
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Przychodni Lekarskiej w Jeżowie
Roboty instalacyjne sanitarne - część mieszkalna
ADRES INWESTYCJI : Jeżowe, dz. nr ewid. 7011/1, 7011/7, 7011/8
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A
37-430 Jeżowe
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2	Instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej						
3	Instalacja centralnego ogrzewania						
4	Wewnętrzna instalacja gazowa						
5	Instalacja wentylacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dla pralki 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	KNNR 4 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - z blachy nierdzewnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.9	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia: śr. 32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.11	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.12	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.13	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.14	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - B20	m³ bet.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	m ³ bet.	0.200	
				RAZEM	0.200
1.15	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.16	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.17	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1.18	KNNR 2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe - obudowa pionów kanalizacyjnych	m ²		
		4.3	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
1.19	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.20	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.21	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia: 25mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 45332000-3 Instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej					
2.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 16mm	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
2.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 20mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 25mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.4	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 32mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.5	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury PEX-Al-PEX 40mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rur 16mm	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
2.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rur 20mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dla rur 25mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.9	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dla rur 32mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.10	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dla rur 40mm	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.11	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.12	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.13	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.14	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.15	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do pralki 3/4"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.16	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - cwu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.17	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - zwu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.18	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.19	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.20	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.21	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.22	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.23	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - analogia: 3x zw, 3x cwu, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze (R1 - R5)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.24	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny cwu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.25	KNNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.26	KNNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.27	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
3 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania					
3.1	KNNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 14x2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 16x28	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 20x216	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PEX-Al-PEX 25x38	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.5	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 256	m		
			m	256.000	
				RAZEM	256.000
3.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.8	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 500 mm wysok. 300 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 500 mm wysok. 600 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 600 mm wysok. 600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 700 mm wysok. 600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 400 mm wysok. 600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej lakierowany 2-płytkowy dług. 700 mm wysok. 600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 900 mm wysok. 600 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.15	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1000 mm wysok. 600 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.16	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1100 mm wysok. 600 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.17	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1200 mm wysok. 600 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.18	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm - montaż w szafkach R1 - R5 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.19	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - R1 - R5 - 4 obwody 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.20	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.21	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		zawory grzejnikowe przyłączeniowe kątowe RLV-KD o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
3.22	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3.23	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
3.24	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		zawory grzejnikowe z regulacją wstępną kątowny RTD-N o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3.25	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Głowica termostatyczna Dn 15	szt.	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
3.26	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		przyłącze grzejnikowe w korpusie styropianowym	kpl.	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
3.27	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.28	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.29	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)	m³ bet.		
		0.05	m³ bet.	0.050	
				RAZEM	0.050
3.30	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.31	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.32	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
		0.16	m³	0.160	
				RAZEM	0.160
4 45333000-0 Wewnętrzna instalacja gazowa					
4.1	KNNR 4 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach - z dostawą i montażem gazomierza	kpl.		
		gazomierz miechowy G-1,6	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
4.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.4	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4.5	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.7	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		8	przej.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.61	m ²	7.610	
				RAZEM	7.610
4.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		7.61	m ²	7.610	
				RAZEM	7.610
4.10	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		7.61	m ²	7.610	
				RAZEM	7.610
4.11	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		7.61	m ²	7.610	
				RAZEM	7.610
5 45331210-1 Instalacja wentylacji					
5.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - nawiewniki okienne	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5.3	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - analogia: rury spiro ocieplone 100/25mm, łącznie 140, 5m	m ²		
		47.9	m ²	47.900	
				RAZEM	47.900
5.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.6	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.7	Kalkulacja własna	Włączenie przewodów wentylacyjnych w istniejące wywietrzaki dachowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1306.6299		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1600		
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	40.0000		
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	2.0000		
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwy- towa śr.15 mm	szt.	5.0000		
5.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardo- wa śr.15 mm	szt.	5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	5.0000		
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.9056		
8.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.0510		
9.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.2040		
10.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy 90x90cm z obudową	szt.	2.0000		
11.	cegła budowlana pełna kl. 15	szt.	439.4800		
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0710		
13.	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylacza 15 mm	szt.	5.0000		
14.	Deska sedesowa twarda Duroplast zawiasy ze stali nierdzewnej	szt.	5.0000		
15.	deski iglaste obrzynane 14-25 mm kl. III	m ³	0.0188		
16.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	1.1415		
17.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.1415		
18.	gazomierz miechowy G-1,6	szt.	5.0000		
19.	Geberit Unifix - element montażowy (stelaż) do miski ustępowej, razem ze spluczką	kpl.	5.0000		
20.	Głowica termostatyczna Dn 15	szt.	27.0000		
21.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1000 mm wysok. 600 mm	szt.	4.0000		
22.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1100 mm wysok. 600 mm	szt.	7.0000		
23.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 1200 mm wysok. 600 mm	szt.	3.0000		
24.	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany dług. 900 mm wysok. 600 mm	szt.	4.0000		
25.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany 2-płytkowy dług. 700 mm wysok. 600 mm	szt.	1.0000		
26.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 500 mm wysok. 300 mm	szt.	1.0000		
27.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 500 mm wysok. 600 mm	szt.	3.0000		
28.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 600 mm wysok. 600 mm	szt.	1.0000		
29.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytkowy dług. 700 mm wysok. 600 mm	szt.	1.0000		
30.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dług. 400 mm wysok. 600 mm	szt.	2.0000		
31.	gwoździe	kg	0.6950		
32.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych 90x90cm	kpl.	2.0000		
33.	klej do otuliny	dm ³	10.3418		
34.	klipsy montażowe do otuliny	szt.	3342.0000		
35.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	10.0000		
36.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	5.0000		
37.	konstrukcja wsporcza do zlewozmywaka 2-komorowego	kpl.	5.0000		
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	29.8500		
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm	szt.	3.4800		
40.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt.	15.0000		
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	80.0000		
42.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 14 mm	szt.	175.4800		
43.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 16 mm	szt.	228.8800		
44.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 20 mm	szt.	158.1600		
45.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 25 mm	szt.	46.7800		
46.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 32 mm	szt.	33.0500		
47.	kształtki PEX-Al-PEX o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.3200		
48.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	31.5000		
49.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne 1/2"	szt.	15.7500		
50.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	8.8150		
51.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	3.2680		
52.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm	szt.	40.0000		
53.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		
54.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10.0000		
55.	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt.	10.5000		
56.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	5.0000		
57.	nawiewnik okienny higrosterowany	szt.	19.0000		
58.	otuliny fi 14mm gr. 25 mm	m	281.6000		
59.	otuliny fi 16mm gr. 20 mm	m	176.0000		
60.	otuliny fi 20mm gr. 20 mm	m	71.5000		
61.	otuliny fi 25mm gr. 20 mm	m	38.5000		
62.	otuliny fi 32mm gr. 30 mm	m	38.5000		
63.	otuliny fi 40mm gr. 30 mm	m	6.6000		
64.	piasek do zapraw	m ³	0.1000		
65.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	8.8580		
66.	plyty z wełny mineralnej	m ²	4.4290		
67.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt.	5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	przyłącze grzejnikowe w korpusie styropianowym	szt.	27.0000		
69.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1826		
70.	rura PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 25 mm	m	2.8800		
71.	rura PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	24.0000		
72.	rura spiro śr. wewn. 100mm ocieplona, wełna gr. 25mm, warstwa wierzchnia folia aluminiowa	m	140.5000		
73.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 14mm, złącza zaciskowe 14x2mm	m	281.6000		
74.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 16mm, złącza zaciskowe 16x2mm	m	176.0000		
75.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20mm, złącza zaciskowe 20x2mm	m	71.5000		
76.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25mm, złącza zaciskowe 25x3mm	m	46.4400		
77.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 32mm, złącza zaciskowe 32x3mm	m	37.8000		
78.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 40mm, złącza zaciskowe 40x3, 5mm	m	6.4800		
79.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	12.9000		
80.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	8.3200		
81.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 20 mm	m	59.2800		
82.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm	m	20.8000		
83.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyloną asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o śr.nom.do 50 mm	m	2.8000		
84.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.6800		
85.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		
86.	syfon do pralki z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5.0000		
87.	Syfon umywalkowy 1 1/2" x 40/50 mm z pierścieniem metalowym biały	szt.	5.0000		
88.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	5.0000		
89.	szafka podtynkowa do rozdzielaczy zamykana na klucz, z rozdzielaczem 4 obwodowym z wyposażeniem uzupełniającym (zawory kulowe odcinające, odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi, złączki PEX-Al-PEX), przystosowana do montażu ciepłomierza	szt.	5.0000		
90.	Szafki wewnętrzne 6 obwodowe zamykane na klucz: 3x zw, 3x cwu; 2 rozdzielacze, armatura: zawory kulowe, złączki; miejsce na wodomierze	szt.	5.0000		
91.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	21.6000		
92.	tarczki ochronne	szt.	27.0000		
93.	taśma do łączenia otuliny 3x50 mm	m	63.2530		
94.	termomanometr, pomiar parametrów co	szt.	5.0000		
95.	tlen techniczny	m ³	0.6400		
96.	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny 1/2"	szt.	10.5000		
97.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	6.7200		
98.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	57.3100		
99.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	15.2000		
100.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	17.0000		
101.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm	szt.	3.0000		
102.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm	szt.	5.0000		
103.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	42.0000		
104.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm	szt.	366.0800		
105.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	228.8000		
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	115.9500		
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	63.7500		
108.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	42.8500		
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		
110.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	szt.	10.0000		
111.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		
112.	Wanna z tw.sztucznego 1500mm	szt.	5.0000		
113.	wentylator higrosterowany	szt.	12.0000		
114.	Włączenie przewodów wentylacyjnych w istniejące wywietrzaki dachowe	kpl	1.0000		
115.	woda z rurociągu	m ³	0.0600		
116.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15 mm	szt.	5.0000		
117.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt.	5.0000		
118.	wsporniki do umywalk	szt.	5.0000		
119.	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	szt.	5.0000		
120.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.5240		
121.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	10.0000		
122.	zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123.	zawory grzejnikowe powrotne kątowe RLV-S o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.0000		
124.	zawory grzejnikowe przyłączeniowe kątowe RLV-KD o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.0000		
125.	zawory grzejnikowe z regulacją wstępną kątowy RTD-N o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.0000		
126.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	5.0000		
127.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	10.0000		
128.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		
129.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.0000		
130.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		
131.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	27.0000		
132.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm - wyjście 3/4" do pralki	szt.	5.0000		
133.	zawór termostatyczny cwu MTCV-B DN 15	szt.	5.0000		
134.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej z płytą ociekową, montaż na uchwytych	szt	5.0000		
135.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		
136.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3000		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0107		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0107		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	32.7960		
5.	środek transportowy	m-g	0.5500		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2000		
7.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.1591		
RAZEM					

Słownie: