
KOSZTORYS Zerowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa świetlicy wiejskiej
INWESTOR : Gmina Jutrosin
ADRES INWESTORA : 63-930 Jutrosin Rynek
BRANŻA : Sanitarna - dubin

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja C.O. ogrzewana grzejnikami			
1 d.1	KNR 401-03-48-05-00	Rozebranie obudowy pieca	m ²		
	I				
	2		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 402-04-09-03-00	Demontaż i rozebranie kotła i kanałów nawiewnych	kmpl		
	1		kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 15	metr		
	I				
	25		metr	25.000	
				RAZEM	25.000
4 d.1	KNR 215-13-01-04-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18	metr		
	I				
	30		metr	30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1	KNR 215-13-01-05-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 22	metr		
	I				
	90		metr	90.000	
				RAZEM	90.000
6 d.1	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28	metr		
	I				
	110		metr	110.000	
				RAZEM	110.000
7 d.1	KNR 215-13-01-07-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35	metr		
	I				
	30		metr	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNR 215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42	metr		
	I				
	8		metr	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR 215-13-02-04-00	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych fi 22	szt		
	I				
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR 215-13-02-05-00	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych fi 28	szt		
	I				
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNR 215-13-07-03-00	Próba szczelności instalacji C.O. w budynku niemieszkalnym	metr		
	293		metr	293.000	
				RAZEM	293.000
12 d.1	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
	I				
	25		metr	25.000	
				RAZEM	25.000
13 d.1	KNR 216-13-20-03-01	Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
	I				
	30		metr	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNR 216-13-20-04-01	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
	O				
	90		metr	90.000	
				RAZEM	90.000
15 d.1	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
	I				
	110		metr	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 216-13-d.1 20-06-01	Izolacja rury fi 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
		I 30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 216-13-d.1 20-07-01	Izolacja rury fi 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
		I 8	metr	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 215-13-d.1 05-04-00	Rury przyłączone do grzejników C.O. w brzdach fi 15	kmpl		
		Inst 19	kmpl	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR 215-13-d.1 05-04-00	Rury przyłączone do nagrzewnic C.O. w brzdach fi 22	kmpl		
		Inst 3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 215-13-d.1 08-04-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 25	szt		
		Inst 12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 215-13-d.1 09-07-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt		
		I 19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR 215-13-d.1 09-02-00	Zawór Powrotny grzejnikowy	szt		
		Ins 19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 2-15-d.1 0424-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie o mocy 14 KW) wraz ze sterownikiem	szt.		
		I 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 215-04-d.1 16-03-10	Montaż grzejnika członowego aluminiowego	kmpl		
		I 19	kmpl	19.000	
				RAZEM	19.000
25	MAT d.1 9999999	Żeberko grzejnika aluminiowy Calidor - materiał	szt		
		I 310	szt	310.000	
				RAZEM	310.000
26	KNR 215-04-d.1 15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt		
		I 19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 215-04-d.1 15-05-40	Odpowietrznik automatyczny TACO VENT	szt		
		I 18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
28	KNR 215-02-d.2 05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
		I 10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 215-02-d.2 28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie fi 160	metr		
		I 10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 215-02-d.2 28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr		
		I 2	metr	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
31	KNR 215-02-d.2 28-01-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 50	metr		
		I 15*1	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 215-02-d.2 05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		I 10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 215-02-d.2 09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110	szt		
		I 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 215-02-d.2 08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
		I 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 215-02-d.2 08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		I 2*1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 215-02-d.2 20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt		
		I 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 215-02-d.2 21-02-04	Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i postumentem	szt		
		I 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 215-02-d.2 24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl		
		I 1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 215-02-d.2 17-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160	szt		
		I 1*1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 215-02-d.2 12-01-00	Kratka ściekowa	szt		
		I 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja wodociągowa			
41	KNR 215-00-d.3 06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 25	metr		
		I 10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 215-00-d.3 06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 20	metr		
		I 20*1	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 215-00-d.3 07-03-00	Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszk fi do 63	metr		
		I 30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 215-01-d.3 28-03-00	Rurociąg PE łączony mechanicznie fi 32	metr		
		I 25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 216-13-d.3 20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
		I			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 216-13-d.3 20-04-01	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
		I 20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 215-00-d.3 05-02-00	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 20	szt		
		I 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 215-00-d.3 05-02-01	Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowego fi 20	szt		
		I 1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 215-01-d.3 14-01-02	Zawór podbaterijny i do urządzeń	szt		
		I 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 215-01-d.3 12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15	szt		
		I 2*	szt	zbędne operatory 2.000	
	korekta obmiaru	2	szt		
				RAZEM	2.000
51	KNR 215-01-d.3 12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt		
		I 2*1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 215-01-d.3 12-01-00	Czrpalny kran	szt		
		I 1*1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 215-01-d.3 15-02-00	Bateria umywalkowa / zlew	szt		
		I 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 215-01-d.3 21-05-10	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=40 dm3	kmpl		
		I 1*1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace dodatkowe budowlane			
55	KNR 401-03-d.4 33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		Ins 14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 401-03-d.4 39-01-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		55	metr	55.000	
				RAZEM	55.000
57	KNR 401-03-d.4 23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt		
		I 14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 401-03-d.4 25-04-00	Zamurowanie bruzd	metr		
		I 55	metr	55.000	
				RAZEM	55.000
59	KNR 201-02-d.4 15-04-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m³		
		I 18*0.6*1	m³	10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25*1.2*0.6	m ³	18.000	
				RAZEM	28.800
60	KNR 201-02-d.4 30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		I 28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
61	KNR 201-02-d.4 36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		I 28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
5		Technologia kotłowni			
62	KNR 215-05-d.5 01-02-00	Kocioł stałopalny Kaczmarek KPM - 70	szt		
		I 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 215-13-d.5 01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28	metr		
		I 20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 215-13-d.5 08-04-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 25	szt		
		Inst 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 215-01-d.5 12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt		
		I 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 707-01-d.5 01-01-00	Pompa obiegowa 25/60	kmpl		
		I 3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 215-05-d.5 06-01-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego	szt		
		I 1*1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 215-01-d.5 12-03-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 25	szt		
		I 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 215-01-d.5 12-05-20	Zawór różnicowwy 50	szt		
		I 1*1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 215-13-d.5 08-07-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 50	szt		
		I 2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 999-98-d.5 88-88-88	Montaż wsadu komina do spalin i wentylacji	szt		
		I 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR N005-d.5 04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR N005-d.5 05-03-02-02	Montaż oprawy świetlówkowej ORW-340	kmpl		
		23	kmpl	23.000	
				RAZEM	23.000
74	KNR 999-99-d.5 99-99-99	Uruchomienie i okablowanie kotłowni	szt		
		I 1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja C.O. ogrzewana grzejnikami				0.00
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
3	Instalacja wodociągowa				0.00
4	Prace dodatkowe budowlane				0.00
5	Technologia kotłowni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja C.O. ogrzewana grzejnikami						
1 d.1	KNR 401-03-48-05-00	Rozebranie obudowy pieca	m ²				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.03	0.00	0.00		
2 d.1	KNR 402-04-09-03-00	Demontaż i rozebranie kotła i kanałów nawiewnych	kmpl				1	
		-- Robocizna --	r-g	27.14	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Materiał pomocniczy(od R)	%	10.00	0.00	0.00		
3 d.1	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 15	metr				25	
		-- Robocizna -- 0.55832*0.955=	r-g	0.53	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 15x1	metr	1.04	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	0.76	0.00	0.00		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 15	szt	0.30	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.0036	0.00	0.00		
4 d.1	KNR 215-13-01-04-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 18	metr				30	
		-- Robocizna -- 0.59183*0.955=	r-g	0.57	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 18x1	metr	1.04	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 18	szt	0.69	0.00	0.00		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 18	szt	0.30	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18	szt	0.85	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.0041	0.00	0.00		
5 d.1	KNR 215-13-01-05-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 22	metr				90	
		-- Robocizna -- 0.63351*0.955=	r-g	0.61	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 22x1	metr	1.03	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	0.61	0.00	0.00		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 22	szt	0.30	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22	szt	0.80	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.0045	0.00	0.00		
6 d.1	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28	metr				110	
		-- Robocizna -- 0.67832*0.955=	r-g	0.65	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 28x1,5	metr	1.03	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	0.56	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 28	szt	0.28	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	0.75	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.007	0.00	0.00		
7	KNR 215-13-01-07-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 35	metr				30	
		-- Robocizna -- 0.75497*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 35x1,5	metr	1.02	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 35	szt	0.51	0.00	0.00		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 35	szt	0.28	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 35	szt	0.72	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.0085	0.00	0.00		
8	KNR 215-13-01-08-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 42	metr				8	
		-- Robocizna -- 0.86534*0.955=	r-g	0.83	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 42x1,5	metr	1.02	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 42	szt	0.48	0.00	0.00		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 42	szt	0.24	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 42	szt	0.67	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.011	0.00	0.00		
9	KNR 215-13-02-04-00	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych fi 22	szt				6	
		-- Robocizna -- 0.691*0.955=	r-g	0.66	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kompensator miedziany U z kolan fi 22	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.03	0.00	0.00		
10	KNR 215-13-02-05-00	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych fi 28	szt				6	
		-- Robocizna -- 0.817*0.955=	r-g	0.78	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kompensator miedziany U z kolan fi 28	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.04	0.00	0.00		
11	KNR 215-13-07-03-00	Próba szczelności instalacji C.O. w budynku niemieszkalnym	metr				293	
		-- Robocizna -- 0.10576*0.955=	r-g	0.10	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 15x1	metr	0.03	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Nypl miedziany z gwint zewn fi 15x1/2'	szt	0.002	0.00	0.00		
		Zawór kulowy mos fi 1/2'	szt	0.006	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.0001	0.00	0.00		
12	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				25	
		-- Robocizna -- 0.0923*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 15/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.27	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.004	0.00	0.00		
13	KNR 216-13-20-03-01	Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				30	
		-- Robocizna -- 0.0923*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 18/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.30	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.004	0.00	0.00		
14	KNR 216-13-20-04-01	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				90	
		-- Robocizna -- 0.0923*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 22/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.33	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.004	0.00	0.00		
15	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				110	
		-- Robocizna -- 0.1065*0.955=	r-g	0.10	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 28/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.38	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0045	0.00	0.00		
16	KNR 216-13-20-06-01	Izolacja rury fi 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				30	
		-- Robocizna -- 0.129*0.955=	r-g	0.123	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 35/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.44	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0045	0.00	0.00		
17	KNR 216-13-20-07-01	Izolacja rury fi 42 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				8	
		-- Robocizna -- 0.129*0.955=	r-g	0.123	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ fi 42/9 mm Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m Materiał pomocniczy(od M)	metr metr %	1.05 0.50 2.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0045	0.00	0.00		
18 d.1	KNR 215-13-05-04-00	Rury przyłączone do grzejników C.O. w bruzdach fi 15 -- Robocizna -- 1.298*0.955= -- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 Nypl miedziany z gwint zewn fi 15x1/2' Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 15x1/2' Rozeta 1-dzielna M315 TS fi 1/2' Materiał pomocniczy(od M)	kmpł r-g szt szt szt szt %	 1.24 2.00 1.00 1.00 2.00 3.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	19	
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
19 d.1	KNR 215-13-05-04-00	Rury przyłączone do nagrzewnic C.O. w bruzdach fi 22 -- Robocizna -- 1.298*0.955= -- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22 Nypl miedziany z gwint zewn fi 22 Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 22 Rozeta 1-dzielna M315 TS fi 1/2' Materiał pomocniczy(od M)	kmpł r-g szt szt szt szt %	 1.24 2.00 1.00 1.00 2.00 3.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	3	
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
20 d.1	KNR 215-13-08-04-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 25 -- Robocizna -- 0.419*0.955= -- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' Materiał pomocniczy(od M)	szt r-g szt %	 0.40 1.00 3.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	12	
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
21 d.1	KNR 215-13-09-07-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100 -- Robocizna -- 0.408*0.955= -- Materiały -- Zawór RTD-15P fi 15 z głowicą RTD-3100 Materiał pomocniczy(od M)	szt r-g kmpł %	 0.39 1.00 3.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	19	
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
22 d.1	KNR 215-13-09-02-00	Zawór Powrotny grzejnikowy -- Robocizna -- 0.283*0.955= -- Materiały -- Zawór powrotny grzejnikowy Materiał pomocniczy(od M)	szt r-g szt %	 0.27 1.00 3.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	19	
		-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1	KNR 2-15 0424-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (na- grzewnice ścienne o mocy 14 KW) wraz ze sterownikiem	szt.				3	
		-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 3.11*0.955=	r-g	2.97	0.00	0.00		
		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III 3.12*0.955=	r-g	2.98	0.00	0.00		
		robotnicy gr.I 3.21*0.955=	r-g	3.07	0.00	0.00		
		-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	6.00	0.00	0.00		
		konstrukcja wsporcza ze stali kształto- wej i blachy	kg	8.00	0.00	0.00		
		Nagrzewnica wodna 14 KW wraz ze sterownikiem	szt	1.00	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.56	0.00	0.00		
24 d.1	KNR 215-04- 16-03-10	Montaż grzejnika członowego alumino- wego	kmpl				19	
		-- Robocizna -- 3.47*0.955=	r-g	3.31	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Uchwyt do grzejnika	szt	1.00	0.00	0.00		
		Wspornik do grzejnika	szt	4.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.81	0.00	0.00		
25 d.1	MAT 9999999	Żeberko grzejnika aluminiowy Calidor - materiał	szt				310	
		-- Materiały -- Żeberko grzejnika aluminiowy Calidor - materiał	szt	1.00	0.00	0.00		
26 d.1	KNR 215-04- 15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejniko- wego termostatycznego	szt				19	
		-- Robocizna -- 0.35*0.955=	r-g	0.33	0.00	0.00		
27 d.1	KNR 215-04- 15-05-40	Odpowietrznik automatyczny TACO VENT	szt				18	
		-- Robocizna -- 0.1544*0.955=	r-g	0.15	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Odpowietrznik do grzejnika TACO- VENT	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0002	0.00	0.00		
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
28 d.2	KNR 215-02- 05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr				10	
		-- Robocizna -- 0.216*0.955=	r-g	0.21	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50	metr	0.84	0.00	0.00		
		Rura przepustowa PCW fi 75	metr	0.15	0.00	0.00		
		Kształtki kanal PVC fi 50	szt	0.84	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PCW fi 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.004	0.00	0.00		
29 d.2	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie fi 160	metr				10	
		-- Robocizna -- 0.2955*0.955=	r-g	0.28	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura przepustowa PCW fi 160	metr	0.045	0.00	0.00		
		Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160	metr	0.91	0.00	0.00		
		Kształtki kanal PVC fi 160	szt	0.45	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 160	szt	1.25	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.012	0.00	0.00		
30 d.2	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr				2	
		-- Robocizna -- 0.2599*0.955=	r-g	0.25	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura przepustowa PCW fi 110	metr	0.045	0.00	0.00		
		Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 110	metr	0.92	0.00	0.00		
		Kształtki kanal PVC fi 110	szt	0.52	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110	szt	1.30	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.006	0.00	0.00		
31 d.2	KNR 215-02-28-01-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 50	metr				15*1 = 15.000	
		-- Robocizna -- 0.18325*0.955=	r-g	0.175	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 50	metr	0.96	0.00	0.00		
		Kształtki kanal PVC fi 50	szt	0.62	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50	szt	1.39	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.004	0.00	0.00		
32 d.2	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr				10	
		-- Robocizna -- 0.299*0.955=	r-g	0.29	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura kanal (wewn) PCW kielich fi 110	metr	0.81	0.00	0.00		
		Rura przepustowa PCW fi 160	metr	0.15	0.00	0.00		
		Kształtki kanal PVC fi 110	szt	0.70	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur PCW fi 110	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110	szt	1.25	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.006	0.00	0.00		
33 d.2	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110	szt				1	
		-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.44	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura wywiewna PCW fi 110	szt	1.00	0.00	0.00		
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110	szt	1.02	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.20	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
34 d.2	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50 -- Robocizna -- 0.64*0.955= -- Materiały -- Kształtki kanal PVC fi 50 Uchwyt do rur PCW fi 50 Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt r-g szt szt %	 0.61 3.00 1.00 0.20 0.01	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	3	
35 d.2	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110 -- Robocizna -- 1.43*0.955= -- Materiały -- Kształtki kanal PVC fi 110 Uchwyt do rur PCW fi 110 Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt r-g szt szt szt %	 1.37 3.00 1.00 4.00 0.20 0.01	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2*1 = 2.000	
36 d.2	KNR 215-02-20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce -- Robocizna -- 1.4*0.955= -- Materiały -- Zlewozmywak blaszany 2-komorowy Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt r-g szt %	 1.34 1.00 0.20 0.25	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	1	
37 d.2	KNR 215-02-21-02-04	Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i postumentem -- Robocizna -- 3.92*0.955= -- Materiały -- Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1' Umywalki porcelanowe Postumenty porcelanowe do umywarek Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt r-g szt szt szt %	 3.74 1.00 1.00 1.00 0.20 0.12	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1	
38 d.2	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt" -- Robocizna -- 3.86*0.955= -- Materiały -- Kompakt fajansowy FIG 584 Sedesy z PCW do kompaktu Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	kmpl r-g szt szt %	 3.69 1.00 1.00 0.20 0.01	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1	
39 d.2	KNR 215-02-17-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 160 -- Robocizna -- 0.52*0.955=	szt r-g	 0.50	 0.00	 0.00	1*1 = 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Czyszczak kanal PVC fi 160 Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 160 Materiał pomocniczy(od M)	szt szt %	1.00 2.00 0.20	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
40	KNR 215-02-12-01-00	Kratka ściekowa	szt				2	
		-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.43	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Cement murarski 15 Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50 Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiał pomocniczy(od M)	kg szt kg kg %	0.06 1.00 0.02 0.03 0.20	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
3		Instalacja wodociągowa						
41	KNR 215-00-06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 25	metr				10	
		-- Robocizna -- 0.287*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura z PP PN-20 fi 25/4,2 stabil Kształtki z polipropylenu fi 25 Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy Materiał pomocniczy(od M)	metr szt szt %	1.08 0.66 1.25 1.40	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.0014	0.00	0.00		
42	KNR 215-00-06-01-01	Rurociąg z rur PP-20 STAB na ścianie murowan bud niemieszk fi 20	metr				20*1 = 20.000	
		-- Robocizna -- 0.283*0.955=	r-g	0.27	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura z PP PN-20 fi 20/3,4 stabil Kształtki z polipropylenu fi 20 Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy Materiał pomocniczy(od M)	metr szt szt %	1.10 0.58 1.43 1.40	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.001	0.00	0.00		
43	KNR 215-00-07-03-00	Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszk fi do 63	metr				30	
		-- Robocizna -- 0.1013*0.955=	r-g	0.097	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura z PP PN-10 fi 20/1,9 Kształtki z polipropylenu fi 20 Zawór przelotowy mos M83 fi 1/2' Materiał pomocniczy(od M)	metr szt szt %	0.02 0.006 0.002 0.90	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0001	0.00	0.00		
44	KNR 215-01-28-03-00	Rurociąg PE łączony mechanicznie fi 32	metr				25	
		-- Robocizna -- 0.2112*0.955=	r-g	0.20	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura ciśnieniowa PE fi 32 Łącznik elektr gładki PE/STAL fi 32/25	metr szt	1.03 0.20	0.00 0.00	0.00 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Uchwyt do rur PCW fi 32	szt	1.11	0.00	0.00		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	1.11	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.002	0.00	0.00		
45	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				10	
		-- Robocizna -- 0.1065*0.955=	r-g	0.10	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 28/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.38	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.0045	0.00	0.00		
46	KNR 216-13-20-04-01	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr				20	
		-- Robocizna -- 0.0923*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Otulina Thermaflex FRZ fi 22/9 mm	metr	1.05	0.00	0.00		
		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	0.33	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.004	0.00	0.00		
47	KNR 215-00-05-02-00	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 20	szt				6	
		-- Robocizna -- 0.48*0.955=	r-g	0.46	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Kształtki z polipropylenu fi 20	szt	3.27	0.00	0.00		
		Mufa z PP-R fi 20/gw 3/4'	szt	1.09	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
48	KNR 215-00-05-02-01	Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowego fi 20	szt				1*3 = 3.000	
		-- Robocizna -- 0.48*0.955=	r-g	0.46	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Mufa z PP-R fi 20/gz 3/4'	szt	2.18	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.40	0.00	0.00		
49	KNR 215-01-14-01-02	Zawór podbaterijny i do urządzeń	szt				6	
		-- Robocizna -- 0.17*0.955=	r-g	0.16	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Zawór przelotowy kąt żel M89 KW fi 1/2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
50	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15	szt				2.000	
		-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.21	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1/2'	szt	2.06	0.00	0.00		
		Zawór kulowy mos fi 1/2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
51	KNR 215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt				2*1 = 2.000	
		-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.24	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 3/4' Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' Materiał pomocniczy(od M)	szt szt %	2.06 1.00 0.90	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
52 d.3	KNR 215-01- 12-01-00	Czrpalny kran -- Robocizna -- 0.22*0.955= -- Materiały -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1/2' Zawór przelotowy żel M83 fi 1/2' Materiał pomocniczy(od M)	szt r-g szt szt %	 0.21 2.06 1.00 0.90	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	1*1 = 1.000	
53 d.3	KNR 215-01- 15-02-00	Bateria umywalkowa / zlew -- Robocizna -- 1*0.955= -- Materiały -- Bateria umywalkowa Złącze elastyczne PCW M360 TS fi 15 Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	szt r-g szt szt % m-g	 0.96 1.00 2.00 0.90 0.01	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2	
54 d.3	KNR 215-01- 21-05-10	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=40 dm3 -- Robocizna -- 2.25*0.955= -- Materiały -- Pojemn podgrz wody TISHAPE 40SH QB EE Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	kmpl r-g szt % m-g	 2.15 1.00 0.90 0.10	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	1*1 = 1.000	
4		Prace dodatkowe budowlane						
55 d.4	KNR 401-03- 33-08-00	Przebite otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo- wapiennej -- Robocizna --	szt r-g	 0.36	 0.00	 0.00	14	
56 d.4	KNR 401-03- 39-01-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na za- prawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	metr r-g	 1.12	 0.00	 0.00	55	
57 d.4	KNR 401-03- 23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z ce- gieł -- Robocizna -- -- Materiały -- Piaski do zapraw i wypraw Cement portlandzki zwykły 35 Wapno hydratyzowane Cegły budowlane pełne Woda przemysłowa Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	szt r-g m³ kg kg szt m³ % m-g m-g	 0.63 0.006 1.20 0.67 3.00 0.003 1.50 0.03 0.01	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	14	
58 d.4	KNR 401-03- 25-04-00	Zamurowanie bruzd -- Robocizna --	metr 	 	 	 	55	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	0.61	0.00	0.00		
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0.006	0.00	0.00		
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1.10	0.00	0.00		
		Wapno hydratyzowane	kg	0.67	0.00	0.00		
		Cegły budowlane pełne	szt	9.00	0.00	0.00		
		Woda przemysłowa	m³	0.003	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	1.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0.04	0.00	0.00		
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.02	0.00	0.00		
59	KNR 201-02-15-04-00	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0, 25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m³				28.800	
		-- Robocizna --	r-g	0.13	0.00	0.00		
		0.13445*0.955=						
		-- Sprzęt --						
		Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.05	0.00	0.00		
60	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³				28.8	
		-- Sprzęt --						
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0.014	0.00	0.00		
61	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³				28.8	
		-- Robocizna --	r-g	0.134	0.00	0.00		
		0.14*0.955=						
		-- Sprzęt --						
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07	0.00	0.00		
5		Technologia kotłowni						
62	KNR 215-05-01-02-00	Kocioł stałopalny Kaczmarek KPM - 70	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	56.22	0.00	0.00		
		58.87*0.955=						
		-- Materiały --						
		Kocioł stałopalny Kaczmarek KPM - 70	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	5.46	0.00	0.00		
63	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi miedziane C.O. na ścianie fi 28	metr				20	
		-- Robocizna --	r-g	0.65	0.00	0.00		
		0.67832*0.955=						
		-- Materiały --						
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN fi 28x1,5	metr	1.03	0.00	0.00		
		Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	0.56	0.00	0.00		
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz fi 28	szt	0.28	0.00	0.00		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	0.75	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.007	0.00	0.00		
64	KNR 215-13-08-04-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 25	szt				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.40	0.00	0.00		
		0.419*0.955=						
		-- Materiały --						
		Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
65	KNR 215-01-12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt				3	
		-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.28	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1'	szt	2.06	0.00	0.00		
		Filtr do wody skośny fi 1'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
66	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa 25/60	kmpl				3	
		-- Robocizna -- 15.77*0.955=	r-g	15.06	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Pompa obiegowa 25/60	szt	1.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.22	0.00	0.00		
67	KNR 215-05-06-01-01	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego	szt				1*1 = 1.000	
		-- Robocizna -- 3.35*0.955=	r-g	3.20	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Naczynie wzbiorcze otwarte	szt	1.00	0.00	0.00		
		Konstrukcja wsporcza stal do 20 KG	kg	8.30	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M3)	%	0.20	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.07	0.00	0.00		
68	KNR 215-01-12-03-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 25	szt				2	
		-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.28	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1'	szt	2.06	0.00	0.00		
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi 1'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.01	0.00	0.00		
69	KNR 215-01-12-05-20	Zawór różnicowy 50	szt				1*1 = 1.000	
		-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.37	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Łącznik z żel ciagliwego OC fi 11/2'	szt	2.04	0.00	0.00		
		Zawór różnicowy 50	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0.90	0.00	0.00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.02	0.00	0.00		
70	KNR 215-13-08-07-00	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany fi 50	szt				2*2 = 4.000	
		-- Robocizna -- 0.712*0.955=	r-g	0.68	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Zawór kulowy przelotowy fi 2'	szt	1.00	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.04	0.00	0.00		
71	KNR 999-98- d.5 88-88-88	Montaż wsadu komina do spalin i wentylacji	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	44.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Wsad wentylacyjny stal nierdzewna	szt	1.00	0.00	0.00		
		Wsad spalinowy żaroodporny	kmpl	1.00	0.00	0.00		
72	KNNR N005- d.5 04-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	3.48	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Tablica rozdzielcza do 50 kg	kmpl	1.00	0.00	0.00		
73	KNNR N005- d.5 05-03-02-02	Montaż oprawy świetlówkowej ORW-340	kmpl				23	
		-- Robocizna --	r-g	0.63	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Oprawa światł. wewnętrzna ORW-340 3x40	szt	1.00	0.00	0.00		
		Klosze do świetlówek - rastry	szt	1.04	0.00	0.00		
		Zapłonnik do świetlówek	szt	3.00	0.00	0.00		
		Świetlówka RF-40W	szt	3.12	0.00	0.00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
74	KNR 999-99- d.5 99-99-99	Uruchomienie i okablowanie kotłowni	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.00	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Materiały	szt	1.00	0.00	0.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł