

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ WRAZ Z
NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót: Instalacje sanitarna
Lokalizacja: Działka nr. 978 Obręb Granowo
Gmina Granowo

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót: Instalacje sanitarna
Lokalizacja: Działka nr. 978 Obręb Granowo
Gmina Granowo
Zamawiający:

PRZEDMIAR			Strona 1			08-01-2024	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
1	Instalacja hydrantowa						
1	10	KNNR N004-01-32-06-02	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	1		1,000		
1	20	KNR 215-01-12-06-30	Zawór antyskażeniowy ø 50	szt	1,000		
1	30	WKNR W215-01-07-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż na ścianach murowanych ø 50	metr	56,600		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	4,8+26+2,7+4,8+16,3+2,0		56,600		
1	40	WKNR W215-01-07-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż na ścianach murowanych ø 25	metr	68,200		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	48+3,5+13,2+3,5		68,200		
1	50	KNR 034-01-01-02-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	68,200		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	68,2		68,200		
1	60	KNR 034-01-01-02-01	Izolacja rury ø 55 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	56,600		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	56,6		56,600		
1	70	WKNR W215-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	2		2,000		
1	80	KNR 215-01-20-02-00	Szafka hydrantowa wnekowa - hydranty z gaśnicą ręczną, długość węża L=30 m - wąż półsztywny	szt	2,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	2		2,000		
1	90	WKNR W215-01-26-04-00	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieskalnych do ø 65	metr	64,800		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	8,2+56,6		64,800		
1	100	KNR 220-04-03-03-00	Próby wydajności hydrantów	szt	2,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	2		2,000		
1	110	000-00-00-00-00+	Zabezpieczenie p.poż. przejść d=50	kmpl	1,000		
1	120	000-00-00-00-00+	Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000		
2	Wewnętrzna instalacja wody bytowej						
2	130	KNNR N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieskalnym ø 16	metr	190,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	24+29+29+32+34+42		190,000		
2	140	KNNR N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieskalnym ø 20	metr	118,000		
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	2+32+32+24+16+12		118,000		
2	150	KNNR N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieskalnym ø 25	metr	114,000		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18+36+36++24		114,000
2	160	KNNR N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32 metr		50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18+32		50,000
2	170	KNNR N004-01-12-04-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40 metr		32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
2	180	KNNR N004-01-12-05-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 50 metr		66,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14+36+16		66,000
2	190	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000
2	200	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	570,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 190+118+114+50+32+66		570,000
2	210	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	570,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 570		570,000
2	220	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	73,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6+40+3+2+2+18+2		73,000
2	230	KNNR N004-01-16-06-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej ø 20	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
2	240	KNR 034-01-01-03-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 190		190,000
2	250	KNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	118,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 118		118,000
2	260	KNR 034-01-01-04-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	114,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 114		114,000
2	270	KNR 034-01-01-04-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 50		50,000
2	280	KNR 034-01-01-04-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
2	290	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną 1-warstwowo grub 10 mm	metr	66,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 66		66,000
2	300	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 15 - baterie	szt	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6+40+2		48,000
2	310	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 15 - płuczki	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
2	320	KNR 215-01-12-02-40	Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 20	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	330	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 25	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	340	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2	350	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	360	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2	370	KNR 215-01-12-05-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	380	KNR 215-01-12-06-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	390	KNR 215-01-12-06-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50	szt	1,000
2	400	KNR 215-01-12-05-30	Zawór antyskażeniowy ø 40	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	410	KNNR N004-05-20-06-00	Zawór zaporowy zeliwny kolnierzowy ø 50	szt	2,000
2	420	KNR 215-01-14-01-01	Zawór czerpakalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	430	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca ø 15	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
2	440	KNR 215-01-15-03-00	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych ø 15	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2	450	KNR 215-01-15-01-02	Bateria natryskowa ø 15	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2	460	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca ø 15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	470	Kalkulacja indywidualna	Koszt badania laboratoryjnego wody	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	480	000-00-00-00-00+	Zabezpieczenie p.poż. przejść dn=20	kmpl	1,000
2	490	000-00-00-00-00+	Zabezpieczenie p.poż. przejść d=50	kmpl	2,000
2	500	000-00-00-00-00+	Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000
4	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna				
4	510	KNR 401-01-06-01-00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykopy pod poziomy kanalizacji sanitarnej	m³	37,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,40*0,60*(37,5+28+62+28)		37,320
4	520	KNR 218-05-01-01-00	Podłozę z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	93,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 155,5*0,6		93,300
4	530	KNR 401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I - piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m³	27,990
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 37,32-93,3*0,1		27,990
4	540	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³	27,990
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,99		27,990
4	550	WKNR W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
4	560	WKNR W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	37,500

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 37,5		37,500
4	570	WKNR W215-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 75	metr	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
4	580	WKNR W215-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 50	metr	62,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 62		62,000
4	590	WKNR W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5*5		25,000
4	600	WKNR W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22		22,000
4	610	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3+3+2+20+3+1+10		42,000
4	620	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+2+9		15,000
4	630	WKNR W215-02-22-02-00	Rewizja kanalizacyjna z PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4	640	WKNR W215-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
4	650	KNNR N004-02-13-08-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC ø 110	szt	2,000
4	660	WKNR W215-02-16-02-01	Wpusty podłogowe Fi 100 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4	670	KNR 215-22-02-01-00	Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	680	WKNR W215-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
4	690	WKNR W215-02-30-02-01	Umywalka dla osób niepełnosprawnych z syfonem w/g projektu	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	700	WKNR W215-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
4	710	WKNR W215-02-33-02-00	Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	720	KNR 215-02-25-02-03	Pisuar z zaworem splukującym	kmpl	3,000
4	730	KNR 215-02-23-02-00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
4	740	WKNR W215-02-29-04-02	Zlew z blachy na ścianie	szt	1,000
4	750	WKNR W215-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	760	WKNR W215-02-18-02-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	770	000-00-00-00-00+	Zabezpieczenie p.poż. przejść	kmpl	1,000
4	780	000-00-00-00-00+	Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000
4	790	KNR 202-05-07-05-00	Obróbki w dachach krytych - przy przejściach przez dach	szt	5,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
5	800	KNR 201-02-17-06-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	51,072
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,80*0,80*(28,2+32,6+5,0+14)		51,072
5	810	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	63,840
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 79,8*0,8		63,840
5	820	KNR 401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I - piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m³	44,688
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 51,072-63,84*0,1		44,688
5	830	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³	63,840
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 63,84		63,840
5	840	KNR 228-05-03-01-02	Rurociągi PVC-U kielichowe klasy "S" w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	metr	65,800
5	850	KNNR N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywa zeliwna	szt	7,000
5	860	KNR 218-08-04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	65,800
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 65,8		65,800
6	Wentylacja				
6	870	000-00-00-00-00+	Uruchomienie centrali went	kmpl	1,000
6	880	KNR 217-03-23-01-00	Centrala wentylacyjna wg projektu z pełną automatyką i okablowaniem	szt	1,000
6	890	KNR 217-03-23-01-00	Dostawa i montaż GWC1 - Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000
6	900	KNR 217-03-23-01-00	Dostawa i montaż GWC 7- Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000
6	910	KNR 217-03-23-01-00	Dostawa i montaż GWC3 - Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000
6	920	KNR 217-03-23-01-00	Dostawa i montaż GWC4 - Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000
6	930	KNR AT-58/01-01-04	Przygotowanie podłoża - profilowanie i zagęszczenie	m²	1853,210
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1853,21		1853,210
6	940	KNR 202-11-01-07-00	Podsypka z piasku oraz żwiru płukanego	m³	185,321
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1853,21*0,1		185,321
6	950	KNNR N002-06-04-01-00	Izolacja z folii budowlanej GWC	m²	1853,210
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1853,21		1853,210
6	960	KNR AT-17/104/6	Otworowanie w ścianach, stropach i dachach dla kanałów wentylacyjnych	m²	5,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
8	Źródło ciepła i pompy ciepła				
8	970	KNR 215-04-03-01-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 10	metr	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
8	980	KNR	215-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25		metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4			4,000
8	990	KNR	215-04-03-03-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 32		metr	10,000
8	1000	KNR	215-04-03-04-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 50		metr	160,000
8	1010	KNR	215-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65		metr	20,000
8	1020	WKNR	W215-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji		metr	209,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 170+20+19			209,000
8	1030	KNR	215-05-12-01-00	Próba instalacji CO na gorąco z regulacją		szt	1,000
8	1040	KNR	215-04-04-02-00	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych		metr	209,000
8	1050	KNR	216-13-10-02-00	Izolacja rury ø 15 otulina PCV gr 20 mm		metr	15,000
8	1060	KNR	216-13-10-04-02	Izolacja rury ø 25 otulina PCV gr 30 mm		metr	4,000
8	1070	KNR	216-13-10-04-02	Izolacja rury ø 32 otulina PCV gr 30 mm		metr	10,000
8	1080	KNR	216-13-10-07-03	Izolacja rury ø 50 otulina gr 50 mm		metr	150,000
8	1090	KNR	216-13-10-07-03	Izolacja rury ø 50 otulina gr 100 mm		metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10			10,000
8	1100	KNR	216-13-10-08-03	Izolacja rury ø 65 otulina gr 650 mm		metr	20,000
8	1110	KNR	215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15		szt	1,000
8	1120	KNR	215-04-08-04-51	Zawór odcinający kulowy ø 40		szt	1,000
8	1130	KNR	215-04-08-05-50	Zawór odcinający kulowy ø 50		szt	1,000
8	1140	KNR	215-04-08-05-50	Zawór odcinający kulowy ø 50 z kurkiem		szt	1,000
8	1150	KNR	215-04-08-05-40	Zawór zwrotny gwintowany ø 50		szt	1,000
8	1160	KNR	215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15		szt	16,000
8	1170	KNR	215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25		szt	5,000
8	1180	KNR	215-04-08-06-50	Zawór odcinający kulowy ø 65		szt	9,000
8	1190	KNR	215-04-08-03-40	Zawór zwrotny gwintowany ø 25		szt	1,000
8	1200	KNR	215-04-08-06-40	Zawór zwrotny gwintowany ø 65		szt	2,000
8	1210	KNR	215-01-14-02-01	Zawór ze złączką ø 20		szt	8,000
8	1220	KNR	035-02-16-12-00	Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1 1/4"		szt	1,000
8	1230	KNR	035-02-16-14-00	Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 2"		szt	4,000
8	1240	KNNR	N004-05-50-04-00	Zawór mieszający 3-drogowe gwint ø 1 1/4" z silownikiem		kmpl	1,000
8	1250	KNNR	N004-05-50-15-00	Zawór mieszający 3-drogowe kołn ø 50 z silownikiem		kmpl	1,000
8	1260	KNR	035-02-21-13-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe 200 l		szt	2,000
8	1270	KNR	035-02-17-03-00	Zawór odcinający kołpakowy do naczynia		szt	2,000
8	1280	KNR	035-02-21-13-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=200 dcm3		szt	1,000
8	1290	KNR	035-02-14-01-00	Armatura podłączeniowa do naczynia wzbiorczego		szt	2,000
8	1300	KNR	035-02-16-05-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy ø 3/4"		szt	3,000
8	1310	KNR	035-02-16-05-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy 1"		szt	2,000
8	1320	KNR	215-05-09-01-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 80 wg. projektu		metr	3,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2*2			3,600
8	1330	KNR	035-02-15-09-00	Odpowietrznik automatyczny ø 1/2"		szt	8,000
8	1340	KNR	035-02-16-06-00	Termometr tarczowy T80/0-100°C/0-0,6MPa		szt	12,000
8	1350	KNR	035-02-16-07-00	Manometr tarczowy M100/0-0,6MPa		szt	27,000
8	1360	KNR	215-42-04-01-00	Elektronoczną regulowaną bezdławiową pompą cyrkulacyjną w komplecie sterowanie i okablowanie		szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	1370	KNR	215-42-04-01-00	Elektronoczna regulowana bezdławicowa pompa cyrkulacyjna w komplecie sterowanie i okablowanie		szt	2,000
8	1380	KNR	215-42-04-01-00	Elektronoczna regulowana bezdławicowa pompa cyrkulacyjna w komplecie sterowanie i okablowanie		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			
8	1390	KNR	202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą - pod pompę ciepła		m³	2,306
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,306
		1		2,44*3,15*0,3			
8	1400	WKNR	W202-01-01-05-10	Fundament z bloczków betonowych b6 na zaprawie cementowo-wapiennej		m³	2,152
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,152
		1		(1,94*4+0,75*4)*0,8*0,25			
8	1410	KNR	035-02-23-06-00	Powietrzna grzewcza pompa ciepła o mocy 27,6 do montażu zewnętrznego ze sterownikiem przeznaczona do ogrzewania. - zgodnie z dokumentacją projektową		kmpl	2,000
8	1420	KNR	215-01-22-01-00	Zbiornik buforowy o pojemności 500 l		szt	1,000
8	1430	KNR	035-01-21-10-00	Zasobnik ciepłej wody użytkowej, stojący o pojemności 500 dm³ z podejściem		szt	2,000
8	1440		000-00-00-00-00+	Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem		kmpl	1,000
8	1450	KNR	707-01-02-01-00	Grzałka do podgrzewania i termicznej dezynfekcji		kmpl	2,000
8	1460	KNR	707-01-02-01-00	Regulator do równoległego sterowania pompami		kmpl	1,000
8	1470	KNR	707-01-02-01-00	Zestaw przewodów sterowniczych		kmpl	2,000
8	1480	KNR	707-01-02-01-00	Grzałka zanurzeniowa		kmpl	2,000
8	1490	KNR	220-04-03-03-00	Próby węzłów cieplnych		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			2,000
		1		2			
8	1500	KNR	220-04-04-01-00	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			1,000
		1		1			

10 Instalacja centralnego ogrzewania

10	1510	KNNR	N004-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 20		metr	6,000
10	1520	KNNR	N004-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 25		metr	86,000
10	1530	KNNR	N004-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 32		metr	210,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			210,000
		1		210			
10	1540	KNNR	N004-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 40		metr	23,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			23,000
		1		23			
10	1550	KNNR	N004-04-03-06-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 50		metr	124,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			124,000
		1		124			
10	1560	KNR	215-43-02-02-00	Ogrzewanie podł-wężownica z Hep2O ø 16		m²	1853,000
10	1570	KNR	215-43-08-02-00	Próba szczelności ogrzew podłóg		m²	1853,000
10	1580	KNR	215-43-08-06-00	Regulacja ogrzew podłogowego		m²	1853,000
10	1590	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych		metr	449,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			449,000
		1		86+210+23+124+6			
10	1600	KNR	034-01-01-18-03	Izolacja rury ø 20 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm		metr	6,000
10	1610	KNR	034-01-01-19-00	Izolacja rury ø 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm		metr	86,000
10	1620	KNR	034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną grub 40 mm		metr	210,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			210,000
		1		210			
10	1630	KNR	034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną grub 50 mm		metr	23,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
10	1640	KNR 034-01-01-20-00	Izolacja rury ø 50 mm otuliną grub 80 mm	metr	124,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 124		124,000
10	1650	WKNR W215-04-18-10-00	Grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem 500W	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
10	1660	WKNR W215-04-18-10-00	Grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem 750W	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
10	1670	WKNR W215-04-18-10-00	Grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem 2000W	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
10	1680	KNR 215-42-11-10-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt	5,000
10	1690	KNR 215-42-11-09-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt	2,000
10	1700	KNR 215-42-11-08-00	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt	3,000
10	1710	KNR 215-42-12-09-00	Rozdzielacz do CO 11-drogowy	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
10	1720	KNR 215-42-12-07-00	Rozdzielacz do CO 8-drogowy	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	1730	KNR 215-42-12-05-00	Rozdzielacz do CO 6-drogowy	kmpl	3,000
10	1740	KNR 0-35 0216-03	Silownik termoelektryczny	szt	89,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 55+16+18		89,000
10	1750	KNR 0-35 0216-03	Regulator pokojowy z czujnikiem podłogowym	szt	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34		34,000
10	1760	KNR 035-02-17-02-00	Zawór spustowy do co ø 1/2"	szt	14,000
10	1770	KNR 724-01-52-05-00	Kurtyna powietrzna wg. projektu	szt	1,000
10	1780	000-00-00-00-00+	Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót: Instalacje sanitarna
Lokalizacja: Działka nr. 978 Obręb Granowo
Gmina Granowo

Zamawiający:

poziom cen robót.....
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					08-01-2024
							SYKAL
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacja hydrantowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Wewnętrzna instalacja wody bytowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Wentylacja	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	Źródło ciepła i pompy ciepła	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót: Instalacje sanitarna
Lokalizacja: Działka nr. 978 Obręb Granowo
Gmina Granowo
Zamawiający:

KOSZTORYS			Strona 1		08-01-2024	
			SYMBOL I NAZWA		SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Instalacja hydrantowa					
1	10	KNNR N004-01-32-06-02 Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000	.....	.....
1	20	KNR 215-01-12-06-30 Zawór antyskażeniowy ø 50	szt	1,000	.....	.....
1	30	WKNR W215-01-07-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż na ścianach murowanych ø 50	metr	56,600	.....	.....
1	40	WKNR W215-01-07-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż na ścianach murowanych ø 25	metr	68,200	.....	.....
1	50	KNR 034-01-01-02-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	68,200	.....	.....
1	60	KNR 034-01-01-02-01 Izolacja rury ø 55 mm otuliną 1-warstwowo grub 6 mm	metr	56,600	.....	.....
1	70	WKNR W215-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,000	.....	.....
1	80	KNR 215-01-20-02-00 Szafka hydrantowa wnękowa - hydranty z gaśnicą ręczną, długość węża L=30 m - wąż półsztywny	szt	2,000	.....	.....
1	90	WKNR W215-01-26-04-00 Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	64,800	.....	.....
1	100	KNR 220-04-03-03-00 Próby wydajności hydrantów	szt	2,000	.....	.....
1	110	000-00-00-00-00+ Zabezpieczenie p.poż. przejść d=50	kmpl	1,000	.....	.....
1	120	000-00-00-00-00+ Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000	.....	.....
2	Wewnętrzna instalacja wody bytowej					
2	130	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	190,000	.....	.....
2	140	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	118,000	.....	.....
2	150	KNNR N004-01-12-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	114,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	160	KNNR N004-01-12-03-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32	metr	50,000	.....	.....
2	170	KNNR N004-01-12-04-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	32,000	.....	.....
2	180	KNNR N004-01-12-05-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 50	metr	66,000	.....	.....
2	190	KNNR N004-01-27-01-02 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,000	.....	.....
2	200	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbe szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	570,000	.....	.....
2	210	KNNR N004-01-28-02-00 Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	570,000	.....	.....
2	220	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii ø 20	szt	73,000	.....	.....
2	230	KNNR N004-01-16-06-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej ø 20	szt	11,000	.....	.....
2	240	KNR 034-01-01-03-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	190,000	.....	.....
2	250	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	118,000	.....	.....
2	260	KNR 034-01-01-04-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	114,000	.....	.....
2	270	KNR 034-01-01-04-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	50,000	.....	.....
2	280	KNR 034-01-01-04-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	32,000	.....	.....
2	290	KNR 034-01-01-05-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną 1-warstwowo grub 10 mm	metr	66,000	.....	.....
2	300	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 15 - baterie	szt	48,000	.....	.....
2	310	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 15 - płuczki	szt	11,000	.....	.....
2	320	KNR 215-01-12-02-40 Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 20	szt	4,000	.....	.....
2	330	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 25	szt	4,000	.....	.....
2	340	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	8,000	.....	.....
2	350	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	4,000	.....	.....
2	360	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	6,000	.....	.....
2	370	KNR 215-01-12-05-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	2,000	.....	.....
2	380	KNR 215-01-12-06-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	2,000	.....	.....
2	390	KNR 215-01-12-06-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 50	szt	1,000	.....	.....
2	400	KNR 215-01-12-05-30 Zawór antyskażeniowy ø 40	szt	1,000	.....	.....
2	410	KNNR N004-05-20-06-00 Zawór zaporowy zeliwny kolnierzowy ø 50	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	420	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,000	.....	.....
2	430	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca ø 15	szt	20,000	.....	.....
2	440	KNR 215-01-15-03-00 Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych ø 15	szt	3,000	.....	.....
2	450	KNR 215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ø 15	szt	10,000	.....	.....
2	460	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zlewozmywakowa stojąca ø 15	szt	1,000	.....	.....
2	470	Kalkulacja indywidualna Koszt badania laboratoryjnego wody	szt	1,000	.....	.....
2	480	000-00-00-00-00+ Zabezpieczenie p.poż. przejść dn=20	kmpl	1,000	.....	.....
2	490	000-00-00-00-00+ Zabezpieczenie p.poż. przejść d=50	kmpl	2,000	.....	.....
2	500	000-00-00-00-00+ Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000	.....	.....
4	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna					
4	510	KNR 401-01-06-01-00 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykopy pod poziomy kanalizacji sanitarnej	m³	37,320	.....	.....
4	520	KNR 218-05-01-01-00 Podłozę z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	93,300	.....	.....
4	530	KNR 401-01-05-01-00 Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I - piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m³	27,990	.....	.....
4	540	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³	27,990	.....	.....
4	550	WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	28,000	.....	.....
4	560	WKNR W215-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	37,500	.....	.....
4	570	WKNR W215-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 75	metr	28,000	.....	.....
4	580	WKNR W215-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 50	metr	62,000	.....	.....
4	590	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	25,000	.....	.....
4	600	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	22,000	.....	.....
4	610	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	42,000	.....	.....
4	620	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	15,000	.....	.....
4	630	WKNR W215-02-22-02-00 Rewizja kanalizacyjna z PCV na uszczelkę ø 110	szt	5,000	.....	.....
4	640	WKNR W215-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt	5,000	.....	.....
4	650	KNNR N004-02-13-08-10 Zawór napowietrzający kanał z PVC ø 110	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	660	WKNR W215-02-16-02-01 Wpusty podłogowe Fi 100 mm	szt	4,000	.....	.....
4	670	KNR 215-22-02-01-00 Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	3,000	.....	.....
4	680	WKNR W215-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	20,000	.....	.....
4	690	WKNR W215-02-30-02-01 Umywalka dla osób niepełnosprawnych z syfonem w/g projektu	kmpl	3,000	.....	.....
4	700	WKNR W215-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	9,000	.....	.....
4	710	WKNR W215-02-33-02-00 Ustęp porcelanowy dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000	.....	.....
4	720	KNR 215-02-25-02-03 Pisuar z zaworem spłukującym	kmpl	3,000	.....	.....
4	730	KNR 215-02-23-02-00 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpl	10,000	.....	.....
4	740	WKNR W215-02-29-04-02 Zlew z blachy na ścianie	szt	1,000	.....	.....
4	750	WKNR W215-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,000	.....	.....
4	760	WKNR W215-02-18-02-02 Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	10,000	.....	.....
4	770	000-00-00-00-00+ Zabezpieczenie p.poż. przejść	kmpl	1,000	.....	.....
4	780	000-00-00-00-00+ Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000	.....	.....
4	790	KNR 202-05-07-05-00 Obróbki w dachach krytych - przy przejściach przez dach	szt	5,000	.....	.....
5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
5	800	KNR 201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	51,072	.....	.....
5	810	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	63,840	.....	.....
5	820	KNR 401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I - piasek 30 cm ponad grzbiet rury	m³	44,688	.....	.....
5	830	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m³	63,840	.....	.....
5	840	KNR 228-05-03-01-02 Rurociągi PVC-U kielichowe klasy "S" w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	metr	65,800	.....	.....
5	850	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywa zeliwna	szt	7,000	.....	.....
5	860	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	65,800	.....	.....
6	Wentylacja					
6	870	000-00-00-00-00+ Uruchomienie centrali went	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	880	KNR 217-03-23-01-00 Centrala wentylacyjna wg projektu z pełną automatyką i okablowaniem	szt	1,000	.....	.....
6	890	KNR 217-03-23-01-00 Dostawa i montaż GWC1 - Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000	.....	.....
6	900	KNR 217-03-23-01-00 Dostawa i montaż GWC 7- Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000	.....	.....
6	910	KNR 217-03-23-01-00 Dostawa i montaż GWC3 - Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000	.....	.....
6	920	KNR 217-03-23-01-00 Dostawa i montaż GWC4 - Gruntowy wymiennik ciepła (komplet wymienników gruntowych - zgodnie z dokumentacją)	szt	1,000	.....	.....
6	930	KNR AT-58/01-01-04 Przygotowanie podłoża - profilowanie i zagęszczenie	m ²	1853,210	.....	.....
6	940	KNR 202-11-01-07-00 Podsypka z piasku oraz żwiru płukanego	m ³	185,321	.....	.....
6	950	KNNR N002-06-04-01-00 Izolacja z folii budowlanej GWC	m ²	1853,210	.....	.....
6	960	KNR AT-17/104/6 Otworowanie w ścianach, stropach i dachach dla kanałów wentylacyjnych	m ²	5,000	.....	.....
8	Źródło ciepła i pompy ciepła					
8	970	KNR 215-04-03-01-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 10	metr	15,000	.....	.....
8	980	KNR 215-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 25	metr	4,000	.....	.....
8	990	KNR 215-04-03-03-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 32	metr	10,000	.....	.....
8	1000	KNR 215-04-03-04-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 40	metr	160,000	.....	.....
8	1010	KNR 215-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 65	metr	20,000	.....	.....
8	1020	WKNR W215-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji	metr	209,000	.....	.....
8	1030	KNR 215-05-12-01-00 Próba instalacji CO na gorąco z regulacją	szt	1,000	.....	.....
8	1040	KNR 215-04-04-02-00 Próba ciśnieniowa szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych	metr	209,000	.....	.....
8	1050	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otulina PCV gr 20 mm	metr	15,000	.....	.....
8	1060	KNR 216-13-10-04-02 Izolacja rury ø 25 otulina PCV gr 30 mm	metr	4,000	.....	.....
8	1070	KNR 216-13-10-04-02 Izolacja rury ø 32 otulina PCV gr 30 mm	metr	10,000	.....	.....
8	1080	KNR 216-13-10-07-03 Izolacja rury ø 50 otulina gr 50 mm	metr	150,000	.....	.....
8	1090	KNR 216-13-10-07-03 Izolacja rury ø 50 otulina gr 100 mm	metr	10,000	.....	.....
8	1100	KNR 216-13-10-08-03 Izolacja rury ø 65 otulina gr 650 mm	metr	20,000	.....	.....
8	1110	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	1120	KNR 215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	1,000	.....	.....
8	1130	KNR 215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	1,000	.....	.....
8	1140	KNR 215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50 z kurkiem	szt	1,000	.....	.....
8	1150	KNR 215-04-08-05-40 Zawór zwrotny gwintowany ø 50	szt	1,000	.....	.....
8	1160	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	16,000	.....	.....
8	1170	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	5,000	.....	.....
8	1180	KNR 215-04-08-06-50 Zawór odcinający kulowy ø 65	szt	9,000	.....	.....
8	1190	KNR 215-04-08-03-40 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
8	1200	KNR 215-04-08-06-40 Zawór zwrotny gwintowany ø 65	szt	2,000	.....	.....
8	1210	KNR 215-01-14-02-01 Zawór ze złączką ø 20	szt	8,000	.....	.....
8	1220	KNR 035-02-16-12-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1 1/4"	szt	1,000	.....	.....
8	1230	KNR 035-02-16-14-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 2"	szt	4,000	.....	.....
8	1240	KNNR N004-05-50-04-00 Zawór mieszający 3-drogowy gwint ø 1 1/4" z silownikiem	kmpł	1,000	.....	.....
8	1250	KNNR N004-05-50-15-00 Zawór mieszający 3-drogowy kołn ø 50 z silownikiem	kmpł	1,000	.....	.....
8	1260	KNR 035-02-21-13-00 Naczynie zbiorcze przeponowe 200 l	szt	2,000	.....	.....
8	1270	KNR 035-02-17-03-00 Zawór odcinający kołpakowy do naczynia	szt	2,000	.....	.....
8	1280	KNR 035-02-21-13-00 Naczynie zbiorcze przeponowe V=200 dm ³	szt	1,000	.....	.....
8	1290	KNR 035-02-14-01-00 Armatura podłączeniowa do naczynia zbiorczego	szt	2,000	.....	.....
8	1300	KNR 035-02-16-05-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy ø 3/4"	szt	3,000	.....	.....
8	1310	KNR 035-02-16-05-00 Zawór bezpieczeństwa membranowy 1"	szt	2,000	.....	.....
8	1320	KNR 215-05-09-01-01 Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 80 wg. projektu	metr	3,600	.....	.....
8	1330	KNR 035-02-15-09-00 Odpowietrznik automatyczny ø 1/2"	szt	8,000	.....	.....
8	1340	KNR 035-02-16-06-00 Termometr tarczowy T80/0-100°C/0-0,6MPa	szt	12,000	.....	.....
8	1350	KNR 035-02-16-07-00 Manometr tarczowy M100/0-0,6MPa	szt	27,000	.....	.....
8	1360	KNR 215-42-04-01-00 Elektronocna regulowana bezdławicowa pompa cyrkulacyjna w komplecie sterowanie i okablowanie	szt	2,000	.....	.....
8	1370	KNR 215-42-04-01-00 Elektronocna regulowana bezdławicowa pompa cyrkulacyjna w komplecie sterowanie i okablowanie	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	1380	KNR 215-42-04-01-00 Elektronocna regulowana bezdławicowa pompa cyrkulacyjna w komplecie sterowanie i okablowanie	szt	1,000	.....	.....
8	1390	KNR 202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą - pod pompę ciepła	m³	2,306	.....	.....
8	1400	WKNR W202-01-01-05-10 Fundament z blozków betonowych b6 na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	2,152	.....	.....
8	1410	KNR 035-02-23-06-00 Powietrzna grzewcza pompa ciepła o mocy 27,6 do montażu zewnętrznego ze sterownikiem przeznaczona do ogrzewania. - zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	2,000	.....	.....
8	1420	KNR 215-01-22-01-00 Zbiornik buforowy o pojemności 500 l	szt	1,000	.....	.....
8	1430	KNR 035-01-21-10-00 Zasobnik ciepłej wody użytkowej, stojący o pojemności 500 dm³ z podejściem	szt	2,000	.....	.....
8	1440	000-00-00-00-00+ Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem i wykończeniem	kmpl	1,000	.....	.....
8	1450	KNR 707-01-02-01-00 Grzałka do podgrzewania i termicznej dezynfekcji	kmpl	2,000	.....	.....
8	1460	KNR 707-01-02-01-00 Regulator do równoległego sterowania pompami	kmpl	1,000	.....	.....
8	1470	KNR 707-01-02-01-00 Zestaw przewodów sterowniczych	kmpl	2,000	.....	.....
8	1480	KNR 707-01-02-01-00 Grzałka zanurzeniowa	kmpl	2,000	.....	.....
8	1490	KNR 220-04-03-03-00 Próby węzłów cieplnych	szt	2,000	.....	.....
8	1500	KNR 220-04-04-01-00 Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,000	.....	.....
10	Instalacja centralnego ogrzewania					
10	1510	KNNR N004-04-03-02-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 20	metr	6,000	.....	.....
10	1520	KNNR N004-04-03-03-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 25	metr	86,000	.....	.....
10	1530	KNNR N004-04-03-04-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 32	metr	210,000	.....	.....
10	1540	KNNR N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 40	metr	23,000	.....	.....
10	1550	KNNR N004-04-03-06-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na scianie ø 50	metr	124,000	.....	.....
10	1560	KNR 215-43-02-02-00 Ogrzewanie podł-wężownicą z Hep2O ø 16	m²	1853,000	.....	.....
10	1570	KNR 215-43-08-02-00 Próba szczelności ogrzew podłog	m²	1853,000	.....	.....
10	1580	KNR 215-43-08-06-00 Regulacja ogrzew podłogowego	m²	1853,000	.....	.....
10	1590	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	449,000	.....	.....
10	1600	KNR 034-01-01-18-03 Izolacja rury ø 20 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	6,000	.....	.....
10	1610	KNR 034-01-01-19-00 Izolacja rury ø 25 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	86,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	1620	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja rury ø 32 mm otuliną grub 40 mm	metr	210,000	.....	.....
10	1630	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną grub 50 mm	metr	23,000	.....	.....
10	1640	KNR 034-01-01-20-00 Izolacja rury ø 50 mm otuliną grub 80 mm	metr	124,000	.....	.....
10	1650	WKNR W215-04-18-10-00 Grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem 500W	szt	8,000	.....	.....
10	1660	WKNR W215-04-18-10-00 Grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem 750W	szt	3,000	.....	.....
10	1670	WKNR W215-04-18-10-00 Grzejnik elektryczny z wbudowanym termostatem 2000W	szt	1,000	.....	.....
10	1680	KNR 215-42-11-10-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt	5,000	.....	.....
10	1690	KNR 215-42-11-09-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt	2,000	.....	.....
10	1700	KNR 215-42-11-08-00 Szafka rozdzielaczowa podtynkowa	szt	3,000	.....	.....
10	1710	KNR 215-42-12-09-00 Rozdzielacz do CO 11-drogowy	kmpl	5,000	.....	.....
10	1720	KNR 215-42-12-07-00 Rozdzielacz do CO 8-drogowy	kmpl	2,000	.....	.....
10	1730	KNR 215-42-12-05-00 Rozdzielacz do CO 6-drogowy	kmpl	3,000	.....	.....
10	1740	KNR 0-35 0216-03 Siłownik termoelektryczny	szt	89,000	.....	.....
10	1750	KNR 0-35 0216-03 Regulator pokojowy z czujnikiem podłogowym	szt	34,000	.....	.....
10	1760	KNR 035-02-17-02-00 Zawór spustowy do co ø 1/2"	szt	14,000	.....	.....
10	1770	KNR 724-01-52-05-00 Kurtyna powietrzna wg. projektu	szt	1,000	.....	.....
10	1780	000-00-00-00-00+ Wykonanie przekuć, bruzdowań wraz z ich wypełnieniem iwykończeniem	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....