

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Radzanowie etap II - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, ul. Płocka 32
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Centralne ogrzewanie			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m		
d.1	0521-05 z.o.2.9.		m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1	0520-05 z.o.2.9.		kpl.	62.000	
		62		RAZEM	62.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04 z.o.2.9.		m	629.000	
		629.00		RAZEM	629.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 15	m		
d.1	0402-01 analogia		m	480.000	
		480.00		RAZEM	480.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 18	m		
d.1	0402-02 analogia		m	142.000	
		142.00		RAZEM	142.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 22	m		
d.1	0402-02 analogia		m	26.000	
		26.00		RAZEM	26.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 35	m		
d.1	0402-04 analogia		m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów centralnego ogrzewania otulinami jednowarstwowymi gr.	m		
d.1	0101-15		m	656.000	
		656.00		RAZEM	656.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV33/600x800 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-11		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV33/600x700 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-11		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x700 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-07		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-07		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x500 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-07		szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-07		szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV11/600x500 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV11/600x400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1	0418-03		szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
17	KNR-W 2-15	Rozdzielacz instalacji c.o. dn 50 wraz z izolacją	m		
d.1	0513-01 analogia		m	3.000	
		3.00		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Zawory zespolone grzejnikowe	szt.		
d.1	0412-02				
	analogia				
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 7-08	Regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równważne) na powrocie dn 15	ukł.		
d.1	0205-01	z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn			
	analogia	15	ukł.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	KNR 7-08	Regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równważne) na powrocie dn 15	ukł.		
d.1	0205-01	z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równważne) dn			
	analogia	20	ukł.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNR 0-35	Zawory kulowe dn 32	szt.		
d.1	0217-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi	kpl.		
d.1	0208-01				
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-	m		
d.1	0404-02	mieszkalnych			
		656	m	656.000	
				RAZEM	656.000
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	0406-02	niemieszkalnych			
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		656	m	656.000	
				RAZEM	656.000
26	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
		65	urz.	65.000	
				RAZEM	65.000
2	Instalacja wod-kan				
27	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.2	0225-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.2	0225-05				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.2	0232-05				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2	0232-08				
	z.o.2.9.				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0122-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania	szt.		
d.2	0140-03	podejścia			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.2	GEBERIT				
	0101-01				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowane na szafce	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5 d.2 0406-01 analogia	Przepływowe podumywalkowe podgrzewacze wody 5,5 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	Analiza indywidualna	Wymiana odcinka kanalizacji sanitarnej z PCV dn 110 prowadzonej w kanale podposadzkowym o długości około L=15,0m wraz z demontażem istniejącej studzienki dn 1000 (2 szt.) oraz przepompowni ścieków i wykonaniem nowej przepompowni ścieków z podłączeniem do budynku oraz istniejącego kanału tłoczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wentylacja			
46	Analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wyiewnej (opracowanie dokumentacji + roboty budowlane) w pomieszczeniach archiwum i magazynu oc.	kpl.		
		Wysokość pomieszczenia h=2,75 m, łączna powierzchnia pomieszczeń 83,28 m ²	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Centralne ogrzewanie						
1 d.1	KNR-W 4-02 0521-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm	m				8.000	
	999	-- Robocizna -- 0.043*0.4=	r-g	0.0172				
2 d.1	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.				62.000	
	999	-- Robocizna -- 0.91*0.4=	r-g	0.3640				
3 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				629.000	
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.4=	r-g	0.1240				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
4 d.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 15	m				480.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3970				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 15	m	1.0400				
	5109999	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	szt.	0.5800				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
5 d.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 18	m				142.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4350				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 18	m	1.0400				
	5109999	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 18 mm	szt.	0.6600				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084				
6 d.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 22	m				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4350				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 22	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5109999	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 22 mm	szt.	0.6600				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0084				
7 d.1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 35	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4760				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 35	m	1.0400				
	5109999	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 35 mm	szt.	0.4700				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm	szt.	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0165				
8 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów centralnego ogrzewania otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m				656.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6750124	-- Materiały -- otuliny gr. 25 mm	m	1.1000				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.1524				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0059				
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV33/600x800 z kompletem zawieszek	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV33/600x800 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400				
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV33/600x700 z kompletem zawieszek	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV33/600x700 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x700 z kompletem zawieszek	szt.				5.000	
d.1	0418-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV22/600x700 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x600 z kompletem zawieszek	szt.				5.000	
d.1	0418-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV22/600x600 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x500 z kompletem zawieszek	szt.				17.000	
d.1	0418-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV22/600x500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV22/600x400 z kompletem zawieszek	szt.				22.000	
d.1	0418-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV22/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytowe CV11/600x500 z kompletem zawieszek	szt.				1.000	
d.1	0418-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe CV11/600x500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
16 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki stalowe płytkowe CV11/600x400 z kompletem zawieszek	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytkowe CV11/600x400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
17 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacz instalacji c.o. dn 50 wraz z izolacją	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400				
	2150006	-- Materiały -- rozdzielacze z rur stalowych instalacji c.o. dn 50 wraz z izolacją oraz armaturą	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800				
	72100	spawarka elektryczna	m-g	1.0800				
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory zespolone grzejnikowe	szt.				65.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe zespolone	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
19 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
20 d.1	KNR 7-08 0205-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równoważne) na powrocie dn 15 z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn 15	ukł.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5829599	regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równoważne) na powrocie dn 15 z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn 15'	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
21 d.1	KNR 7-08 0205-01 analogia	Regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równoważne) na powrocie dn 15 z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn 20	ukł.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6500				
	5829599	-- Materiały -- regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równoważne) na powrocie dn 15 z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn 15"	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
22 d.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe dn 32	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7900				
	5702804	-- Materiały -- zwory kulowe dn 32	szt.	1.0000				
	6460706	kształtki przejściowe mosiężne dn 32	szt.	1.0500				
	6460907	dwuzłączki przejściowe mosiężne dn 32	szt.	1.0500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
23 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi	kpl.				65.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1.0000				
	5642812	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
24 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				656.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
	5062999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
25 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				656.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0955				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5030999	rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 15	m	0.0030				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0003				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0003				
	5109999	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	szt.	0.0009				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.000015				
26 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				65.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570				
2		Instalacja wod-kan						
27 d.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
28 d.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5200				
29 d.2	KNR-W 4-02 0232-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2*0.4=	r-g	0.0800				
30 d.2	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.4=	r-g	0.1840				
31 d.2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
32 d.2	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez krowania podejścia	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
33 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	6323010	-- Materiały -- element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000				
34 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000				
	6328110	sedesy wolnoopadające	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1.0000				
36	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jedno- uchwytowe	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca jedno- uchwytowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
37	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne ze złączką do węża dn 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
38	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płu- czek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5250				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucz- nego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
39	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	3.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9050				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
42	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
43	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowane na szafce	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1.0000				
	6328600	szafki umywalkowe z półką	szt.	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
44	KNR-W 5 0406- d.2 01 analogia	Przepływowe podumywalkowe podgrzewacze wody 5,5 kW	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody 5,5 kW	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	Analiza indywidualna	Wymiana odcinka kanalizacji sanitarnej z PCV dn 110 prowadzonej w kanale podposadzkowym o długości około L=15,0m wraz z demontażem istniejącej studzienki dn 1000 (2 szt.) oraz przepompowni ścieków i wykonaniem nowej przepompowni ścieków z podłączeniem do budynku oraz istniejącego kanału tłoczego	kpl.				1.000	
3		Wentylacja						
46	Analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej (opracowanie dokumentacji + roboty budowlane) w pomieszczeniach archiwum i magazynu oc. Wysokość pomieszczenia h=2,75 m, łączna powierzchnia pomieszczeń 83,28 m2	kpl.				1.000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	898.9874		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5711200-020	bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.	3.0000		
2.	6460907-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne dn 32	szt.	2.1000		
3.	6323010-090	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	6.0000		
4.	6011099-020	grzejniki stalowe płytowe CV11/600x400 z kompletem zawiesz	szt.	13.0000		
5.	6011099-020	grzejniki stalowe płytowe CV11/600x500 z kompletem zawiesz	szt.	1.0000		
6.	6011199-020	grzejniki stalowe płytowe CV22/600x400 z kompletem zawiesz	szt.	22.0000		
7.	6011199-020	grzejniki stalowe płytowe CV22/600x500 z kompletem zawiesz	szt.	17.0000		
8.	6011199-020	grzejniki stalowe płytowe CV22/600x600 z kompletem zawiesz	szt.	5.0000		
9.	6011199-020	grzejniki stalowe płytowe CV22/600x700 z kompletem zawiesz	szt.	5.0000		
10.	6011999-020	grzejniki stalowe płytowe CV33/600x700 z kompletem zawiesz	szt.	1.0000		
11.	6011999-020	grzejniki stalowe płytowe CV33/600x800 z kompletem zawiesz	szt.	1.0000		
12.	6760010-020	klipsy montażowe	szt.	3936.0000		
13.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.6000		
14.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000		
15.	6460706-020	kształtki przejściowe mosiężne dn 32	szt.	2.1000		
16.	5642812-020	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	66.9500		
17.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.0000		
18.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27.0000		
19.	5109999-020	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 15 mm	szt.	279.0000		
20.	5109999-020	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 18 mm	szt.	93.7200		
21.	5109999-020	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 22 mm	szt.	17.1600		
22.	5109999-020	łączniki do rur ze stali węglowej o połączeniach zaprasowywanych o śr. 35 mm	szt.	3.7600		
23.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	6.0000		
24.	6750124-040	otuliny gr. 25 mm	m	721.6000		
25.	7099999-020	przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody 5,5 kW	szt.	3.0000		
26.	6327599-020	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	6.0000		
27.	5829599-020	regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równoważne) na powrocie dn 15 z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn 15"	szt.	2.0000		
28.	5829599-020	regulator różnicy ciśnienia ASV PVR 25IV (lub równoważne) na powrocie dn 15 z zaworem odcinającym z płynną nastawą wstępną ASV-I (lub równoważne) dn 15"	szt.	2.0000		
29.	2150006-040	rozdzielacze z rur stalowych instalacji c.o. dn 50 wraz z izolacją oraz armaturą	m	3.0000		
30.	5030999-040	rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 15	m	501.2000		
31.	5030999-040	rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 18	m	147.6800		
32.	5030999-040	rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 22	m	27.0400		
33.	5030999-040	rury stalowe steel o połączeniach zaprasowywanych dn 35	m	8.3200		
34.	5062999-040	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	39.3600		
35.	6328110-020	sedesy wolnoopadające	szt.	6.0000		
36.	5717020-020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3.0000		
37.	6328600-020	szafki umywalkowe z półką	szt.	3.0000		
38.	6761120-040	taśma 3x50 mm	m	99.9744		
39.	6151209-020	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	65.0000		
40.	6601999-020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	336.0000		
41.	6601999-020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	85.2000		
42.	6601999-020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	15.6000		
43.	6601999-020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm	szt.	3.7600		
44.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.0000		
45.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		
46.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		
47.	6320299-020	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		
48.	5733100-090	zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami termostaticznymi 15 mm	kpl.	65.0000		
49.	5731999-020	zawory grzejnikowe zespolone	szt.	65.0000		
50.	5732499-020	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.0000		
51.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
52.	5700999-020	zawory wodne czepalne ze złączką do węża dn 15 mm	szt.	3.0000		
53.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
54.	5708499-020	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.	5104003-020	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	12.0000		
56.	5702804-020	zwory kulowe dn 32	szt.	2.0000		
57.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7300		
2.	spawarka elektryczna	m-g	3.2400		
3.	środek transportowy	m-g	3.8376		
4.	środek transportowy	m-g	37.0782		
				RAZEM	

Słownie: