

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.
Budowa zbiorników bezodpływowych - każdy do 10 m³. Budowa
zbiornika na gaz.
Obiekt: Świetlica Wiejska
Rodzaj robót: Roboty sanitarne
Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec
0010 Sarbinowo, dz. nr 23/3

Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Poniecu
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 27-12-2017

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.
Budowa zbiorników bezodpływowych - każdy do 10 m³. Budowa
zbiornika na gaz.
Obiekt: Świetlica Wiejska
Rodzaj robót: Roboty sanitarne
Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec
0010 Sarbinowo, dz. nr 23/3
Zamawiający: Gminne Centrum Kultury w Poniecu
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

PRZEDMIAR

Strona 1

27-12-2017

SYKAL-003233

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- 1 Instalacja wodociągowa
 - 2 Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 3 Instalacja centralnego ogrzewania
 - 4 Instalacja wentylacji
 - 5 Instalacja gazowa
 - 6 Kotłownia
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Budowa budynku Świetlica Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.
Budowa zbiorników bezodpływowych - każdy do 10 m³. Budowa
zbiornika na gaz.

Obiekt: Świetlica Wiejska

Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec
0010 Sarbinowo, dz. nr 23/3

Inwestor: Gminne Centrum Kultury w Poniecu
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

PRZEDMIAR

Strona 1

27-12-2017

SYKAL-003233

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 wodociągowa		
1	1	KNR 215-01-15-01-00	Bateria umywalkowa ścienna M1306 ø 15	szt	9,000
1	2	KNR 215-01-15-01-01	Bateria zmywakowa ścienna M1306 ø 15	szt	2,000
1	3	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka hydrantowa naścienna wraz z gaśnicą o pojemności 12 litrów	kmpl	1,000
1	4	KNNR N004-01-32-01-06	Zawór kątowy przy płuczce, zmywarce i pisuarze	szt	8,000
1	5	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	2,000
1	6	KNR 034-01-07-03-02	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 22	metr	53,600
1	7	KNR 034-01-07-04-00	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 28	metr	1,700
1	8	KNR 034-01-07-04-01	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 35	metr	7,700
1	9	KNR 034-01-08-01-02	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 22	metr	83,100
1	10	KNR 034-01-08-02-00	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 28	metr	4,400
1	11	KNR 034-01-08-02-01	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 35	metr	19,700
1	12	KNR 034-01-08-02-01	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 42	metr	7,300
1	13	KNR 034-01-01-08-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	3,000
1	14	KNNR N002-06-04-02-00	Izolacja zabezpieczająca otulinę folią PE - analogia	m ²	0,754
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Obwód rury z otulina * długość otuliny		3,14*0,08*3
1	15	KNR 216-13-10-03-00	Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 23/20 mm	metr	2,100
1	16	KNR 216-13-10-05-02	Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 36/30 mm	metr	2,600
1	17	KNR 216-13-10-06-03	Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 44/40 mm	metr	1,200
1	18	KNR 216-13-10-07-03	Izolacja rury otulina Thermaflex PUR ø 50/50 mm	metr	1,000
1	19	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	138,800
1	20	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	6,100
1	21	KNNR N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	17,600
1	22	KNNR N004-01-12-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	6,600
1	23	KNNR N004-01-12-05-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	2,200
1	24	KNNR N004-01-06-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	7,900
1	25	KNNR N004-01-06-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	14,200
1	26	KNNR N004-01-40-01-10	Montaż konsoli wodomierzowej DN 32 - analogia	kmpl	1,000
1	27	KNNR N004-01-30-04-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 32	szt	2,000
1	28	KNNR N004-01-30-04-20	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal ø 32	szt	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	29	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ϕ 110	metr	2,400
1	30	KNR 401-03-38-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	33,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykucie bruzd pod podejścia	33*1,00	33,000
1	31	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	33,000
1	32	KNNR N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	2,938
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykopy pod odcinek przewodu za budynkiem i w budynku	(1,50+0,36+0,30)*0,80*1,70	2,938
1	33	KNNR N001-03-12-01-00	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	7,344
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Umocnienie balami wykopu	(1,50+0,36+0,30)*1,70*2	7,344
1	34	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	0,888
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podsypka	(1,56+0,36+0,30)*0,80*0,15	0,266
		2	Obsypka	(1,56+0,36+0,30)*0,80*0,35	0,622
1	35	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1,500
1	36	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	2,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasypanie nadmiaru wykopu	2,938-0,888	2,050
1	37	KNNR N004-01-26-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do ϕ 65	metr	22,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rurociągi stalowe	7,90+14,20	22,100
1	38	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
1	39	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do ϕ 63	metr	171,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody z rur PP	138,80+6,10+17,60+6,60+2,20	171,300
1	40	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	193,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Płukanie instalacji	22,10+171,30	193,400
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2	41	KNNR N004-02-34-01-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z płuczką	kmpl	1,000
2	42	KNNR N004-02-30-02-05	Umywalka wpuszczana w blat KOŁO NOVA z syfonem	kmpl	6,000
2	43	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie KOŁO NOVA z syfonem	kmpl	2,000
2	44	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie dla osób niepełnosprawnych NOVA-TOP B/BARIER	kmpl	1,000
2	45	KNNR N004-02-30-05-00	Postument porcelanowy do umywalki	kmpl	3,000
2	46	KNR 215-02-24-02-00	Ustęp porcelanowy zawieszany	kmpl	5,000
2	47	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	5,000
2	48	KNR 215-02-24-02-00	Ustęp porcelanowy zawieszany dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,000
2	49	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	1,000
2	50	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ϕ 50	szt	1,000
2	51	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na nogach	szt	1,000
2	52	KNNR N004-02-29-03-00	Zmywak ceramiczny pojedynczy	szt	1,000
2	53	KNNR N004-02-29-04-02	Zlew ze stali nierdzewnej 60x45 cm - analogia	szt	1,000
2	54	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zmywarko-wyparzarki ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000
2	55	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ϕ 110	szt	2,000
2	56	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ϕ 40	metr	3,700

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	57	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 50	metr	9,300
2	58	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 75	metr	19,100
2	59	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego \varnothing 110	metr	32,800
2	60	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie \varnothing 160 - analogia	metr	21,400
2	61	KNNR N004-02-03-05-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 200 - analogia	metr	1,000
2	62	KNNR N004-14-17-01-00	Studzienka kanalizacyjna DIAMIR \varnothing 315 L=1,15 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	2,000
2	63	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,000
2	64	KNR 401-03-38-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	7,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wykucie bruzd pod piony	4,20+3,40		7,600
2	65	WKNR W202-20-04-01-00	Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50-01 jednowarstwowo	m ²	2,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obudowa wystających pionów kanalizacyjnych	(0,15+0,15)*4,20+(0,15+0,15)*3,40		2,280
2	66	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	7,600
2	67	Kalkulacja własna	Dowóz i montaż bezodpływowych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m ³ wraz z kominkiem i czujnikiem napelnienia	kmpl	2,000
2	68	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	145,169
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wykopy pod odcinek przewodu za budynkiem i w budynku od pionu 2	19,90*0,80*(0,93+1,38)/2		18,388
		2 Wykopy pod zbiorniki	5,40*7,80*3,01		126,781
2	69	KNNR N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	1,654
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Wykopy pod przewody wewnątrz budynku (15 cm podsypki plus przegłębienie po wybranym humusie - średnio 20 cm dla przewodów o średnicach większych niż DN 50 - piony)	(19,10+32,80-10,55)*0,20*0,20		1,654
2	70	KNNR N001-03-12-01-00	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	45,969
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Umocnienie balami wykopu za budynkiem i głębszego w budynku	19,90*(0,93+1,38)/2*2		45,969
2	71	KNNR N001-03-12-02-00	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	79,464
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Umocnienie balami wykopu pod zbiornik	(5,40*2+7,80*2)*3,01		79,464
2	72	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	33,209
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podsypka	(19,90)*0,80*0,15+41,35*0,20*0,15		3,629
		2 Obsypka	(19,90)*0,80*0,46		7,323
		3 Obsypka w budynku	41,35*0,20*0,16		1,323
		4 Obsypka studzienek	0,90*0,80*1,15-3,14*0,315*0,315/4*1,15		0,738
		5 Podsypka zbiorników	5,40*7,80*0,10		4,212
		6 Obsypka zbiorników	6,40*3,60*1,85-2,40*3,00*1,85*2		15,984
2	73	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	49,066
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasypanie nadmiaru wykopu	145,169+1,654-71,117-2,40*3,00*1,85*2		49,066
3	Instalacja centralnego ogrzewania				

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	74	KNNR	N004-04-27-01-10 Zestaw głowicy termostatycznej V standard, śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G3/4"x3/4", nypel G1/2"x3/4" (2szt.) - analogia	kmpl	15,000
3	75	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	133,000
3	76	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	17,000
3	77	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	18,000
3	78	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	20,000
3	79	KNR	034-01-07-03-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 18	metr	133,000
3	80	KNR	034-01-07-03-02 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 22	metr	17,000
3	81	KNR	034-01-07-04-00 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 28	metr	18,000
3	82	KNR	034-01-07-04-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 35	metr	20,000
3	83	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M20 600/400	szt	1,000
3	84	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M20 600/1000	szt	1,000
3	85	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/400	szt	1,000
3	86	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/700	szt	1,000
3	87	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/800	szt	2,000
3	88	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/900	szt	1,000
3	89	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 600/800	szt	1,000
3	90	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 600/1400	szt	1,000
3	91	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/500	szt	1,000
3	92	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/700	szt	1,000
3	93	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/800	szt	1,000
3	94	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/1000	szt	1,000
3	95	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/1200	szt	1,000
3	96	KNNR	N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M33 600/900	szt	1,000
3	97	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	15,000
4	Instalacja wentylacji				
4	98	Kalkulacja własna	Dowóz i montaż centrali wentylacyjnej o wydajności 2600 m3/h z odzyskiem ciepła na poziomie 84%	kmpl	1,000
4	99	Kalkulacja własna	Dowóz i montaż centrali wentylacyjnej Dospel Optimal 400	kmpl	1,000
4	100	Kalkulacja własna	Dowóz i montaż centrali wentylacyjnej Dospel Optimal 600	kmpl	1,000
4	101	KNR	217-02-01-01-00 Wentylator ścienny Dospel Styl fi 100	szt	1,000
4	102	KNR	217-01-39-01-00 Nawiewnik KNV-125	szt	6,000
4	103	KNR	217-01-39-01-00 Nawiewnik KNV-160	szt	2,000
4	104	KNR	217-01-39-01-00 Nawiewnik DKF-125	szt	3,000
4	105	KNR	217-01-39-01-00 Nawiewnik DKF-160	szt	2,000
4	106	KNR	217-01-39-01-00 Nawiewnik DKF-250	szt	4,000
4	107	KNR	217-01-39-01-00 Wywiewnik KW-RM 160	szt	6,000
4	108	KNR	217-01-39-01-00 Wywiewnik KW-RM 200	szt	8,000
4	109	KNR	217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna SHR-1-1-1-250-250	szt	4,000
4	110	KNR	217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C2-200	szt	1,000
4	111	KNR	217-01-44-02-10 Wyrzutnia dachowa WD-C2-250	szt	2,000
4	112	KNR	217-01-46-04-10 Wyrzutnia ścienna prostokątna 700x700	szt	1,000
4	113	KNR	217-01-46-04-00 Czerpnia ścienna prostokątna 700x700	szt	1,000
4	114	KNR	217-01-47-01-01 Czerpnia ścienna kołowa USAV 315	szt	1,000
4	115	KNR	217-01-47-02-00 Czerpnia ścienna kołowa USAV 400	szt	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
4	116	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 125	szt	4,000
4	117	KNR 217-01-31-02-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 140	szt	7,000
4	118	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 160	szt	1,000
4	119	KNR 217-01-31-02-05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 200	szt	1,000
4	120	KNR 217-01-31-02-05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DASML 200 z siłownikiem DM-LM-06	szt	1,000
4	121	KNR 217-01-53-03-02	Otwór kontrolny 300x100	szt	4,000
4	122	KNR 217-01-53-04-01	Otwór kontrolny 400x200	szt	5,000
4	123	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	3,900
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanały fi 100	3,90	3,900
4	124	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	59,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody fi 125,140,160,180,200	7,70+15,20+4,00+22,50+10,00	59,400
4	125	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	61,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody fi 224,315	40,8+20,60	61,400
4	126	KNR 217-01-22-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 400	m ²	8,300
4	127	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	138,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody 400x400	138,40	138,400
4	128	KNR 217-01-01-07-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 8000	m ²	4,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody przy pompie	4,80	4,800
4	129	WKNR W216-03-12-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z płaszczem przeciwkondensacyjnym 30 mm	m ²	112,900
4	130	WKNR W216-03-12-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z płaszczem przeciwkondensacyjnym 50 mm	m ²	645,400
4	131	WKNR W216-03-12-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną z płaszczem przeciwkondensacyjnym 100 mm	m ²	220,800
4	132	KNR 401-03-38-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	5,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wykucie bdo podłogi dla przewodów skroplin	2,60*2	5,200
4	133	KNR 401-03-24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	5,200
4	134	KNNR N004-01-12-03-40	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	13,400
4	135	KNR 034-01-07-02-01	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=6 mm ø 35	metr	13,400
4	136	KNR 217-01-56-01-00	Nawietrzak okienny w ramie okna	szt	2,000
4	137	KNNR N002-04-03-01-00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Mocowanie płyt OSB do konstrukcji trzymające wełnę mineralną (do rewizji) przyjęto 0,5 m2 na rewizję powyżej dolnego pasa	6*0,5	3,000
5	Instalacja gazowa				
5	138	Kalkulacja własna	Dowóz i montaż zbiornika gazowego podziemnego o pojemności 6400 litrów wraz z reduktorami	kmpl	1,000
5	139	KNKB 005-05-03-03-00	Montaż bednarki OC na wspornikach do betonu	metr	22,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uziom otokowy	3,25+3,25+8,00+8,00	22,500
5	140	KNKB 005-05-04-01-00	Montaż złącza kontrolnego	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	141	KNKB 005-05-04-01-00	Montaż studzienki kontrolno-pomiarowej - analogia	szt	1,000
5	142	KNKB 041-01-05-04-00	Szafka gazowa ścienna 600x600x250	szt	1,000
5	143	KNNR N004-03-12-04-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 32	szt	1,000
5	144	KNNR N004-03-12-02-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ϕ 20	szt	1,000
5	145	KNNR N004-03-12-02-02	Filtr siatkowy do gazu ϕ 20	szt	1,000
5	146	KNNR N004-03-04-02-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ϕ 20	metr	15,700
5	147	KNNR N004-03-04-04-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ϕ 32	metr	22,600
5	148	WKNR W219-03-01-04-00	Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-11 ϕ 40	metr	12,400
5	149	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych ϕ 100 m w budynkach niemieszkalnych do ϕ 65	kmpl	1,000
5	150	KNNR N004-03-14-07-00	Kuchenka gazowa 5 palnikowa Ravason o mocy 10,3 kW z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,000
5	151	KNNR N004-03-21-01-00	Czujnik awaryjnego wypływu gazu DK-15	kmpl	1,000
5	152	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	69,964
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wykopy pod odcinek przewodu za budynkiem	14,40*0,80*0,95		10,944
		2 Wykopy pod zbiornik	3,25*8,00*2,27		59,020
5	153	KNNR N001-03-12-01-00	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	93,190
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Umocnienie balami wykopu za budynkiem i zbiornika	14,40*0,95*2+(3,25*2+8,00)*2*2,27		93,190
5	154	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	4,380
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podsypka pod płytę fundamentową	1,25*6,00*0,20		1,500
		2 Podsypka pod przewód gazowy	14,40*0,80*0,25		2,880
5	155	KNR 202-02-05-01-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15	m ³	1,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Płyta fundamentowa	1,25*6,00*0,20		1,500
5	156	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ϕ do 8-14 mm	Mg	0,122
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zbrojenie prętami fi 10 mm	(8*2*6+40*2*1,25)*0,62/1000		0,122
5	157	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	14,400
5	158	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	57,684
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasypanie nadmiaru wykopu	69,964-4,38-1,5-6,40		57,684
6	Kotłownia				
6	159	KNNR N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	0,319
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wykop pod studzienkę schładzającą	0,70*0,70*0,65		0,319
6	160	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia schładzająca DN 600 głębokości 90 cm (100 cm z podstawą) z kratą zamiast włazu	szt	1,000
6	161	KNNR N001-03-18-02-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	0,135
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasypanie nadmiaru wykopu	0,319-3,14*0,6*0,6/4*0,65		0,135
6	162	Kalkulacja własna	Pompa zatapialna TWM 32/8 z pływakiem	kmpl	1,000
6	163	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC do kanału 12x17 cm	szt	1,000
6	164	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC 15x20 cm	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
6	165	KNNR	N004-05-41-01-00 System kominowy do kotła zgodnie z zestawieniem	kmpl	1,000
6	166	KNR	035-02-24-07-00 Montaż kotła grzewczego gazowego stojącego Vitocrossal CU3A 35 KW	kmpl	1,000
6	167	KNR	035-02-19-01-00 Belka rozdzielacza Divicon na 3 obiegi R 1 i 1/4 z izolacją	szt	1,000
6	168	KNR	035-02-08-01-00 Montaż rozdzielacza Divicon bez mieszacza R 3/4 z pompą Wilo Yonos Para 25/6	szt	1,000
6	169	KNR	035-02-08-01-00 Montaż rozdzielacza Divicon z mieszaczem R 1 i 1/4 z pompą Wilo Yonos Para 25/7,5	szt	1,000
6	170	KNR	035-02-08-01-00 Montaż rozdzielacza Divicon z mieszaczem R 3/4 z pompą Wilo Yonos Para 25/6	szt	1,000
6	171	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ϕ 32	szt	2,000
6	172	KNR	215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ϕ 40	szt	6,000
6	173	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ϕ 25	szt	6,000
6	174	KNR	035-02-15-09-00 Odpowietrznik automatyczny 1/2"	szt	9,000
6	175	KNR	035-02-19-01-00 Szafka rozdzielacza obwodów grzewczych wraz z rozdzielaczem na 3 obwody grzewcze	szt	1,000
6	176	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru 63 mm 1/4" 0-4 wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
6	177	KNNR	N004-05-26-03-20 Filtroomulnik TerFM25/6/110	szt	1,000
6	178	KNNR	N004-03-12-04-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ϕ 32	szt	1,000
6	179	KNNR	N004-03-12-02-02 Filtr siatkowy do gazu ϕ 32	szt	1,000
6	180	KNNR	N004-05-24-01-20 Montaż małego rozdzielacza firmy Viessmann - analogia	kmpl	1,000
6	181	KNR	035-02-21-04-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ N-18	szt	1,000
6	182	KNR	215-01-21-02-00 Montaż podgrzewacza pojemnościowego Vitocell 100-V 160 litrów	kmpl	1,000
6	183	KNNR	N004-01-47-03-00 Montaż zaworu pierwszeństwa VV300/VV100 DN 40	szt	1,000
6	184	KNNR	N004-01-32-02-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ϕ 20	szt	2,000
6	185	KNNR	N004-01-32-02-11 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur z PP ϕ 20	szt	1,000
6	186	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż manometru 63 mm 1/4" 0-10 wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
6	187	KNR	035-01-12-02-00 Montaż pompy cyrkulacyjnej Star-Z NOVA G 1/2"	szt	1,000
6	188	KNR	035-02-21-05-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ DD 25	szt	1,000
6	189	KNNR	N004-05-24-01-21 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ϕ 1/2"	szt	1,000
6	190	KNR	217-01-01-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400	m ²	0,252
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał nawiewny	(0,15+0,15+0,20+0,20)*0,36	0,252
6	191	KNNR	N004-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 40	metr	28,500
6	192	KNNR	N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 32	metr	13,700
6	193	KNNR	N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ϕ 25	metr	10,700
6	194	KNNR	N004-01-12-03-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ϕ 32	metr	8,000
6	195	KNR	034-01-08-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 9 mm ϕ 42	metr	8,300
6	196	KNR	216-13-10-06-03 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ϕ 44/40 mm	metr	20,200
6	197	KNR	216-13-10-05-02 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ϕ 36/30 mm	metr	10,700
6	198	KNR	216-13-10-04-02 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ϕ 28/30 mm	metr	13,700
6	199	KNR	034-01-07-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=6 mm ϕ 35	metr	2,100
6	200	KNR	034-01-01-02-01 Izolacja rury ϕ 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	5,900
6	201	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przepustów przez ściany do EI 60 dla przewodów	kmpl	3,000

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Budowa budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu.
Budowa zbiorników bezodpływowych - każdy do 10 m³. Budowa
zbiornika na gaz.

Obiekt: Świetlica Wiejska

Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lokalizacja: Sarbinowo, 64-125 Poniec
0010 Sarbinowo, dz. nr 23/3Zamawiający: Gminne Centrum Kultury w Poniecu
ul. Szkolna 3, 64-125 Poniec

KOSZTORYS

Strona 1

27-12-2017

SYKAL-003233

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja wodociągowa				
1	1	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna M1306 ø 15	szt	9,000	.....	.....
1	2	KNR 215-01-15-01-01 Bateria zmywakowa ścienna M1306 ø 15	szt	2,000	.....	.....
1	3	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna wraz z gaśnicą o pojemności 12 litrów	kmpł	1,000	.....	.....
1	4	KNNR N004-01-32-01-06 Zawór kątowy przy płucze, zmywarce i pisuarze	szt	8,000	.....	.....
1	5	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 ø 15	szt	2,000	.....	.....
1	6	KNR 034-01-07-03-02 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 22	metr	53,600	.....	.....
1	7	KNR 034-01-07-04-00 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 28	metr	1,700	.....	.....
1	8	KNR 034-01-07-04-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 35	metr	7,700	.....	.....
1	9	KNR 034-01-08-01-02 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 22	metr	83,100	.....	.....
1	10	KNR 034-01-08-02-00 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 28	metr	4,400	.....	.....
1	11	KNR 034-01-08-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 35	metr	19,700	.....	.....
1	12	KNR 034-01-08-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 13 mm ø 42	metr	7,300	.....	.....
1	13	KNR 034-01-01-08-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr	3,000	.....	.....
1	14	KNNR N002-06-04-02-00 Izolacja zabezpieczająca otulinę folią PE - analogia	m ²	0,754	.....	.....
1	15	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 23/20 mm	metr	2,100	.....	.....
1	16	KNR 216-13-10-05-02 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 36/30 mm	metr	2,600	.....	.....
1	17	KNR 216-13-10-06-03 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 44/40 mm	metr	1,200	.....	.....
1	18	KNR 216-13-10-07-03 Izolacja rury otulina Thermaflex PUR ø 50/50 mm	metr	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	19	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 20	metr	138,800	.....	.....
1	20	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	6,100	.....	.....
1	21	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 32	metr	17,600	.....	.....
1	22	KNNR N004-01-12-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 40	metr	6,600	.....	.....
1	23	KNNR N004-01-12-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 50	metr	2,200	.....	.....
1	24	KNNR N004-01-06-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 40	metr	7,900	.....	.....
1	25	KNNR N004-01-06-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 32	metr	14,200	.....	.....
1	26	KNNR N004-01-40-01-10 Montaż konsoli wodomierzowej DN 32 - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
1	27	KNNR N004-01-30-04-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych \varnothing 32	szt	2,000	.....	.....
1	28	KNNR N004-01-30-04-20 Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal \varnothing 32	szt	1,000	.....	.....
1	29	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków \varnothing 110	metr	2,400	.....	.....
1	30	KNR 401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	33,000	.....	.....
1	31	KNR 401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	33,000	.....	.....
1	32	KNNR N001-03-03-02-00 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	2,938	.....	.....
1	33	KNNR N001-03-12-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	7,344	.....	.....
1	34	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	0,888	.....	.....
1	35	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1,500	.....	.....
1	36	KNNR N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	2,050	.....	.....
1	37	KNNR N004-01-26-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach mieszkalnych do \varnothing 65	metr	22,100	.....	.....
1	38	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000	.....	.....
1	39	KNNR N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do \varnothing 63	metr	171,300	.....	.....
1	40	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	193,400	.....	.....

2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	41	KNNR N004-02-34-01-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z płuczką	kmpl	1,000	.....	.....
2	42	KNNR N004-02-30-02-05 Umywalka wpuszczana w blat KOŁO NOVA z syfonem	kmpl	6,000	.....	.....
2	43	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie KOŁO NOVA z syfonem	kmpl	2,000	.....	.....
2	44	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie dla osób niepełnosprawnych NOVA-TOP B/BARRIER	kmpl	1,000	.....	.....
2	45	KNNR N004-02-30-05-00 Postument porcelanowy do umywalki	kmpl	3,000	.....	.....
2	46	KNR 215-02-24-02-00 Ustęp porcelanowy zawieszany	kmpl	5,000	.....	.....
2	47	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	5,000	.....	.....
2	48	KNR 215-02-24-02-00 Ustęp porcelanowy zawieszany dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
2	49	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do ustępu	kmpl	1,000	.....	.....
2	50	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	1,000	.....	.....
2	51	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na nogach	szt	1,000	.....	.....
2	52	KNNR N004-02-29-03-00 Zmywak ceramiczny pojedynczy	szt	1,000	.....	.....
2	53	KNNR N004-02-29-04-02 Zlew ze stali nierdzewnej 60x45 cm - analogia	szt	1,000	.....	.....
2	54	Kalkulacja własna Dostawa i montaż zmywarko-wyparzarki ze stali nierdzewnej	kmpl	1,000	.....	.....
2	55	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000	.....	.....
2	56	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 40	metr	3,700	.....	.....
2	57	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	9,300	.....	.....
2	58	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	19,100	.....	.....
2	59	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	32,800	.....	.....
2	60	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie ø 160 - analogia	metr	21,400	.....	.....
2	61	KNNR N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 200 - analogia	metr	1,000	.....	.....
2	62	KNNR N004-14-17-01-00 Studzienka kanalizacyjna DIAMIR ø 315 L=1,15 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	2,000	.....	.....
2	63	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000	.....	.....
2	64	KNR 401-03-38-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	7,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	65	WKNR W202-20-04-01-00 Obudowa słupów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50-01 jednowarstwowo	m ²	2,280	.....	.....
2	66	KNR 401-03-24-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegiel	metr	7,600	.....	.....
2	67	Kalkulacja własna Dowóz i montaż bezodpływowych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m ³ wraz z kominkiem i czujnikiem napelnienia	kmpl	2,000	.....	.....
2	68	KNNR N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	145,169	.....	.....
2	69	KNNR N001-03-03-02-00 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	1,654	.....	.....
2	70	KNNR N001-03-12-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	45,969	.....	.....
2	71	KNNR N001-03-12-02-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	79,464	.....	.....
2	72	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	33,209	.....	.....
2	73	KNNR N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	49,066	.....	.....
<hr/>						
3		Instalacja centralnego ogrzewania				
3	74	KNNR N004-04-27-01-10 Zestaw głowicy termostatycznej V standard, śrubunek przyłączeniowy prosty z zaworami G3/4"x3/4", nypel G1/2"x3/4" (2szt.) - analogia	kmpl	15,000	.....	.....
3	75	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	133,000	.....	.....
3	76	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	17,000	.....	.....
3	77	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	18,000	.....	.....
3	78	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	20,000	.....	.....
3	79	KNR 034-01-07-03-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 18	metr	133,000	.....	.....
3	80	KNR 034-01-07-03-02 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 22	metr	17,000	.....	.....
3	81	KNR 034-01-07-04-00 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 28	metr	18,000	.....	.....
3	82	KNR 034-01-07-04-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=9 mm ø 35	metr	20,000	.....	.....
3	83	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M20 600/400	szt	1,000	.....	.....
3	84	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M20 600/1000	szt	1,000	.....	.....
3	85	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/400	szt	1,000	.....	.....
3	86	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/700	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	87	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/800	szt	2,000	.....	.....
3	88	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M21 600/900	szt	1,000	.....	.....
3	89	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 600/800	szt	1,000	.....	.....
3	90	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 600/1400	szt	1,000	.....	.....
3	91	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/500	szt	1,000	.....	.....
3	92	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/700	szt	1,000	.....	.....
3	93	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/800	szt	1,000	.....	.....
3	94	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/1000	szt	1,000	.....	.....
3	95	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M22 900/1200	szt	1,000	.....	.....
3	96	KNNR N004-04-18-01-00 Grzejnik Środowozasilany typu M33 600/900	szt	1,000	.....	.....
3	97	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	15,000	.....	.....
4	Instalacja wentylacji					
4	98	Kalkulacja własna Dowóz i montaż centrali wentylacyjnej o wydajności 2600 m3/h z odzyskiem ciepła na poziomie 84%	kmpl	1,000	.....	.....
4	99	Kalkulacja własna Dowóz i montaż centrali wentylacyjnej Dospel Optimal 400	kmpl	1,000	.....	.....
4	100	Kalkulacja własna Dowóz i montaż centrali wentylacyjnej Dospel Optimal 600	kmpl	1,000	.....	.....
4	101	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator ścienny Dospel Styl fi 100	szt	1,000	.....	.....
4	102	KNR 217-01-39-01-00 Nawiewnik KNV-125	szt	6,000	.....	.....
4	103	KNR 217-01-39-01-00 Nawiewnik KNV-160	szt	2,000	.....	.....
4	104	KNR 217-01-39-01-00 Nawiewnik DKF-125	szt	3,000	.....	.....
4	105	KNR 217-01-39-01-00 Nawiewnik DKF-160	szt	2,000	.....	.....
4	106	KNR 217-01-39-01-00 Nawiewnik DKF-250	szt	4,000	.....	.....
4	107	KNR 217-01-39-01-00 Wywiewnik KW-RM 160	szt	6,000	.....	.....
4	108	KNR 217-01-39-01-00 Wywiewnik KW-RM 200	szt	8,000	.....	.....
4	109	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna SHR-1-1-1-250-250	szt	4,000	.....	.....
4	110	KNR 217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa WD-C2-200	szt	1,000	.....	.....
4	111	KNR 217-01-44-02-10 Wyrzutnia dachowa WD-C2-250	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	112	KNR 217-01-46-04-10 Wyrzutnia ścienna prostokątna 700x700	szt	1,000	.....	.....
4	113	KNR 217-01-46-04-00 Czerpnia ścienna prostokątna 700x700	szt	1,000	.....	.....
4	114	KNR 217-01-47-01-01 Czerpnia ścienna kołowa USAV 315	szt	1,000	.....	.....
4	115	KNR 217-01-47-02-00 Czerpnia ścienna kołowa USAV 400	szt	1,000	.....	.....
4	116	KNR 217-01-31-02-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 125	szt	4,000	.....	.....
4	117	KNR 217-01-31-02-02 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 140	szt	7,000	.....	.....
4	118	KNR 217-01-31-02-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 160	szt	1,000	.....	.....
4	119	KNR 217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAR 200	szt	1,000	.....	.....
4	120	KNR 217-01-31-02-05 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DASML 200 z silownikiem DM-LM-06	szt	1,000	.....	.....
4	121	KNR 217-01-53-03-02 Otwór kontrolny 300x100	szt	4,000	.....	.....
4	122	KNR 217-01-53-04-01 Otwór kontrolny 400x200	szt	5,000	.....	.....
4	123	KNR 217-01-22-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	3,900	.....	.....
4	124	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	59,400	.....	.....
4	125	KNR 217-01-22-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	61,400	.....	.....
4	126	KNR 217-01-22-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 400	m ²	8,300	.....	.....
4	127	KNR 217-01-01-05-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	138,400	.....	.....
4	128	KNR 217-01-01-07-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 8000	m ²	4,800	.....	.....
4	129	WKNR W216-03-12-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mieneralną z płaszczem przeciwkondensacyjnym 30 mm	m ²	112,900	.....	.....
4	130	WKNR W216-03-12-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mieneralną z płaszczem przeciwkondensacyjnym 50 mm	m ²	645,400	.....	.....
4	131	WKNR W216-03-12-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mieneralną z płaszczem przeciwkondensacyjnym 100 mm	m ²	220,800	.....	.....
4	132	KNR 401-03-38-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej	metr	5,200	.....	.....
4	133	KNR 401-03-24-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł	metr	5,200	.....	.....
4	134	KNNR N004-01-12-03-40 Rurociąg PE grzewczony na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	13,400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	135	KNR 034-01-07-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=6 mm ø 35	metr	13,400	.....	.....
4	136	KNR 217-01-56-01-00 Nawietrzak okienny w ramie okna	szt	2,000	.....	.....
4	137	KNNR N002-04-03-01-00 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	3,000	.....	.....
<hr/>						
5	Instalacja gazowa					
<hr/>						
5	138	Kalkulacja własna Dowóz i montaż zbiornika gazowego podziemnego o pojemności 6400 litrów wraz z reduktorami	kmpl	1,000	.....	.....
5	139	KNKB 005-05-03-03-00 Montaż bednarki OC na wspornikach do betonu	metr	22,500	.....	.....
5	140	KNKB 005-05-04-01-00 Montaż złącza kontrolnego	szt	1,000	.....	.....
5	141	KNKB 005-05-04-01-00 Montaż studzienki kontrolno-pomiarowej - analogia	szt	1,000	.....	.....
5	142	KNKB 041-01-05-04-00 Szafka gazowa ścienna 600x600x250	szt	1,000	.....	.....
5	143	KNNR N004-03-12-04-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 32	szt	1,000	.....	.....
5	144	KNNR N004-03-12-02-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	1,000	.....	.....
5	145	KNNR N004-03-12-02-02 Filtr siatkowy do gazu ø 20	szt	1,000	.....	.....
5	146	KNNR N004-03-04-02-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	15,700	.....	.....
5	147	KNNR N004-03-04-04-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	22,600	.....	.....
5	148	WKNR W219-03-01-04-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-11 ø 40	metr	12,400	.....	.....
5	149	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000	.....	.....
5	150	KNNR N004-03-14-07-00 Kuchenka gazowa 5 palnikowa Ravason o mocy 10,3 kW z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,000	.....	.....
5	151	KNNR N004-03-21-01-00 Czujnik awaryjnego wypływu gazu DK-15	kmpl	1,000	.....	.....
5	152	KNNR N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	69,964	.....	.....
5	153	KNNR N001-03-12-01-00 Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopu szer 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	93,190	.....	.....
5	154	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	4,380	.....	.....
5	155	KNR 202-02-05-01-01 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-15	m ³	1,500	.....	.....
5	156	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø do 8-14 mm	Mg	0,122	.....	.....
5	157	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	14,400	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	158	KNNR N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	57,684	.....	.....
6		Kotłownia				
6	159	KNNR N001-03-03-02-00 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	0,319	.....	.....
6	160	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia schładzająca DN 600 głębokości 90 cm (100 cm z podstawą) z kratą zamiast wjazdu	szt	1,000	.....	.....
6	161	KNNR N001-03-18-02-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	0,135	.....	.....
6	162	Kalkulacja własna Pompa zatapialna TWM 32/8 z pływakiem	kmpl	1,000	.....	.....
6	163	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC do kanału 12x17 cm	szt	1,000	.....	.....
6	164	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC 15x20 cm	szt	2,000	.....	.....
6	165	KNNR N004-05-41-01-00 System kominowy do kotła zgodnie z zestawieniem	kmpl	1,000	.....	.....
6	166	KNR 035-02-24-07-00 Montaż kotła grzewczego gazowego stojącego Vitocrossal CU3A 35 KW	kmpl	1,000	.....	.....
6	167	KNR 035-02-19-01-00 Belka rozdzielacza Divicon na 3 obiegi R 1 i 1/4 z izolacją	szt	1,000	.....	.....
6	168	KNR 035-02-08-01-00 Montaż rozdzielacza Divicon bez mieszacza R 3/4 z pompą Wilo Yonos Para 25/6	szt	1,000	.....	.....
6	169	KNR 035-02-08-01-00 Montaż rozdzielacza Divicon z mieszaczem R 1 i 1/4 z pompą Wilo Yonos Para 25/7,5	szt	1,000	.....	.....
6	170	KNR 035-02-08-01-00 Montaż rozdzielacza Divicon z mieszaczem R 3/4 z pompą Wilo Yonos Para 25/6	szt	1,000	.....	.....
6	171	KNR 215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000	.....	.....
6	172	KNR 215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	6,000	.....	.....
6	173	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	6,000	.....	.....
6	174	KNR 035-02-15-09-00 Odpowietrznik automatyczny 1/2"	szt	9,000	.....	.....
6	175	KNR 035-02-19-01-00 Szafka rozdzielacza obwodów grzewczych wraz z rozdzielaczem na 3 obwody grzewcze	szt	1,000	.....	.....
6	176	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru 63 mm 1/4" 0-4 wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	.....	.....
6	177	KNNR N004-05-26-03-20 Filtroodmulnik TerFM25/6/110	szt	1,000	.....	.....
6	178	KNNR N004-03-12-04-01 Kurek kulowy gazowy gwintowany ø 32	szt	1,000	.....	.....
6	179	KNNR N004-03-12-02-02 Filtr siatkowy do gazu ø 32	szt	1,000	.....	.....
6	180	KNNR N004-05-24-01-20 Montaż małego rozdzielacza firmy Viessmann - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
6	181	KNR 035-02-21-04-00 Naczynie zbiorcze przeponowe REFLEX typ N-18	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	182	KNR 215-01-21-02-00 Montaż podgrzewacza pojemnościowego Vitocell 100-V 160 litrów	kmpl	1,000	.....	.....
6	183	KNNR N004-01-47-03-00 Montaż zaworu pierwszeństwa VV300/VV100 DN 40	szt	1,000	.....	.....
6	184	KNNR N004-01-32-02-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	2,000	.....	.....
6	185	KNNR N004-01-32-02-11 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	1,000	.....	.....
6	186	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru 63 mm 1/4" 0-10 wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000	.....	.....
6	187	KNR 035-01-12-02-00 Montaż pompy cyrkulacyjnej Star-Z NOVA G 1/2"	szt	1,000	.....	.....
6	188	KNR 035-02-21-05-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ DD 25	szt	1,000	.....	.....
6	189	KNNR N004-05-24-01-21 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,000	.....	.....
6	190	KNR 217-01-01-01-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 400	m ²	0,252	.....	.....
6	191	KNNR N004-04-03-05-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 40	metr	28,500	.....	.....
6	192	KNNR N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	13,700	.....	.....
6	193	KNNR N004-04-03-03-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	10,700	.....	.....
6	194	KNNR N004-01-12-03-40 Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	8,000	.....	.....
6	195	KNR 034-01-08-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT I grub 9 mm ø 42	metr	8,300	.....	.....
6	196	KNR 216-13-10-06-03 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 44/40 mm	metr	20,200	.....	.....
6	197	KNR 216-13-10-05-02 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 36/30 mm	metr	10,700	.....	.....
6	198	KNR 216-13-10-04-02 Izolacja rury otuliną Thermaflex PUR ø 28/30 mm	metr	13,700	.....	.....
6	199	KNR 034-01-07-02-01 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-2 gr=6 mm ø 35	metr	2,100	.....	.....
6	200	KNR 034-01-01-02-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	5,900	.....	.....
6	201	Kalkulacja własna Zabezpieczenie przepustów przez ściany do EI 60 dla przewodów	kmpl	3,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....