

## KOSZTORYS ŚLEPY 935-00-000

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Termomodernizacja budynku Kaplicy pw. Matki Bożej Miłosierdzia w Skowieszynie  
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne  
Lokalizacja: działki numer: 763/1 i 764/1, Skowieszyn 70  
24-130 Końskowola

Zamawiający: .....

### 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: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....



**KOSZTORYS ŚLEPY 935-00-000**

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Termomodernizacja budynku Kaplicy pw. Matki Bożej Miłosierdzia w Skowieszynie

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: działki numer: 763/1 i 764/1, Skowieszyn 70  
24-130 Końskowola

Inwestor: .....

KOSZTORYS 935-00-000

Strona 1

25-02-2019

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		<b>Kotłownia gazowa</b>				
1	1	KNNR N004-05-03-01-32 Montaż kotła gazowego 19kW wraz z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym	szt	1,000	.....	.....
1	2	WKNR W215-05-27-02-00 Sprzęgło hydrauliczne ø 25	szt	1,000	.....	.....
1	3	KNNR N004-05-50-04-00 Zawór mieszający 3-drogowe gwint ø 1 1/4" z siłownikiem	kmpl	1,000	.....	.....
1	4	KNNR N004-05-10-01-21 Naczynie wzbiorcze 12 dm³	szt	1,000	.....	.....
1	5	KNNR N004-04-11-02-40 Złącze samoodcinające do naczynia przeponowego 3/4"	szt	1,000	.....	.....
1	6	KNNR N004-05-24-01-20 Zawór bezpieczeństwa membranowy ø 1/2"	szt	1,000	.....	.....
1	7	KNNR N005-04-07-04-00 Zanurzeniowy czujnik temperatury NTC 10K	szt	1,000	.....	.....
1	8	KNNR N005-04-07-03-00 Czujnik temperatury zasilania	szt	1,000	.....	.....
1	9	KNNR N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	8,000	.....	.....
1	10	KNR 216-13-10-05-02 Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	8,000	.....	.....
1	11	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	8,000	.....	.....
1	12	KNNR N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 32	szt	1,000	.....	.....
1	13	KNNR N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,000	.....	.....
1	14	KNNR N004-05-14-01-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 50	metr	2,000	.....	.....
1	15	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000	.....	.....
1	16	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000	.....	.....
1	17	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	4,000	.....	.....
1	18	KNR 215-01-14-01-10 Kurek spustowy M178 ø 15	szt	3,000	.....	.....
1	19	KNNR N004-01-30-02-20 Automatyczny zawór napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	20	KNNR N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,000	.....	.....
1	21	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	5,000	.....	.....
1	22	KNNR N004-01-30-03-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000	.....	.....
1	23	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000	.....	.....
1	24	KNNR N004-01-30-03-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	1,000	.....	.....
1	25	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	5,000	.....	.....
1	26	KNK 728-02-03-07-00 Przebiecie otworu ø 50-150 w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	2,000	.....	.....
1	27	KNNR N005-04-04-02-00 Tablica sterująca i okablowanie	szt	1,000	.....	.....
1	28	KNNR N004-05-28-03-00 Próba szczelności węzłów ciepłych powierzchni ogrzewalnej do 25 m²	szt	1,000	.....	.....
1	29	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	.....	.....
1	30	KNR 708-08-07-01-00 Schemat technologiczny	szt	1,000	.....	.....
1	31	KNR 708-08-07-01-00 Zawieszenie tabliczek BHP	szt	3,000	.....	.....
1	32	KNR 708-08-05-03-00 Naklejenie strzałek na rurociągi oraz opisów na urządzenia	kmpl	2,000	.....	.....

## 1.1 Przewody spalinowe i wentylacja

1.1	1	KNNR N004-05-41-01-00 Koncentryczny system spalinowy ø60/100 mm - wyrzut przez ścianę	kmpl	1,000	.....	.....
1.1	2	KNR 217-01-13-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	4,500	.....	.....
1.1	3	KNR 217-01-40-02-00 Kratka wentylacyjna ø 200	szt	2,000	.....	.....
1.1	4	KNR 217-01-47-01-00 Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 200	szt	1,000	.....	.....
1.1	5	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000	.....	.....

## 1.2 Przyłącze i instalacja gazowa

1.2	1	KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	26,000	.....	.....
1.2	2	KNNR N004-10-09-01-00 Rury gazowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	26,000	.....	.....
1.2	3	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	26,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	4	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	26,000	.....	.....
1.2	5	KNNR N004-03-08-04-00 Podejście gazowe preizolowane PE ø40 x stal 5/4"	kmpl	2,000	.....	.....
1.2	6	KNKB 042-03-02-04-00 Przyłącze z rur stalowych ø 40	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	7	KNNR N004-03-08-04-00 Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 40	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	8	KNNR N004-03-12-05-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 40	szt	1,000	.....	.....
1.2	9	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr do gazu ø 40	szt	1,000	.....	.....
1.2	10	KNNR N004-03-06-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 28	metr	8,000	.....	.....
1.2	11	KNNR N004-03-12-03-00 Kurek gazowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
1.2	12	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr do gazu ø 25	szt	1,000	.....	.....
1.2	13	KNNR N004-03-07-04-01 Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000	.....	.....

## 2 Instalowanie ogrzewania podłogowego

2	1	KNR 215-43-01-01-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa z PERT ø 17 co 150 mm	m²	163,200	.....	.....
2	2	KNR 215-43-01-01-00 Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa z PERT ø 17 co 100 mm	m²	26,800	.....	.....
2	3	KNR 202-19-27-05-00 Napelnienie instalacji glikolem propylenowym	m³	0,400	.....	.....
2	4	KNR 035-02-19-06-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa dla 3-4 sekcji	szt	4,000	.....	.....
2	5	KNR 215-43-06-02-00 Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 3-drog	kmpl	1,000	.....	.....
2	6	KNR 215-43-06-03-00 Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4-drog	kmpl	3,000	.....	.....
2	7	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 32	metr	93,000	.....	.....
2	8	KNR 034-01-01-11-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	93,000	.....	.....
2	9	KNR 035-02-31-03-00 Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	93,000	.....	.....
2	10	KNR 035-02-31-04-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	93,000	.....	.....
2	11	KNR 403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu ø do 80 mm	szt	10,000	.....	.....
2	12	KNNR N003-03-04-01-01 Wykucie wnęki w ścianie z cegły z otynkowaniem na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,250	.....	.....
2	13	KNR 401-01-08-09-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	0,250	.....	.....
2	14	KNR 401-01-08-10-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³	0,250	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>3 System zarządzania energią ciepłą</b>						
3	1	KNR 708-04-02-05-00 Pomieszczeniowy cyfrowy regulator temperatury 230V	szt	4,000	.....	.....
3	2	KNR 708-03-01-01-00 Przewodowa listwa sterująca siłownikami termoelektrycznymi	szt	4,000	.....	.....
3	3	KNR 708-04-01-01-00 Siłownik termoelektryczny 230V NC	szt	15,000	.....	.....
3	4	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód kabelkowy YDY 2x1,0 P.T. w gotowych brzdach	metr	150,000	.....	.....
3	5	KNNR N005-02-03-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	93,000	.....	.....
3	6	KNNR N005-01-02-02-00 Rura winidurowa karbowana RKSG ø 21 P.T.w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	93,000	.....	.....
<b>3.1 Ciepłomierz ultradźwiękowy</b>						
3.1	1	KNR 035-02-22-05-00 Ciepłomierz ultradźwiękowy DN40, przyłącze 2"	szt	1,000	.....	.....
3.1	2	KNR 708-04-01-01-00 Moduł komunikacyjny M-BUS do ciepłomierza	szt	1,000	.....	.....
3.1	3	KNNR N005-04-07-01-00 Ochronnik sieci M-BUS	szt	1,000	.....	.....
3.1	4	KNR 708-04-01-01-00 Lokalna stacja danych M-BUS	szt	1,000	.....	.....
3.1	5	KNR 035-02-17-06-00 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 11/2"	szt	2,000	.....	.....
3.1	6	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000	.....	.....
<b>OGÓŁEM KOSZTORYS 935-00-000</b>						.....

**PRZEDMIAR ŚLEPY 935-00-000**

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Termomodernizacja budynku Kaplicy pw. Matki Bożej Miłosierdzia w Skowieszynie

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: działki numer: 763/1 i 764/1, Skowieszyn 70  
24-130 Końskowola

Inwestor: .....

PRZEDMIAR 935-00-000

Strona 1

25-02-2019

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Kotłownia gazowa				
1	1	KNNR N004-05-03-01-32	Montaż kotła gazowego 19kW wraz z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym	szt	1,000
1	2	WKNR W215-05-27-02-00	Sprzęgło hydrauliczne ø 25	szt	1,000
1	3	KNNR N004-05-50-04-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint ø 1 1/4" z siłownikiem	kmpl	1,000
1	4	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie zbiorcze 12 dm <sup>3</sup>	szt	1,000
1	5	KNNR N004-04-11-02-40	Złącze samoodcinające do naczynia przeponowego 3/4"	szt	1,000
1	6	KNNR N004-05-24-01-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy ø 1/2"	szt	1,000
1	7	KNNR N005-04-07-04-00	Zanurzeniowy czujnik temperatury NTC 10K	szt	1,000
1	8	KNNR N005-04-07-03-00	Czujnik temperatury zasilania	szt	1,000
1	9	KNNR N004-04-05-07-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	8,000
1	10	KNR 216-13-10-05-02	Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	8,000
1	11	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	8,000
1	12	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 32	szt	1,000
1	13	KNNR N004-01-30-04-30	Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,000
1	14	KNNR N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 50	metr	2,000
1	15	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
1	16	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
1	17	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	4,000
1	18	KNR 215-01-14-01-10	Kurek spustowy M178 ø 15	szt	3,000
1	19	KNNR N004-01-30-02-20	Automatyczny zawór napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym	szt	1,000
1	20	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	5,000
1	21	KNR 216-13-10-04-00	Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	5,000
1	22	KNNR N004-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	2,000
1	23	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	1,000
1	24	KNNR N004-01-30-03-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 25	szt	1,000
1	25	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	5,000
1	26	KNK 728-02-03-07-00	Przebicie otworu ø 50-150 w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	2,000
1	27	KNNR N005-04-04-02-00	Tablica sterująca i okablowanie	szt	1,000
1	28	KNNR N004-05-28-03-00	Próba szczelności węzłów ciepłych powierzchni ogrzewalnej do 25 m <sup>2</sup>	szt	1,000
1	29	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
1	30	KNR 708-08-07-01-00	Schemat technologiczny	szt	1,000
1	31	KNR 708-08-07-01-00	Zawieszenie tabliczek BHP	szt	3,000
1	32	KNR 708-08-05-03-00	Naklejenie strzałek na rurociągi oraz opisów na urządzenia	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1.1 Przewody spalinowe i wentylacja</b>					
1.1	1	KNNR N004-05-41-01-00	Koncentryczny system spalinowy ø60/100 mm - wyrzut przez ścianę	kmpl	1,000
1.1	2	KNR 217-01-13-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	4,500
1.1	3	KNR 217-01-40-02-00	Kratka wentylacyjna ø 200	szt	2,000
1.1	4	KNR 217-01-47-01-00	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 200	szt	1,000
1.1	5	KNR 217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 200	szt	1,000
<b>1.2 Przyłącze i instalacja gazowa</b>					
1.2	1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	26,000
1.2	2	KNNR N004-10-09-01-00	Rury gazowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	26,000
1.2	3	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	26,000
1.2	4	KNNR N001-02-14-04-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	26,000
1.2	5	KNNR N004-03-08-04-00	Podejście gazowe preizolowane PE ø40 x stal 5/4"	kmpl	2,000
1.2	6	KNKB 042-03-02-04-00	Przyłącze z rur stalowych ø 40	kmpl	1,000
1.2	7	KNNR N004-03-08-04-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 40	kmpl	1,000
1.2	8	KNNR N004-03-12-05-01	Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 40	szt	1,000
1.2	9	KNNR N004-01-30-05-30	Filtr do gazu ø 40	szt	1,000
1.2	10	KNNR N004-03-06-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 28	metr	8,000
1.2	11	KNNR N004-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	1,000
1.2	12	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr do gazu ø 25	szt	1,000
1.2	13	KNNR N004-03-07-04-01	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
<b>2 Instalowanie ogrzewania podłogowego</b>					
2	1	KNR 215-43-01-01-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa z PERT ø 17 co 150 mm	m²	163,200
2	2	KNR 215-43-01-01-00	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa z PERT ø 17 co 100 mm	m²	26,800
2	3	KNR 202-19-27-05-00	Napełnienie instalacji glikolem propylenowym	m³	0,400
2	4	KNR 035-02-19-06-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa dla 3-4 sekcji	szt	4,000
2	5	KNR 215-43-06-02-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 3-drog	kmpl	1,000
2	6	KNR 215-43-06-03-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4-drog	kmpl	3,000
2	7	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych ø 32	metr	93,000
2	8	KNR 034-01-01-11-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	93,000
2	9	KNR 035-02-31-03-00	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	93,000
2	10	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	93,000
2	11	KNR 403-10-03-19-00	Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu ø do 80 mm	szt	10,000
2	12	KNNR N003-03-04-01-01	Wykucie wnęki w ścianie z cegły z otynkowaniem na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,250
2	13	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³	0,250
2	14	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³	0,250
<b>3 System zarządzania energią ciepłą</b>					



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	1	KNR 708-04-02-05-00	Pomieszczeniowy cyfrowy regulator temperatury 230V	szt	4,000
3	2	KNR 708-03-01-01-00	Przewodowa listwa sterująca siłownikami termoelektrycznymi	szt	4,000
3	3	KNR 708-04-01-01-00	Siłownik termoelektryczny 230V NC	szt	15,000
3	4	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód kabelkowy YDY 2x1,0 P.T. w gotowych brzdach	metr	150,000
3	5	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	93,000
3	6	KNNR N005-01-02-02-00	Rura winidurowa karbowana RKSG ø 21 P.T.w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	93,000

### 3.1 Ciepłomierz ultradźwiękowy

3.1	1	KNR 035-02-22-05-00	Ciepłomierz ultradźwiękowy DN40, przyłącze 2"	szt	1,000
3.1	2	KNR 708-04-01-01-00	Moduł komunikacyjny M-BUS do ciepłomierza	szt	1,000
3.1	3	KNNR N005-04-07-01-00	Ochronnik sieci M-BUS	szt	1,000
3.1	4	KNR 708-04-01-01-00	Lokalna stacja danych M-BUS	szt	1,000
3.1	5	KNR 035-02-17-06-00	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 1 1/2"	szt	2,000
3.1	6	KNNR N004-01-30-05-30	Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000

# LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

## KOSZTORYS ŚLEPY 935-00-000

CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: Termomodernizacja budynku Kaplicy pw. Matki Bożej Miłosierdzia w Skowieszynie

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: działki numer: 763/1 i 764/1, Skowieszyn 70  
24-130 Końskowola

Inwestor: .....

KOSZTORYS 935-00-000

Strona 1

25-02-2019

SYKAL-NET  
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	999,80	.....	.....
<b>R A Z E M:</b>						.....
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	0000000	Naklejki - kartka A4	szt	2,00	.....	.....
2	1030299	Glikol propylenowy	kg	469,87	.....	.....
3	1040301	Asfalt izolacyjny IW-80	kg	0,35	.....	.....
4	1120020	Bednarka OC szer 30	kg	2,50	.....	.....
5	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24	.....	.....
6	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12	.....	.....
7	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50	.....	.....
8	1470902	Pianka poliuretanowa "Makroflex"	kg	1,88	.....	.....
9	1560102	Płyta styropianowa EPS 100 z tkaniną polipropylenową, zakładką i taśmą samoprzylepną do łączenia płyt 25 mm	m <sup>2</sup>	234,66	.....	.....
10	1562901	Profil dylatacyjny z PCW Nr 0 szer. 115	metr	29,11	.....	.....
11	1562951	Taśma dylatacyjna brzegowa	metr	213,41	.....	.....
12	1563012	Taśma ostrzegawcza z PCW żółta	metr	27,82	.....	.....
13	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	4,00	.....	.....
14	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,01	.....	.....
15	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,01	.....	.....
16	5050012	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 40	metr	1,80	.....	.....
17	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,10	.....	.....
18	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	5,15	.....	.....
19	5100006	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 11/2'	szt	13,00	.....	.....
20	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
21	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	0,03	.....	.....
22	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,85	.....	.....
23	5300009	Rura miedziana ø 15	metr	1,86	.....	.....
24	5300113	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	0,05	.....	.....
25	5300116	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1	metr	8,24	.....	.....
26	5300117	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 35x1,5	metr	8,24	.....	.....
27	5301009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	1,96	.....	.....
28	5301017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	4,96	.....	.....
29	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	3,76	.....	.....
30	5312002	Korek mosiężny nr 8292 GZ ø 1/2"	szt	0,19	.....	.....
31	5312306	Trójnik mosiężny nr 8130 GW ø 11/2"	kmpł	2,10	.....	.....
32	5312413	Nypel mosiężny nr 4243g ø 15*1/2"	szt	0,56	.....	.....
33	5312435	Nypel mosiężny nr 4243g ø 42*11/2"	szt	2,10	.....	.....
34	5312463	Nypel mosiężny nr 4246g ø 42*11/2"	kmpł	2,10	.....	.....
35	5312497	Nypel mosiężny nr 3280 ø 11/2"	kmpł	3,15	.....	.....
36	5312703	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 1/2"	szt	0,56	.....	.....
37	5312707	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 11/2"	szt	2,10	.....	.....
38	5612705	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 1"	szt	8,00	.....	.....
39	5633802+	Rury do ogrzew podł z PERT 17/2	metr	1779,65	.....	.....
40	5634132	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 40x3,7	metr	26,52	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
41	5672483	Podejście do skrzynki gaz PE ø 40x11/4"	szt	2,00	.....	.....
42	5680091	Rura osłonowa karbowana HRP100/20 ø25/21	metr	79,17	.....	.....
43	5680522	Rozdzielacz Hep2O 3-drog podł HPO3/16	kmpl	1,00	.....	.....
44	5680523	Rozdzielacz Hep2O 4-drog podł HPO4/16	kmpl	3,00	.....	.....
45	5680962	Podejście od podłogi profil prowadzący kolanko 16/18	szt	30,00	.....	.....
46	5680991	Spinka do rury ø 16-18	szt	5424,51	.....	.....
47	5681025	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 32	metr	100,44	.....	.....
48	5681150	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 32	szt	13,95	.....	.....
49	5700604	Zawór przelotowy mos M83 ø 1'	szt	2,00	.....	.....
50	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
51	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	8,00	.....	.....
52	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	8,00	.....	.....
53	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	3,00	.....	.....
54	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
55	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	0,19	.....	.....
56	5701303	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1'	szt	1,00	.....	.....
57	5701304	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/4'	szt	1,00	.....	.....
58	5702001	Kurek spustowy ze złączką M178 ø 1/2'	szt	3,00	.....	.....
59	5703013	Filtr do wody skośny ø 1'	szt	2,00	.....	.....
60	5703014	Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
61	5703015	Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
62	5703015	Filtr do wody skośny ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
63	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
64	5720004	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1'	szt	1,00	.....	.....
65	5720106	Kurek gazowy przelotowy M801 ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
66	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	8,00	.....	.....
67	5732532	Odpowietrznik do pionu ø 15	szt	4,00	.....	.....
68	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	4,00	.....	.....
69	5825411	Zawór bezpieczeństwa ø 1/2"	szt	1,00	.....	.....
70	5829704	Mieszacz 3-drogowy ø 32	szt	1,00	.....	.....
71	5829801	Siłownik do mieszacza ø 20-65	szt	1,00	.....	.....
72	5855012	Automatyczny zawór napełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym CA ø 1/2"	szt	1,00	.....	.....
73	5871120	Skrzynka stal chromowana do zaworów	szt	1,00	.....	.....
74	5932433	Kocioł gaz 1-f 19kW	szt	1,00	.....	.....
75	5940001	Rozdzielacz z rury stal ø 50	metr	2,00	.....	.....
76	5960001	Koncentryczny system spalinowy ø60/100mm	kmpl	1,00	.....	.....
77	6051101	Szafka SPR-1	szt	4,00	.....	.....
78	6112401	Sprzęgło hydrauliczne 25	szt	1,00	.....	.....
79	6114002	Naczynie zbiorcze 12 dm³	szt	1,00	.....	.....
80	6114091	Zawór samoodcinający REFLEX typ SU3/4"	szt	1,00	.....	.....
81	6140599	Manometry tarczowe	szt	4,00	.....	.....
82	6141000	Termometry techniczne proste	szt	4,00	.....	.....
83	6142309	Ciepłomierz DN40	szt	1,00	.....	.....
84	6142705	Komplet łączników do ciepł/wod ø 11/2"	szt	2,10	.....	.....
85	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	4,00	.....	.....
86	6151000	Przewodowa listwa sterująca	szt	4,00	.....	.....
87	6171112	Złączka do rury adapter ø 17/ 3/4	szt	30,00	.....	.....
88	6311704	Klucz do kurka gazowego ø 1'	szt	1,00	.....	.....
89	6311706	Klucz do kurka gazowego ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
90	6312004	Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 11/2'	szt	2,00	.....	.....
91	6502402	Przewód went kołowy B1 stal OC do 200	m²	3,33	.....	.....
92	6502502	Kształtki went kołowe B1 stal OC do 200	m²	1,26	.....	.....
93	6520211	Kratka wentylacyjna ø 200	szt	2,00	.....	.....
94	6520801	Czerpnia ścienna kołowa B ø 200	szt	1,00	.....	.....
95	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 200	szt	1,00	.....	.....
96	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,85	.....	.....
97	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	11,31	.....	.....
98	6582206	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08	.....	.....
99	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05	.....	.....
100	6590022	Moduł komunikacyjny M-BUS	szt	1,00	.....	.....
101	6590022	Pomieszczeniowy cyfrowy regulator temperatury 230V	szt	4,00	.....	.....
102	6590022	Stacja danych M-BUS (lokalna)	szt	1,00	.....	.....
103	6590033	Siłownik termoelektryczny	szt	15,00	.....	.....
104	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	2,60	.....	.....
105	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	6,00	.....	.....
106	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	103,23	.....	.....
107	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	3,68	.....	.....
108	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	2,88	.....	.....
109	6601008	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	kmpl	2,00	.....	.....
110	6740599	Welon z włókna szklanego	m²	0,18	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
111	6752031	Otulina STEINONORM pl PVC ø 25/36/20	metr	5,25	.....	.....
112	6752043	Otulina STEINONORM pl PVC ø 32/44/30	metr	8,40	.....	.....
113	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	3,97	.....	.....
114	6752905	Taśma klejąca z PCW szer 50 mm	metr	699,44	.....	.....
115	6754056	Otulina ThermaECO FRZ N-35 ø 35/20 mm	metr	102,30	.....	.....
116	6755775+	Czujnik temperatury zasilania NTC	szt	1,00	.....	.....
117	6755901	Taśma ThermoTape FR 3*50 mm	metr	12,56	.....	.....
118	6755911	Klej ThermoTape Glue 474	dm <sup>3</sup>	1,73	.....	.....
119	6755951	Klips montażowy ThermoTape	szt	558,00	.....	.....
120	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	3,37	.....	.....
121	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,06	.....	.....
122	7010702	Ochronnik sieci M-BUS	szt	1,00	.....	.....
123	7010999	Zanurzeniowy czujnik temperatury NTC 10K	szt	1,00	.....	.....
124	7460113	Rura winidurowa karbowana RKSG-21	metr	96,72	.....	.....
125	7480302	Tablica rozdzielcza do 20 kg	kmpl	1,00	.....	.....
126	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	37,50	.....	.....
127	8030001	Przewód miedziany YDY 2x1,0 - 750V	metr	156,00	.....	.....
128	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	96,72	.....	.....
129	8442101	Schemat w antyramie A3	szt	1,00	.....	.....
130	8442101	Tabliczka BHP	szt	3,00	.....	.....
131	8462603	Kołek rozporowy plastikowy ø 10	kmpl	2,00	.....	.....

**R A Z E M:** .....

### SPRZĘT

1	11161	Koparka gaśnicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-godz	1,31	.....	.....
2	11333	Spycharka gaśnicowa 75 kM	m-godz	0,30	.....	.....
3	12622	Ubiak spalinowy 200 kg	m-godz	1,82	.....	.....
4	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03	.....	.....
5	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,44	.....	.....
6	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,23	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04	.....	.....
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,47	.....	.....
9	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,84	.....	.....
10	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,23	.....	.....
11	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,37	.....	.....
12	52211	Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm <sup>3</sup>	m-godz	0,67	.....	.....
13	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	1,11	.....	.....

**R A Z E M:** .....