
10	110	KNNR	N004-02-32-02-02 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego półokrągły 800 z kabiną	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
10	120	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	10,000
10	130	KNNR	N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	7,000
10	140	KNNR	N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	7,000
10	150	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czepalny ø 15	szt	48,000
10	160		000-00-00-00-00 Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylony montowany do posadzki	szt	6,000
11	WENTYLACJA MECHANICZNA				
11	10		000-00-00-00-00 Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna o natężeniu przepływu 10500 m3/h z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą	kmpl	1,000
11	20		000-00-00-00-00 Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna o natężeniu przepływu 3500 m3/h z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą	kmpl	2,000
11	30		000-00-00-00-00 Agregat chłodniczy w obudowie freonowej o mocy chłodniczej 32kW	kmpl	1,000
11	40		000-00-00-00-00 Agregat chłodniczy w obudowie freonowej o mocy chłodniczej 10,5kW	kmpl	2,000
11	50	KNR	215-06-03-02-01 Rurociąg miedziany do 15,0 MPa ø 15 (połączenie agregat-chłodnica centrali wentylacyjnej)	metr	32,000
11	60	KNR	215-06-33-01-00 Przedmuchanie instalacji sprężonym azotem	szt	3,000
11	70	KNR	215-06-33-04-00 Próba instalacji freonowej	szt	3,000
11	80	KNR	215-06-33-06-00 Naplnienie instalacji freonowej	szt	3,000
11	90		000-00-00-00-00 Wentylator dachowy o wydajności 1700m3/h wraz z automatyką sterującą	szt	4,000
11	100	KNR	217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny 75x595mm	szt	6,000
11	110		000-00-00-00-00 Wentylator sufitowy o wydajności do 150m3/h	szt	13,000
11	120	KNR	217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa ø 160	szt	7,000
11	130	KNR	217-01-31-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa ø 150	szt	177,000
11	140	KNR	217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa ø 250	szt	16,000
11	150	KNR	217-01-40-01-00 Nawiewnik ø 150 stalowy biały	szt	85,000
11	160	KNR	217-01-40-01-00 Wywiewnik ø 150 stalowy biały	szt	92,000
11	170	KNR	217-01-40-02-01 Nawiewnik ø 250 stalowy biały	szt	8,000
11	180	KNR	217-01-40-02-01 Wywiewnik ø 250 stalowy biały	szt	8,000
11	190	KNR	217-01-35-02-03 Kłapa p.poż topikowa o powierzchni do 625cm2	szt	6,000
11	200	KNR	401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	1,450
11	210	KNR	217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	380,000
11	220	KNR	217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m²	330,000
11	230		000-00-00-00-00 Przewody wentylacyjny elastyczny fi150 z izolacją termiczną	metr	165,000
11	240		000-00-00-00-00 Przewody wentylacyjny elastyczny fi250 z izolacją termiczną	metr	28,000
11	250	KNR	216-03-11-01-20 Izolacja kanałów wentylacyjnych 1xmatą z wełny mineralnej z powłoką ALU gr 40	m²	810,000
11	260	KNR	216-06-03-01-00 Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na powierzchniach płaskich	m²	88,000