

KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor:

Budowa: BUDYNEK KOŚCIANSKIEGO OŚRODKA KULTURY -
ROZBUDOWA

Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACJE WOD-KAN,C.O, WENTYLACJA,
PRZYŁĄCZA

Lokalizacja: 64-000 KOŚCIAN
UL. MICKIEWICZA 11

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 szacunkowa netto:

Słownie:

Wartość szacunkowa brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Inwestor:
 Budowa: BUDYNEK KOŚCIANSKIEGO OŚRODKA KULTURY -
 ROZBUDOWA
 Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACJE WOD-KAN,C.O, WENTYLACJA,
 PRZYŁĄCZA
 Lokalizacja: 64-000 KOŚCIAN
 UL. MICKIEWICZA 11

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

21-11-2017

		SYKAL					OGÓLEM	
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
01	Instalacja wody i kan.sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Instalacja c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Wentylacja	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Instalacja ciepła technologicznego i nagrzewnic	.....	.....	.....	.....	.....	.....
05	Instalacja gazowa z kotłem	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	Zewnętrzna kan. sanitarna i przyłącze wody	.....	.....	.....	.....	.....	.....
07	Zewnętrzna sieć kan. deszczowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O		.....					
P o d a t e k V A T		.....					
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T		.....					

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

Budowa: BUDYNEK KOŚCIANSKIEGO OŚRODKA KULTURY -
ROZBUDOWA

Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACJE WOD-KAN,C.O, WENTYLACJA,
PRZYŁĄCZA

Lokalizacja: 64-000 KOŚCIAN
UL. MICKIEWICZA 11

PRZEDMIAR

Strona 1

21-11-2017

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01			Instalacja wody i kan.sanitarnej		
01	10	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 20	100 m	1,200
01	20	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 25	100 m	0,480
01	30	KNNR N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany w bud niemieszk ø 32	100 m	0,220
01	40	KNNR N004-01-07-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 25	100 m	0,420
01	50	KNNR N004-01-07-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	100 m	0,180
01	60	KNNR N004-01-07-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	100 m	0,040
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4	x 0,01	0,040
01	70	KNNR N004-01-07-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 65	100 m	0,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10	x 0,01	0,100
01	80	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowo z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11		11,000
01	90	KNNR N004-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast z tworzywa ø 20	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	24		24,000
01	100	KNNR N004-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowo z PP do płuczki ustępowej ø 20	szt	11,000
01	110	KNNR N004-01-16-02-01	Dodatek za podejście dopływowo z PP ø 25	szt	4,000
01	120	KNNR N004-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowo st ø 25	szt	4,000
01	130	KNNR N005-01-02-04-10	Rura osłonowa w posadzce	100 m	0,300
01	140	KNR 216-13-10-01-04	Izolacja rury c.w. otuliną grub 20 wsp: R = 0,955	metr	60,000
01	150	KNNR N004-01-38-01-00	Zawór hydrantowy ø 25	szt	4,000
01	160	KNNR N004-01-42-02-00	Szafka hydrantowa wnekowa	kmpł	4,000
01	170	KNNR N004-01-43-01-00	Elektryczny podgrzewacz wody V=100 dm3	kmpł	2,000
01	180	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
01	190	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	100 m	1,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	120+48+22	x 0,01	1,900
01	200	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	100 m	1,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	120+48+22	x 0,01	1,900
01	210	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	100 m	0,740
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	42+18+4+10	x 0,01	0,740
01	220	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	100 m	2,640

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 190+74	x 0,01	2,640
01	230	KNNR	N004-01-22-04-10 Dodatek za podejście do wodomierza w rurociągach stalowych \varnothing 50 zawór kulowy	kmpl	1,000	
01	240	KNNR	N004-01-30-06-20 Zawór pierwszeństwa w instalacji wodociągowej z rur stalowych \varnothing 50	szt	1,000	
01	250	KNNR	N004-01-30-05-20 Zawór antyskażeniowy gwint, instal wod z rur stal \varnothing 40	szt	1,000	
01	260	KNNR	N004-01-40-05-02 Wodomierz skrzydełkowy JS-10/130° \varnothing 40 (bez łączników)	kmpl	1,000	
01	270	KNNR	N004-01-30-05-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych \varnothing 40	szt	1,000	
01	280	KNNR	N004-01-32-01-02 Zawór przelotowy gwint w inst wod z rur z PP \varnothing 15	szt	33,000	
01	290	KNNR	N004-01-32-03-02 Zawór przelotowy gwint w inst wod z rur z PP \varnothing 25	szt	4,000	
01	300	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 \varnothing 15	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
01	310	KNNR	N004-01-37-01-00 Montaż baterii zlewozmywakowej	szt	2,000	
01	320	KNNR	N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchw stojącej z 2-zaworami	szt	11,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
01	330	KNNR	N004-02-03-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud \varnothing 75	100 m	0,180	
01	340	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud \varnothing 110	100 m	0,200	
01	350	KNNR	N004-02-03-04-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud \varnothing 160	100 m	0,250	
01	360	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemieszk \varnothing 50	100 m	0,360	
01	370	KNNR	N004-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelk ścianie bud niemieszk \varnothing 110	100 m	0,220	
01	380	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 50	szt	21,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
01	390	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	11,000	
01	400	KNNR	N004-02-13-06-00 Napowietrznik	szt	2,000	
01	410	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	3,000	
01	420	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego \varnothing 50	szt	4,000	
01	430	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,000	
01	440	KNNR	N004-02-29-01-00 Zlew z blachy nierdzewnej	szt	1,000	
01	450	KNNR	N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	2,000	
01	460	KNR	215-22-01-02-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych wsp: R = 0,955	szt	1,000	
01	470	KNR	215-22-01-03-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych wsp: R = 0,955	szt	2,000	
01	480	KNNR	N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tw sztucznego t. 240/245	kmpl	9,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
01	490	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	9,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
01	500	KNNR	N004-02-30-02-00 Umywalka narożnikowa z syfonem mosiężnym	kmpl	1,000	
01	510	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu wsp: R = 0,955	kmpl	9,000	
01	520	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym wsp: R = 0,955	kmpl	9,000	
01	530	KNR	215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych wsp: R = 0,955	szt	9,000	
01	540	KNNR	N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpl	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
01	550	KNR	215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	4,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
			wsp: R = 0,955		
01	560	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar na elemencie montażowym wsp: R = 0,955	szt	4,000
01	570	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,055
01	580	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszcz.	100 m ³	0,030
01	590	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	1,500
01	600	KNR	401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu zwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	6,000
01	610	KNR	401-03-37-01-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach	metr	24,000
01	620	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach	metr	18,000
02	Instalacja c.o.				
02	630	KNNR	N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	100 m	0,180
02	640	KNNR	N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	100 m	0,120
02	650	KNNR	N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	100 m	0,420
02	660	KNNR	N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	100 m	0,180
02	670	KNNR	N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	100 m	0,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		30	x 0,01	0,300
02	680	KNNR	N004-04-10-01-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o.2-4 obwodów	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
02	690	KNNR	N004-04-10-05-00 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) ø 16x2	10 m	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		240	x 0,1	24,000
02	700	KNR	215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15 wsp: R = 0,955	100 szt	0,220
02	710	KNR	215-14-03-04-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22 wsp: R = 0,955	100 szt	0,100
02	720	KNR	216-13-20-01-23 Izolacja rury miedzianej ø18-28 otuliną PE gr 20	metr	240,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		240		240,000
			wsp: R = 0,955		
02	730	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	30,000
02	740	KNNR	N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	4,000
02	750	KNNR	N004-04-18-03-32 Grzejnik 1- płytowy typ KV11/600/600	szt	13,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		13		13,000
02	760	KNNR	N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/800	szt	3,000
02	770	KNNR	N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/1000	szt	2,000
02	780	KNNR	N004-04-18-07-06 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/1600	szt	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,000
02	790	KNNR	N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/2000	szt	10,000
02	800	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników z miedzi ø 15	kmpl	36,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		36		36,000
02	810	KNNR	N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy z głowicą	szt	36,000
02	820	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	100 szt	0,360
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		36	x 0,01	0,360
02	830	KNNR	N004-04-06-02-01 Próba szczeln instal c.o. z rur miedzianych bud niemieszk	100 m	1,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		18+12+42+18+30	x 0,01	1,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	840	KNNR	N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000
02	850	KNNR	N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	100 m	2,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		240	x 0,01	2,400
<hr/>						
03	Wentylacja					
03	860	KNR	217-01-56-01-00	Nawietrzak podokienny typ A - 1,0 wsp: R = 0,955	szt	4,000
03	870	KNR	217-02-01-01-00	Wentylator łazienkowy EDM80 wsp: R = 0,955	szt	10,000
03	880	KNR	217-01-19-01-00	Przewód went. kołowy do 35% udziału kształt. i ø 100 wsp: R = 0,955	m ²	28,652
03	890	KNR	217-01-23-02-00	Przewód went. st OC kołowy, do 55% udziału kształt. i ø 200 wsp: R = 0,955	m ²	44,000
03	900	KNR	217-01-43-02-20	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 250x630 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	szt	3,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
			wsp: R = 0,955			
03	910	KNR	217-01-46-03-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x630 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	szt	3,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
			wsp: R = 0,955			
03	920	KNR	217-01-54-01-00	Łumpek akustyczny płytowy prostokątny 200x400 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	szt	6,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
			wsp: R = 0,955			
03	930	KNR	217-01-32-03-00	Przepustnice jednopł. winidurowe prost. o obw do 1200 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	szt	18,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
			wsp: R = 0,955			
03	940	KNR	217-01-03-01-00	Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt. i obw do 400 wsp: R = 0,955	m ²	12,000
03	950	KNR	217-01-03-02-00	Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt. i obw do 600 wsp: R = 0,955	m ²	31,800
03	960	KNR	217-01-03-03-00	Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt. i obw do 1000 wsp: R = 0,955	m ²	42,000
03	970	KNR	217-01-03-04-00	Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt. i obw do 1400 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	m ²	52,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 52,0		52,000
			wsp: R = 0,955			
03	980	KNR	217-01-03-05-00	Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt. i obw do 1800 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	m ²	90,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 90		90,000
			wsp: R = 0,955			
03	990	KNR	217-01-03-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400 <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	m ²	68,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 68		68,000
			wsp: R = 0,955			
03	1000	KNNR	N007-03-01-01-00	Konstrukcje wsporcze do kanałów zewn.	Mg	0,800
03	1010	KNNR	N007-02-06-03-00	Konstrukcje podparć, zawiesz. do kanałów	Mg	1,200
03	1020	KNR	216-01-17-01-00	Izolacja pow. płaskich wełną gr 50 pod bl OC <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	m ²	300,000
				<i>Obliczenie ilości</i> 300		300,000
			wsp: R = 0,955			
03	1030	KNR	216-01-17-04-00	Izolacja pow. płaskich wełną gr 100 pod bl OC	m ²	22,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		22,000
03	1040	KNNR N002-15-02-01-00	Rusztowanie rurowe punktowe wys do 20 m	100 m ²	1,200
03	1050	RUSZ 48105	Czas pracy rusztowania	m-godz	50,000
03	1060	KNR 217-01-38-03-20	Kratka nawiewno- wywiewna sufitowa	szt	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		42,000
03	1070	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800 wsp: R = 0,955	szt	30,000
03	1080	KNR 217-02-02-07-00	Centrala wentylacyjna VS-15-R wraz z automatyką o parametrach podanych w dokumentacji wsp: R = 0,955	szt	2,000
03	1090	KNR 217-02-02-07-00	Centrala wentylacyjna VS-40-R wraz z automatyką o parametrach podanych w dokumentacji	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wsp: R = 0,955		1,000
03	1100	KNR 724-01-24-01-00	Agregat chłodzący z wyposażeniem wg wytycznych zawartych w projekcie budowlanym wsp: R = 0,955	szt	3,000
03	1110	KNNR N004-05-26-03-40	Pompa obiegowa typ 32Poe60-1	szt	1,000
03	1120	CEN	Okablowanie agregatu	kmpl	3,000
03	1130	KNR 724-05-15-01-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpl	3,000
03	1140	KNR 724-05-11-01-00	Regulacja-uruchomienie inst chłod obieg	kmpl	3,000
04	Instalacja ciepła technologicznego i nagrzewnic				
04	1150	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	100 m	0,500
04	1160	KNNR N004-04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	100 m	0,120
04	1170	KNNR N004-05-19-03-00	Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 25	szt	3,000
04	1180	KNNR N004-05-19-03-50	Zawór zwrotny gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 277 ø 25	szt	2,000
04	1190	KNNR N004-05-21-03-00	Zawór regulacyjny typ Kombi 2+ DN25	szt	2,000
04	1200	KNNR N004-05-25-01-20	Zawór mieszający trójdrogowy DR15 GMLA	szt	2,000
04	1210	KNNR N004-05-26-03-10	Filtr siatkowy gwintowany IFM ø 25	szt	2,000
04	1220	KNNR N004-22-10-02-00	Termometr techniczny kątowy	szt	2,000
04	1230	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	2,000
04	1240	KNNR N004-05-26-03-40	Pompa obiegowa typ UPS-25-20/130	szt	4,000
04	1250	KNNR N004-01-34-11-00	Zawór regulacyjny 3-drogowy	szt	1,000
04	1260	KNNR N004-05-14-04-00	Rozdzielacz ciepła MG V100	metr	2,000
04	1270	KNNR N004-05-28-01-00	Próba szczelności węzłów cieplnych	szt	1,000
04	1280	KNR 216-13-10-05-00	Izolacja rury ø 32 otuliną z płaszczem PCV gr 20 mm wsp: R = 0,955	metr	62,000
04	1290	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścian gr I c na zapr cem-wap	szt	8,000
04	1300	KNR 215-25-15-01-00	Wymiennik płytowy woda-glikol wsp: R = 0,955	szt	1,000
05	Instalacja gazowa z kotłem				
05	1310	KNNR N004-03-04-03-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 25	100 m	0,120
05	1320	KNNR N004-03-04-05-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40	100 m	0,520

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 52	x 0,01	0,520
05	1330	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych do \varnothing 65	kmpl	1,000	
05	1340	KNNR N004-03-12-03-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany \varnothing 25	szt	2,000	
05	1350	KNNR N004-03-12-05-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany \varnothing 40	szt	1,000	
05	1360	KNR 035-02-24-07-00	Montaż kotła grzewczego gazowego o mocy do 90kW	kmpl	1,000	
05	1370	000-00-00-00-00+	Automatyka kotłowni	kmpl	1,000	
05	1380	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	
05	1390	KNNR N004-03-15-03-00	Wkład kominowy kotła	kmpl	1,000	
05	1400	KNNR N008-03-10-03-02	Włączenie odcinka rury st. o poł spawan \varnothing 50	szt	2,000	
05	1410	KNR 202-15-13-01-00	Malowanie ochronne rur \varnothing do 50 2-krotnie	100 m	0,640	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 64	x 0,01	0,640
			wsp: R = 0,955			
05	1420	KNR 035-02-08-03-00	Montaż pompy obiegowej CO	szt	1,000	
05	1430	KNNR N004-05-40-05-00	Zespół uzdatniania wody wg projektu	kmpl	1,000	
05	1440	KNNR N004-05-26-03-40	Pompa obiegowa typ UPS-25-20/130	szt	3,000	
05	1450	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa	kmpl	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
			wsp: R = 0,955			
05	1460	KNNR N004-05-10-01-26	Naczynie wzbiorcze REFLEX	szt	1,000	
05	1470	KNNR N004-05-24-03-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 \varnothing 1"	szt	1,000	
05	1480	KNNR N004-01-30-05-30	Filtr siatkowy gwint \varnothing 40	szt	1,000	
05	1490	KNNR N004-01-30-04-30	Filtr siatkowy gwint \varnothing 32	szt	1,000	
05	1500	KNR 215-04-08-04-51	Zawór odcinający kulowy \varnothing 40	szt	5,000	
			wsp: R = 0,955			
05	1510	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy \varnothing 32	szt	4,000	
			wsp: R = 0,955			
05	1520	KNR 215-04-08-02-50	Zawór odcinający kulowy \varnothing 20 ze złączką do węża	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
			wsp: R = 0,955			
05	1530	KNNR N004-04-12-06-01	Zawór odpowietrzający z zaworem kulowym \varnothing 15	szt	7,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
05	1540	KNNR N004-05-31-01-00	Montaż termometru do 100 st. z czujką zanurzeniową	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
05	1550	KNNR N004-05-31-02-00	Montaż manometru z kurkiem manometrycznym	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
05	1560	KNNR N004-05-14-02-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. \varnothing 80	metr	1,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,8*2		1,600
06	Zewnętrzna kan. sanitarna i przyłącze wody					
06	1570	KNNR N001-02-10-02-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką na odkład	100 m ³	0,200	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20	x 0,01	0,200
06	1580	KNNR N001-03-05-01-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,050	
06	1590	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm	100 m ³	0,180	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18	x 0,01	0,180

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ	
06	1600	KNNR	N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	2,000	
06	1610	KNNR	N004-14-11-03-00	Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	7,000	
06	1620	KNR	218-09-02-02-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100 wsp: R = 0,955	szt	1,000	
06	1630	KNR	218-09-07-01-00	Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 63 łączonych metodą zgrzewania	metr	48,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		48		48,000	
				wsp: R = 0,955			
06	1640	KNNR	N004-11-10-01-00	Zasuwa kielichowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC ø 63	kmpł	1,000	
06	1650	KNNR	N008-02-23-03-00	Demontaż rurociągu kan. kamionk. ø 200 w wykopie	metr	20,000	
06	1660	KNNR	N008-02-25-04-00	Demontaż studni bet.	kmpł	3,000	
06	1670	KNNR	N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,080	
06	1680	KNNR	N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,200	
06	1690	KNNR	N004-14-17-01-01	Studzienka kanal ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	3,000	
07	Zewnętrzna sieć kan. deszczowej						
07	1700	KNNR	N001-02-10-02-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką 0,25 m ³ na odkład	100 m ³	0,800	
07	1710	KNNR	N001-03-05-01-00	Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,120	
07	1720	KNNR	N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	4,000	
07	1730	KNNR	N004-14-11-03-00	Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	18,000	
07	1740	KNNR	N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopu spycharką z zagęszcz. warstwami gr 30 cm	100 m ³	0,720	
07	1750	KNR	201-02-11-03-00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami wsp: R = 0,955	100 m ³	0,200	
07	1760	KNNR	N004-14-20-03-00	Włączenie do istn. kan. z przeciskiem	szt	1,000	
07	1770	KNNR	N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,600	
07	1780	KNNR	N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,240	
07	1790	KNNR	N004-13-08-01-00	Kanał z rur kanal PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,400	
07	1800	KNNR	N004-13-22-02-01	Montaż trójnika PVC kanal zewn na wcisk ø 160 w wykopie	szt	2,000	
07	1810	KNNR	N004-13-22-03-01	Montaż trójnika PVC kanal zewn na wcisk ø 200 w wykopie	szt	4,000	
07	1820	KNNR	N004-14-17-01-01	Studzienka kanal ø 425 ze stożkiem i włazem	szt	5,000	
07	1830	KNNR	N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna bet ø 500 z osadnikiem	szt	2,000	
07	1840	KNNR	N004-02-15-03-00	Podrynnik deszczowy ø 110	szt	8,000	

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Budowa: BUDYNEK KOŚCIANSKIEGO OŚRODKA KULTURY -
ROZBUDOWA
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACJE WOD-KAN,C.O, WENTYLACJA,
PRZYŁĄCZA
Lokalizacja: 64-000 KOŚCIAN
UL. MICKIEWICZA 11
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

21-11-2017

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Instalacja wody i kan.sanitarnej				
01	10	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 20	100 m	1,200	.....	.....
01	20	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach bud niemieszk ø 25	100 m	0,480	.....	.....
01	30	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany w bud niemieszk ø 32	100 m	0,220	.....	.....
01	40	KNNR N004-01-07-02-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 25	100 m	0,420	.....	.....
01	50	KNNR N004-01-07-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	100 m	0,180	.....	.....
01	60	KNNR N004-01-07-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	100 m	0,040	.....	.....
01	70	KNNR N004-01-07-06-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 65	100 m	0,100	.....	.....
01	80	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	11,000	.....	.....
01	90	KNNR N004-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu o poł elast z tworzywa ø 20	szt	24,000	.....	.....
01	100	KNNR N004-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 20	szt	11,000	.....	.....
01	110	KNNR N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP ø 25	szt	4,000	.....	.....
01	120	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe st ø 25	szt	4,000	.....	.....
01	130	KNNR N005-01-02-04-10 Rura osłonowa w posadzce	100 m	0,300	.....	.....
01	140	KNR 216-13-10-01-04 Izolacja rury c.w. otuliną grub 20	metr	60,000	.....	.....
01	150	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy ø 25	szt	4,000	.....	.....
01	160	KNNR N004-01-42-02-00 Szafka hydrantowa wnękowa	kmpł	4,000	.....	.....
01	170	KNNR N004-01-43-01-00 Elektryczny podgrzewacz wody V=100 dm3	kmpł	2,000	.....	.....
01	180	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	190	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do \varnothing 63	100 m	1,900	.....	.....
01	200	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	100 m	1,900	.....	.....
01	210	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do \varnothing 65	100 m	0,740	.....	.....
01	220	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	100 m	2,640	.....	.....
01	230	KNNR N004-01-22-04-10 Dodatek za podejście do wodomierza w rurociągach stalowych \varnothing 50 zawór kulowy	kmpl	1,000	.....	.....
01	240	KNNR N004-01-30-06-20 Zawór pierwszeństwa w instalacji wodociągowej z rur stalowych \varnothing 50	szt	1,000	.....	.....
01	250	KNNR N004-01-30-05-20 Zawór antyskażeniowy gwint, instal wod z rur stal \varnothing 40	szt	1,000	.....	.....
01	260	KNNR N004-01-40-05-02 Wodomierz skrzydełkowy JS-10/130° \varnothing 40 (bez łączników)	kmpl	1,000	.....	.....
01	270	KNNR N004-01-30-05-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych \varnothing 40	szt	1,000	.....	.....
01	280	KNNR N004-01-32-01-02 Zawór przelotowy gwint w inst wod z rur z PP \varnothing 15	szt	33,000	.....	.....
01	290	KNNR N004-01-32-03-02 Zawór przelotowy gwint w inst wod z rur z PP \varnothing 25	szt	4,000	.....	.....
01	300	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny M1 \varnothing 15	szt	5,000	.....	.....
01	310	KNNR N004-01-37-01-00 Montaż baterii zlewozmywakowej	szt	2,000	.....	.....
01	320	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchw stojącej z 2-zaworami	szt	11,000	.....	.....
01	330	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud \varnothing 75	100 m	0,180	.....	.....
01	340	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud \varnothing 110	100 m	0,200	.....	.....
01	350	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w wykopie wewn bud \varnothing 160	100 m	0,250	.....	.....
01	360	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemiesz \varnothing 50	100 m	0,360	.....	.....
01	370	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę ścianie bud niemiesz \varnothing 110	100 m	0,220	.....	.....
01	380	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 50	szt	21,000	.....	.....
01	390	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	11,000	.....	.....
01	400	KNNR N004-02-13-06-00 Napowietrznik	szt	2,000	.....	.....
01	410	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę \varnothing 110	szt	3,000	.....	.....
01	420	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego \varnothing 50	szt	4,000	.....	.....
01	430	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę \varnothing 110	szt	2,000	.....	.....
01	440	KNNR N004-02-29-01-00 Zlew z blachy nierdzewnej	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	450	KNNR N004-02-29-05-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce	szt	2,000	.....	.....
01	460	KNR 215-22-01-02-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt	1,000	.....	.....
01	470	KNR 215-22-01-03-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt	2,000	.....	.....
01	480	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tw sztucznego t. 240/245	kmpł	9,000	.....	.....
01	490	KNNR N004-02-30-05-01 Półmoga porcelanowa do umywalki	kmpł	9,000	.....	.....
01	500	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka narożnikowa z syfonem mosiężnym	kmpł	1,000	.....	.....
01	510	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpł	9,000	.....	.....
01	520	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	9,000	.....	.....
01	530	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	9,000	.....	.....
01	540	KNNR N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpł	4,000	.....	.....
01	550	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpł	4,000	.....	.....
01	560	KNR 215-31-04-02-00 Pisuar na elemencie montażowym	szt	4,000	.....	.....
01	570	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,055	.....	.....
01	580	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu o głęb do 1,5 m z zagęszcz.	100 m ³	0,030	.....	.....
01	590	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	1,500	.....	.....
01	600	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	6,000	.....	.....
01	610	KNR 401-03-37-01-00 Wykucie bruzd poziomych w ścianach	metr	24,000	.....	.....
01	620	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach	metr	18,000	.....	.....

02 Instalacja c.o.

02	630	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	100 m	0,180	.....	.....
02	640	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	100 m	0,120	.....	.....
02	650	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	100 m	0,420	.....	.....
02	660	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	100 m	0,180	.....	.....
02	670	KNNR N004-04-05-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	100 m	0,300	.....	.....
02	680	KNNR N004-04-10-01-01 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o.2-4 obwodów	szt	4,000	.....	.....
02	690	KNNR N004-04-10-05-00 Rurociąg z PE sieciowanego (zasilanie+powrót) ø 16x2	10 m	24,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	700	KNR 215-14-02-02-00 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 15	100 szt	0,220	.....	.....
02	710	KNR 215-14-03-04-00 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie miękkie ø 22	100 szt	0,100	.....	.....
02	720	KNR 216-13-20-01-23 Izolacja rury miedzianej ø18-28 otuliną PE gr 20	metr	240,000	.....	.....
02	730	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	30,000	.....	.....
02	740	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu ø 15	szt	4,000	.....	.....
02	750	KNNR N004-04-18-03-32 Grzejnik 1- płytowy typ KV11/600/600	szt	13,000	.....	.....
02	760	KNNR N004-04-18-07-02 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/800	szt	3,000	.....	.....
02	770	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/1000	szt	2,000	.....	.....
02	780	KNNR N004-04-18-07-06 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/1600	szt	8,000	.....	.....
02	790	KNNR N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytowy typ KV22-600/2000	szt	10,000	.....	.....
02	800	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników z miedzi ø 15	kmpl	36,000	.....	.....
02	810	KNNR N004-04-12-01-03 Zawór grzejnikowy z głowicą	szt	36,000	.....	.....
02	820	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja inst c.o. na gorąco z regulacją	100 szt	0,360	.....	.....
02	830	KNNR N004-04-06-02-01 Próba szczeln instal c.o. z rur miedzianych bud niemieszk	100 m	1,200	.....	.....
02	840	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000	.....	.....
02	850	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	100 m	2,400	.....	.....

03 Wentylacja

03	860	KNR 217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0	szt	4,000	.....	.....
03	870	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator łazienkowy EDM80	szt	10,000	.....	.....
03	880	KNR 217-01-19-01-00 Przewód went. kołowy do 35% udziału kształt. i ø 100	m ²	28,652	.....	.....
03	890	KNR 217-01-23-02-00 Przewód went. st OC kołowy, do 55% udziału kształt i ø 200	m ²	44,000	.....	.....
03	900	KNR 217-01-43-02-20 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 250x630	szt	3,000	.....	.....
03	910	KNR 217-01-46-03-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x630	szt	3,000	.....	.....
03	920	KNR 217-01-54-01-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200x400	szt	6,000	.....	.....
03	930	KNR 217-01-32-03-00 Przepustnice jednopł winidurowe prost. o obw do 1200	szt	18,000	.....	.....
03	940	KNR 217-01-03-01-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% kształt i obw do 400	m ²	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	950	KNR 217-01-03-02-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% ksz i obw do 600	m ²	31,800	.....	.....
03	960	KNR 217-01-03-03-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% ksz i obw do 1000	m ²	42,000	.....	.....
03	970	KNR 217-01-03-04-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% ksz i obw do 1400	m ²	52,000	.....	.....
03	980	KNR 217-01-03-05-00 Przewody went. OC prost A1, do 65% ksz i obw do 1800	m ²	90,000	.....	.....
03	990	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	68,000	.....	.....
03	1000	KNNR N007-03-01-01-00 Konstrukcje wsporcze do kanałów zewn.	Mg	0,800	.....	.....
03	1010	KNNR N007-02-06-03-00 Konstrukcje podparć, zawieszęń do kanałów	Mg	1,200	.....	.....
03	1020	KNR 216-01-17-01-00 Izolacja pow płaskich wełną gr 50 pod bl OC	m ²	300,000	.....	.....
03	1030	KNR 216-01-17-04-00 Izolacja pow płaskich wełną gr 100 pod bl OC	m ²	22,000	.....	.....
03	1040	KNNR N002-15-02-01-00 Rusztowanie rurowe punktowe wys do 20 m	100 m ²	1,200	.....	.....
03	1050	RUSZ 48105 Czas pracy rusztowania	m-godz	50,000	.....	.....
03	1060	KNR 217-01-38-03-20 Kratka nawiewno- wywiewna sufitowa	szt	42,000	.....	.....
03	1070	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	30,000	.....	.....
03	1080	KNR 217-02-02-07-00 Centrala wentylacyjna VS-15-R wraz z automatyką o parametrach podanych w dokumentacji	szt	2,000	.....	.....
03	1090	KNR 217-02-02-07-00 Centrala wentylacyjna VS-40-R wraz z automatyką o parametrach podanych w dokumentacji	szt	1,000	.....	.....
03	1100	KNR 724-01-24-01-00 Agregat chłodzący z wyposażeniem wg wytycznych zawartych w projekcie budowlanym	szt	3,000	.....	.....
03	1110	KNNR N004-05-26-03-40 Pompa obiegowa typ 32Poc60-1	szt	1,000	.....	.....
03	1120	CEN Okablowanie agregatu	kmpł	3,000	.....	.....
03	1130	KNR 724-05-15-01-00 Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu	kmpł	3,000	.....	.....
03	1140	KNR 724-05-11-01-00 Regulacja-uruchomienie inst chłod obieg	kmpł	3,000	.....	.....
<hr/>						
04	Instalacja ciepła technologicznego i nagrzewnic					
04	1150	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	100 m	0,500	.....	.....
04	1160	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	100 m	0,120	.....	.....
04	1170	KNNR N004-05-19-03-00 Zawór zaporowy gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 201 ø 25	szt	3,000	.....	.....
04	1180	KNNR N004-05-19-03-50 Zawór zwrotny gwintowany żeliwny 1,6 MPa FIG 277 ø 25	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	1190	KNNR N004-05-21-03-00 Zawór regulacyjny typ Kombi 2+ DN25	szt	2,000	.....	.....
04	1200	KNNR N004-05-25-01-20 Zawór mieszający trójdrogowy DR15 GMLA	szt	2,000	.....	.....
04	1210	KNNR N004-05-26-03-10 Filtr siatkowy gwintowany IFM ø 25	szt	2,000	.....	.....
04	1220	KNNR N004-22-10-02-00 Termometr techniczny kątowy	szt	2,000	.....	.....
04	1230	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	2,000	.....	.....
04	1240	KNNR N004-05-26-03-40 Pompa obiegowa typ UPS-25-20/130	szt	4,000	.....	.....
04	1250	KNNR N004-01-34-11-00 Zawór regulacyjny 3-drogowy	szt	1,000	.....	.....
04	1260	KNNR N004-05-14-04-00 Rozdzielacz ciepła MGVI00	metr	2,000	.....	.....
04	1270	KNNR N004-05-28-01-00 Próba szczelności węzłów ciepłych	szt	1,000	.....	.....
04	1280	KNR 216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 32 otuliną z płaszczem PCV gr 20 mm	metr	62,000	.....	.....
04	1290	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścian gr 1 c na zapr cem-wap	szt	8,000	.....	.....
04	1300	KNR 215-25-15-01-00 Wymiennik płytowy woda-glikol	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
05	Instalacja gazowa z kotłem					
05	1310	KNNR N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany ø 25	100 m	0,120	.....	.....
05	1320	KNNR N004-03-04-05-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 40	100 m	0,520	.....	.....
05	1330	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych do ø 65	kmpl	1,000	.....	.....
05	1340	KNNR N004-03-12-03-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
05	1350	KNNR N004-03-12-05-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 40	szt	1,000	.....	.....
05	1360	KNR 035-02-24-07-00 Montaż kotła grzewczego gazowego o mocy do 90kW	kmpl	1,000	.....	.....
05	1370	000-00-00-00-00+ Automatyka kotłowni	kmpl	1,000	.....	.....
05	1380	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	.....	.....
05	1390	KNNR N004-03-15-03-00 Wkład kominowy kotła	kmpl	1,000	.....	.....
05	1400	KNNR N008-03-10-03-02 Włączenie odcinka rury st. o poł spawan ø 50	szt	2,000	.....	.....
05	1410	KNR 202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie	100 m	0,640	.....	.....
05	1420	KNR 035-02-08-03-00 Montaż pompy obiegowej CO	szt	1,000	.....	.....
05	1430	KNNR N004-05-40-05-00 Zespół uzdatniania wody wg projektu	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05	1440	KNNR N004-05-26-03-40 Pompa obiegowa typ UPS-25-20/130	szt	3,000	.....	.....
05	1450	KNR 707-01-01-01-00 Pompa obiegowa	kmpł	1,000	.....	.....
05	1460	KNNR N004-05-10-01-26 Naczynie wzbiorcze REFLEX	szt	1,000	.....	.....
05	1470	KNNR N004-05-24-03-20 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 1"	szt	1,000	.....	.....
05	1480	KNNR N004-01-30-05-30 Filtr siatkowy gwint ø 40	szt	1,000	.....	.....
05	1490	KNNR N004-01-30-04-30 Filtr siatkowy gwint ø 32	szt	1,000	.....	.....
05	1500	KNR 215-04-08-04-51 Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	5,000	.....	.....
05	1510	KNR 215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	4,000	.....	.....
05	1520	KNR 215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20 ze złączką do węża	szt	4,000	.....	.....
05	1530	KNNR N004-04-12-06-01 Zawór odpowietrzający z zaworem kulowym ø 15	szt	7,000	.....	.....
05	1540	KNNR N004-05-31-01-00 Montaż termometru do 100 st. z czujką zanurzeniową	szt	5,000	.....	.....
05	1550	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru z kurkiem manometrycznym	szt	6,000	.....	.....
05	1560	KNNR N004-05-14-02-01 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 80	metr	1,600	.....	.....
<hr/>						
06	Zewnętrzna kan. sanitarna i przyłącze wody					
06	1570	KNNR N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką na odkład	100 m ³	0,200	.....	.....
06	1580	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,050	.....	.....
06	1590	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm	100 m ³	0,180	.....	.....
06	1600	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	2,000	.....	.....
06	1610	KNNR N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	7,000	.....	.....
06	1620	KNR 218-09-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100	szt	1,000	.....	.....
06	1630	KNR 218-09-07-01-00 Przyłącza wodociągowe z rur PE ø 63 łączonych metodą zgrzewania	metr	48,000	.....	.....
06	1640	KNNR N004-11-10-01-00 Zasuwa kielichowa typ E z nasuwką na rurociągu PVC ø 63	kmpł	1,000	.....	.....
06	1650	KNNR N008-02-23-03-00 Demontaż rurociągu kan. kamionk. ø 200 w wykopie	metr	20,000	.....	.....
06	1660	KNNR N008-02-25-04-00 Demontaż studni bet.	kmpł	3,000	.....	.....
06	1670	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,080	.....	.....
06	1680	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
06	1690	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanal ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	3,000	.....	.....
<hr/>						
07	Zewnętrzna sieć kan. deszczowej					
<hr/>						
07	1700	KNNR N001-02-10-02-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką 0,25 m ³ na odkład	100 m ³	0,800	.....	.....
07	1710	KNNR N001-03-05-01-00 Wykop ręczny na odkład głęb do 1,5 m	100 m ³	0,120	.....	.....
07	1720	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	4,000	.....	.....
07	1730	KNNR N004-14-11-03-00 Obsypka z piasku grub 20 cm	m ³	18,000	.....	.....
07	1740	KNNR N001-02-14-01-10 Zасыpanie wykopu spycharką z zagęszcz. warstwami gr 30 cm	100 m ³	0,720	.....	.....
07	1750	KNR 201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami	100 m ³	0,200	.....	.....
07	1760	KNNR N004-14-20-03-00 Włączenie do istn. kan. z przeciskiem	szt	1,000	.....	.....
07	1770	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanal PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,600	.....	.....
07	1780	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanal PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,240	.....	.....
07	1790	KNNR N004-13-08-01-00 Kanał z rur kanal PVC ø 110 łączony na wcisk w wykopie	100 m	0,400	.....	.....
07	1800	KNNR N004-13-22-02-01 Montaż trójnika PVC kanal zewn na wcisk ø 160 w wykopie	szt	2,000	.....	.....
07	1810	KNNR N004-13-22-03-01 Montaż trójnika PVC kanal zewn na wcisk ø 200 w wykopie	szt	4,000	.....	.....
07	1820	KNNR N004-14-17-01-01 Studzienka kanal ø 425 ze stożkiem i włazem	szt	5,000	.....	.....
07	1830	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna bet ø 500 z osadnikiem	szt	2,000	.....	.....
07	1840	KNNR N004-02-15-03-00 Podrynnik deszczowy ø 110	szt	8,000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS

.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Budowa: BUDYNEK KOŚCIANSKIEGO OŚRODKA KULTURY -
ROZBUDOWA
Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACJE WOD-KAN,C.O, WENTYLACJA,
PRZYŁĄCZA
Lokalizacja: 64-000 KOŚCIAN
UL. MICKIEWICZA 11
Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

21-11-2017

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
M A T E R I A Ł Y						
1	0000002+	Okablowanie	kmpł	3,00	.....	.....
2	1030599	Smar stały maszynowy	kg	0,75	.....	.....
3	1110099	Blachy walcowane na gorąco CZ	kg	22,24	.....	.....
4	1120020	Bednarka OC szer 30	kg	7,50	.....	.....
5	1120306	Blacha OC 0,75	kg	2157,40	.....	.....
6	1320599	Drabiny stalowe	kg	0,19	.....	.....
7	1330203	Elektrody do stali węgl/niskostop ø 3,25	kg	0,78	.....	.....
8	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	18,72	.....	.....
9	1333003	Elektrody stalowe ø 3,25	szt	50,00	.....	.....
10	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	9,36	.....	.....
11	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	37,50	.....	.....
12	1350947	Rura spalinowa z bl stal K/O ø 181	metr	0,68	.....	.....
13	1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm ³	2,20	.....	.....
14	1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	3,12	.....	.....
15	1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	0,66	.....	.....
16	1533000	Spirytus	dm ³	0,30	.....	.....
17	1540099	Acetylen	kg	1,20	.....	.....
18	1540899	Tlen techniczny	m ³	3,60	.....	.....
19	1562304	Płyta PCW nieplastifikowana g=5	m ²	0,22	.....	.....
20	1601099	Piaski do betonów	m ³	0,04	.....	.....
21	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	39,65	.....	.....
22	1602099	Pospółki	m ³	1,60	.....	.....
23	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01	.....	.....
24	1800501	Cegła kanalizacyjna prosta 25x12x6,5	szt	7,00	.....	.....
25	2602002	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.2	m ³	0,02	.....	.....
26	2651002	Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m ²	3,99	.....	.....
27	2760100	Płyty rusztów pomostowe robocze	m ²	1,61	.....	.....
28	3920099	Papier ścierny	szt	2,13	.....	.....
29	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
30	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,48	.....	.....
31	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	43,26	.....	.....
32	5050112	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	18,36	.....	.....
33	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	4,08	.....	.....
34	5050121	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 65	metr	10,20	.....	.....
35	5060101	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 31,8x2,9	metr	12,48	.....	.....
36	5060151	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	53,56	.....	.....
37	5060181	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,06	.....	.....
38	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
39	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	4,00	.....	.....
40	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	9,00	.....	.....
41	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	0,44	.....	.....
42	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	43,30	.....	.....
43	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	12,78	.....	.....
44	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	4,84	.....	.....
45	5101208	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 21/2'	szt	7,20	.....	.....
46	5103602	Złączka nakrętna CZ M2 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
47	5120404	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 25	szt	2,00	.....	.....
48	5120411	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	2,00	.....	.....
49	5120412	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 125	szt	2,00	.....	.....
50	5121102	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 15	szt	4,00	.....	.....
51	5252001	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 65	szt	1,44	.....	.....
52	5252101	Kołnierz dociskowy żel do rur PE ø 65	szt	4,80	.....	.....
53	5300115	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	52,00	.....	.....
54	5300116	Rura miedziana prosta ø 28x1	metr	12,36	.....	.....
55	5300117	Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 35x1,5	metr	30,90	.....	.....
56	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	kmpl	1,05	.....	.....
57	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	33,00	.....	.....
58	5301017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	kmpl	2,10	.....	.....
59	5301017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	7,32	.....	.....
60	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	kmpl	1,05	.....	.....
61	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	14,10	.....	.....
62	5301025	Kształtki miedziane kielichowe ø 42	kmpl	2,10	.....	.....
63	5301025	Kształtki miedziane kielichowe ø 42	szt	2,10	.....	.....
64	5312104	Półśrubunek mos z nakrętkami ø 11/4"x2'	szt	2,10	.....	.....
65	5312423	Nypel mosiężny nr 4243g ø 22*3/4"	kmpl	1,05	.....	.....
66	5312427	Nypel mosiężny nr 4243g ø 28*1"	kmpl	2,10	.....	.....
67	5312432	Nypel mosiężny nr 4243g ø 35*11/4"	kmpl	1,05	.....	.....
68	5312435	Nypel mosiężny nr 4243g ø 42*11/2"	kmpl	2,10	.....	.....
69	5312435	Nypel mosiężny nr 4243g ø 42*11/2"	szt	2,10	.....	.....
70	5312704	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 3/4"	kmpl	1,05	.....	.....
71	5312705	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 1"	kmpl	2,10	.....	.....
72	5312706	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 11/4"	kmpl	1,05	.....	.....
73	5312707	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 11/2"	kmpl	2,10	.....	.....
74	5432310	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	2,00	.....	.....
75	5432320	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2,00	.....	.....
76	5450201	Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	2,00	.....	.....
77	5450301	Osadnik betonowy ø 500	szt	2,00	.....	.....
78	5600113	Rura miedziana prosta ø 15x1	metr	21,12	.....	.....
79	5600114	Rura miedziana prosta ø 18x1	metr	12,48	.....	.....
80	5600115	Rura miedziana prosta ø 22x1	metr	43,68	.....	.....
81	5600116	Rura miedziana prosta ø 28x1	metr	18,54	.....	.....
82	5601009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	34,78	.....	.....
83	5601012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	9,24	.....	.....
84	5601014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	27,72	.....	.....
85	5601017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	10,98	.....	.....
86	5602104	Nypl miedziany z gwint wewn ø 15x1/2'	szt	72,00	.....	.....
87	5602414	Trójnik miedziany ø 22	szt	10,00	.....	.....
88	5630307	Rura ciśn PVC b/kielich ø 63	metr	0,50	.....	.....
89	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	37,44	.....	.....
90	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	17,82	.....	.....
91	5631105	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	20,46	.....	.....
92	5631202	Rura przepustowa PCW ø 50	metr	5,04	.....	.....
93	5631204	Rura przepustowa PCW ø 110	metr	2,64	.....	.....
94	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	60,00	.....	.....
95	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	47,73	.....	.....
96	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	8,16	.....	.....
97	5631530	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 200	metr	61,20	.....	.....
98	5631530	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200	metr	20,40	.....	.....
99	5634100	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 20	metr	2,00	.....	.....
100	5634150	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63	metr	51,36	.....	.....
101	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	2,00	.....	.....
102	5634502	Rura z PP PN-10 ø 20/1,9	metr	132,00	.....	.....
103	5634503	Rura z PP PN-10 ø 25/2,3	metr	51,84	.....	.....
104	5634504	Rura z PP PN-10 ø 32/3,0	metr	23,76	.....	.....
105	5634704	Rura z PE sieciowanego ø 16/2,0	metr	518,40	.....	.....
106	5634901	Rura osłonowa karbowana peszel ø 13-15	metr	494,40	.....	.....
107	5640501	Nasuwka ciśn PVC-U ø 63	szt	1,00	.....	.....
108	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	34,00	.....	.....
109	5642101	Kształtki z polipropylenu ø 20	szt	161,60	.....	.....
110	5642102	Kształtki z polipropylenu ø 25	szt	47,68	.....	.....
111	5642103	Kształtki z polipropylenu ø 32	szt	13,42	.....	.....
112	5642621	Mufa z PP ø 20/gz 1/2'	szt	66,00	.....	.....
113	5642626	Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'	szt	16,00	.....	.....
114	5642701	Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"	szt	11,00	.....	.....
115	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	0,06	.....	.....
116	5644530	Trójniki kanal PVC ø 160	szt	2,00	.....	.....
117	5644540	Trójniki kanal PVC ø 200	szt	4,00	.....	.....
118	5644803	Kształtki kanal PCW ø 50	szt	75,96	.....	.....
119	5644804	Kształtki kanal PCW ø 75	szt	9,72	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
120	5644805	Kształtki kanal PCW ø 110	szt	56,60	.....	.....
121	5644806	Kształtki kanal PCW ø 160	szt	11,25	.....	.....
122	5646002	Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 63/50	szt	4,80	.....	.....
123	5650003	Czyszczał kanal PCW ø 110	szt	2,00	.....	.....
124	5650101	Napowietrznik	szt	2,00	.....	.....
125	5650103	Rura wywiewna PCW ø 110	szt	3,00	.....	.....
126	5654172	Właz żel na stożek bet	szt	5,00	.....	.....
127	5654203	Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	8,00	.....	.....
128	5654241	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=2000	szt	8,40	.....	.....
129	5654248	Uszczelka do rur karbowanych ø 425	szt	16,00	.....	.....
130	5654261	Stożek bet do studni PCW ø 425 wzmocn	szt	5,00	.....	.....
131	5654261	Stożek bet do studni PP/PE ø 425	szt	3,00	.....	.....
132	5654263	Pokrywa betonowa do studni PP/PE ø 425	szt	3,00	.....	.....
133	5695000	Element montażowy do WC	szt	9,00	.....	.....
134	5695010	Element montażowy do pisuaru	szt	4,00	.....	.....
135	5695219	Przycisk spł WC pneum ręczny specjalny	szt	9,00	.....	.....
136	5700102	Zawór czerpalny mos M1 ø 1/2'	szt	5,00	.....	.....
137	5700232	Zawór kul ze złączką ø 3/4	szt	4,00	.....	.....
138	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	33,00	.....	.....
139	5700613	Zawór przelotowy żel M83 ø 1'	szt	4,00	.....	.....
140	5700750	Zawory kątowe do baterii ø 1/2'	szt	22,00	.....	.....
141	5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	0,24	.....	.....
142	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	2,55	.....	.....
143	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	8,00	.....	.....
144	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	4,00	.....	.....
145	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	6,00	.....	.....
146	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	2,00	.....	.....
147	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,35	.....	.....
148	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
149	5702013	Kurek spustowy ze złączką M178 K ø 1'	szt	1,00	.....	.....
150	5702102	Kurek spustowy mos ø 1/2'	szt	7,00	.....	.....
151	5703014	Filtr siatkowy ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
152	5703015	Filtr siatkowy ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
153	5710204	Bateria umywalkowa M1304 ø 1/2'	szt	11,00	.....	.....
154	5710305	Bateria zlewozmywakowa M1315 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
155	5712211	Zawór pisuarowy ciśn z/o	szt	4,00	.....	.....
156	5713001	Syfon umywalkowy M1516 ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
157	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	9,00	.....	.....
158	5713101	Syfon zlewozmywakowy PCW 1-komorowy	szt	1,00	.....	.....
159	5713102	Syfon zlewozmywakowy PCW 2-komorowy	szt	2,00	.....	.....
160	5713499	Syfony pisuarowe	szt	4,00	.....	.....
161	5713501	Złączka pisuarowa M1948 ø 1/2'	szt	4,00	.....	.....
162	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
163	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	24,00	.....	.....
164	5720002	Kurek gazowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
165	5722004	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ø 25	szt	2,00	.....	.....
166	5722006	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ø 40	szt	1,00	.....	.....
167	5730102	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	30,00	.....	.....
168	5731002	Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,24	.....	.....
169	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
170	5731201	Zawór bezp ciężarkowy M3200 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
171	5732532	Odpowietrznik ø 15	szt	2,00	.....	.....
172	5732532	Odpowietrznik do pionu ø 15	szt	12,00	.....	.....
173	5732532	Zawór odpowietrzający ø 15	szt	7,00	.....	.....
174	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	36,00	.....	.....
175	5733010	Zawory termostat RTD-15 ø 15 z głowicą	szt	36,00	.....	.....
176	5760711	Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkowa	kmpl	4,00	.....	.....
177	5760723	Hydrant wnąkowy ø25 /20 mb	szt	4,00	.....	.....
178	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	6,00	.....	.....
179	5820104	Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	3,00	.....	.....
180	5820504	Zawór regulacyjny DN25	szt	2,00	.....	.....
181	5822204	Zawór zwrotny żel FIG 277 ø 25	szt	2,00	.....	.....
182	5825406	Zawór bezpieczeństwa mufowy ø 50	szt	1,00	.....	.....
183	5825413	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 ø 1"	szt	1,00	.....	.....
184	5826301	Zawór mieszający trójdrogowy DR15	szt	2,00	.....	.....
185	5829403	Filtr siatkowy IFM ø 25	szt	2,00	.....	.....
186	5831003	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 65	szt	1,00	.....	.....
187	5831215	Skrzynka uliczna do wody	szt	1,00	.....	.....
188	5832001	Zasuwa kielich typ E Nr 4600 ø 63/50	szt	1,00	.....	.....
189	5840505	Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	1,00	.....	.....
190	5840612	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 100x50	szt	1,00	.....	.....
191	5855015	Zawór antyskażeniowy ø 11/2"	szt	1,00	.....	.....
192	5855026	Zawór pierwszeństwa ø 2"	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
193	5871099	Agregat chłodzący z wyposażeniem wg wyciecznych zawartych w projekcie budowlanym	kmpl	3,00	.....	.....
194	5932608	Kocioł gazowy 90kW	kmpl	1,00	.....	.....
195	5940003	Rozdzielacz z rury stal ø 80	metr	1,60	.....	.....
196	5940005	Rozdzielacz ciepła	metr	2,00	.....	.....
197	6013343	Grzejnik KV22-60/80/1780W	szt	3,00	.....	.....
198	6013344	Grzejnik KV22-60/100/2225W	szt	2,00	.....	.....
199	6013347	Grzejnik KV22-60/160/3560W	szt	8,00	.....	.....
200	6013349	Grzejnik KV22-60/200/4450W	szt	10,00	.....	.....
201	6016063	Grzejnik płytowy KV11/600/600	szt	13,00	.....	.....
202	6051111	Szafka SWN-1 do rozdzielacza 2-4 obwod	szt	4,00	.....	.....
203	6103101	Wymiennik płytowy PGM-1c-37	szt	1,00	.....	.....
204	6114007	Naczynie wzbiorcze REFLEX	szt	1,00	.....	.....
205	6132041	Pompa GRUNDFOS UP 40-50F 380V/PN6	szt	1,00	.....	.....
206	6140599	Manometry tarczowe	szt	6,00	.....	.....
207	6141000	Termometry techniczne proste	szt	2,00	.....	.....
208	6141025	Termometr techniczny z czujką zanurzeniową	szt	5,00	.....	.....
209	6160101	Elektr. podgrzewacz V=100 dm ³	szt	2,00	.....	.....
210	6171023	Rozdzielacz miedz C.O. 4-obwod podłogowy	kmpl	4,00	.....	.....
211	6301125	Wodomierz skrzydełkowy JS-10,0/130°ø 40	szt	1,00	.....	.....
212	6305105	Zespól uzdatniania wody	kmpl	1,00	.....	.....
213	6305108+	Automatyka kotłowni	kmpl	1,00	.....	.....
214	6305903	Pompa obiegowa UPS 25-20/130	szt	7,00	.....	.....
215	6305903	Pompa obiegowa typ 32Poe60-1	szt	1,00	.....	.....
216	6311601	Wkład kominowy kotła	szt	1,00	.....	.....
217	6311706	Klucz do kurka gazowego ø 11/2"	szt	1,00	.....	.....
218	6340201	Osadnik deszczowy ø 100	szt	8,00	.....	.....
219	6343102	Wpust ściekowy uliczny A-1	szt	2,00	.....	.....
220	6345401	Zlew z blachy nierdzewnej	szt	1,00	.....	.....
221	6346400	Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy	szt	2,00	.....	.....
222	6350501	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	9,00	.....	.....
223	6351021	Pisuar z dopływem z góry	szt	4,00	.....	.....
224	6351022	Pisuar z dopływem z tyłu	szt	4,00	.....	.....
225	6351621	Umywarka porcelanowa FIG 240	szt	9,00	.....	.....
226	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	1,00	.....	.....
227	6351901	Półnoga do umywalki	szt	9,00	.....	.....
228	6353351	Deska sedesowa(zaw z tworzywa)	szt	9,00	.....	.....
229	6353401	Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	4,00	.....	.....
230	6361700	Wspornik do umywalki	szt	10,00	.....	.....
231	6361710	Wspornik do zlewu	szt	1,00	.....	.....
232	6400809	Złączka mosiężna ø 15,0	szt	0,72	.....	.....
233	6500501	Przewód went kołowy B1 alum do 100	m ²	21,20	.....	.....
234	6500601	Kształtki went kołowe B1 alum do 100	m ²	8,02	.....	.....
235	6501002	Przewód went kołowy OC do 200	m ²	27,28	.....	.....
236	6501102	Kształtki went kołowe OC do 200	m ²	18,04	.....	.....
237	6502001	Przewód went prostok A1 stal OC do 400	m ²	6,36	.....	.....
238	6502002	Przewód went prostok A1 stal OC do 600	m ²	16,85	.....	.....
239	6502003	Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m ²	22,26	.....	.....
240	6502004	Przewód went prostok A1 stal OC do 1400	m ²	27,56	.....	.....
241	6502005	Przewód went prostok A1 stal OC do 1800	m ²	47,70	.....	.....
242	6502006	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m ²	36,04	.....	.....
243	6502101	Kształtki went prost A1 stal OC do 400	m ²	6,12	.....	.....
244	6502102	Kształtki went prost A1 stal OC do 600	m ²	16,22	.....	.....
245	6502103	Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m ²	21,42	.....	.....
246	6502104	Kształtki went prost A1 stal OC do 1400	m ²	26,52	.....	.....
247	6502105	Kształtki went prost A1 stal OC do 1800	m ²	45,90	.....	.....
248	6502106	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m ²	34,68	.....	.....
249	6510720	Przepustnica winid jednopl D do 1200	szt	18,00	.....	.....
250	6520721	Czerpnia ścienna prostok A 400x630	szt	3,00	.....	.....
251	6522101	Nawietrzak podokienny A-1,0	szt	4,00	.....	.....
252	6523111	Wyrzutnia dachowa prostok A 250x630	szt	3,00	.....	.....
253	6525201	Tłumik akust płytowy prostok 250x500	szt	6,00	.....	.....
254	6526021	Kratka wentylacyjna A obw do 800	szt	30,00	.....	.....
255	6526406	Kratka wentylacyjna A3 400x300	szt	42,00	.....	.....
256	6545002	Wentylator łazienkowy EDM-80	szt	10,00	.....	.....
257	6580901	Podpora kanału wentyl prostok obw 400	szt	7,80	.....	.....
258	6580902	Podpora kanału wentyl prostok obw 600	szt	13,67	.....	.....
259	6580903	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	11,76	.....	.....
260	6580904	Podpora kanału wentyl prostok obw 1200	szt	18,18	.....	.....
261	6580905	Podpora kanału wentyl prostok obw 1400	szt	9,88	.....	.....
262	6580906	Podpora kanału wentyl prostok obw 1600	szt	12,00	.....	.....
263	6580907	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	11,70	.....	.....
264	6580916	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	8,84	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
265	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	23,78	.....	.....
266	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	18,04	.....	.....
267	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	165,32	.....	.....
268	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	110,44	.....	.....
269	6582601	Uszczelka gum kanału went prost obw 400	szt	85,68	.....	.....
270	6582602	Uszczelka gum kanału went prost obw 600	szt	129,43	.....	.....
271	6582603	Uszczelka gum kanału went prost obw 800	szt	31,20	.....	.....
272	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	83,58	.....	.....
273	6582612	Uszczelka gum kanału went prost obw 1400	szt	106,60	.....	.....
274	6582613	Uszczelka gum kanału went prost obw 1600	szt	6,24	.....	.....
275	6582614	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	71,55	.....	.....
276	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	25,16	.....	.....
277	6582705	Uszczelka igiel kan went prost obw 1200	szt	37,80	.....	.....
278	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	33,40	.....	.....
279	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	34,08	.....	.....
280	6600607	Uchwyt do rur ø 50	szt	3,68	.....	.....
281	6600608	Uchwyt do rur ø 65	szt	3,50	.....	.....
282	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	8,00	.....	.....
283	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	57,00	.....	.....
284	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	28,60	.....	.....
285	6600711	Uchwyt do rur PP-R ø 16 z tworzywa	szt	528,00	.....	.....
286	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	193,60	.....	.....
287	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	64,00	.....	.....
288	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	24,42	.....	.....
289	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	16,02	.....	.....
290	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	8,88	.....	.....
291	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	51,52	.....	.....
292	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	13,80	.....	.....
293	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	10,80	.....	.....
294	6601008	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	2,00	.....	.....
295	6610404	Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	7,60	.....	.....
296	6610499	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	58,00	.....	.....
297	6700203	Maty z wełny min na welonie "60" gr 50	m ²	330,00	.....	.....
298	6700206	Maty z wełny min na welonie "60" gr 80	m ²	23,10	.....	.....
299	6701043	Otulina gr 20 mm	szt	60,00	.....	.....
300	6701901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	252,00	.....	.....
301	6701903	Taśma klejąca z PCW szer 30 mm	metr	63,00	.....	.....
302	6701991	Nit plastikowy	szt	600,00	.....	.....
303	6751146	Otulina PE do rur miedzianych ø 28/20	metr	252,00	.....	.....
304	6752041	Otulina pł PVC ø 32/44/20	metr	65,10	.....	.....
305	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	17,36	.....	.....
306	6800801	Śruby stalowe ZGR M-6	kg	2,16	.....	.....
307	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	0,01	.....	.....
308	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką M-12	kg	1,52	.....	.....
309	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką M-16	kg	2,88	.....	.....
310	6801299	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	12,93	.....	.....
311	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-8	kg	141,34	.....	.....
312	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-10	kg	18,36	.....	.....
313	6803505	Wkręty stalowe samogwintujące ø 4,2	kg	3,22	.....	.....
314	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,17	.....	.....
315	6810008	Uszczelka gumowa płaska ø 65	szt	0,48	.....	.....
316	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,00	.....	.....
317	6810016	Przecisk	szt	1,00	.....	.....
318	6810203	Uszczelka klingierytowa płaska ø 15	szt	4,00	.....	.....
319	6810205	Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	24,00	.....	.....
320	6810601	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 63	szt	5,00	.....	.....
321	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	11,95	.....	.....
322	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	22,05	.....	.....
323	6831799	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,21	.....	.....
324	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	3,45	.....	.....
325	7580104	Rura winidurowa karbowana	metr	31,20	.....	.....
326	8524000	Centrala wentylacyjna VS-15 z automatyką	kmpl	2,00	.....	.....
327	8524000	Centrala wentylacyjna VS-40R z automatyką	kmpl	1,00	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :