

Kosztorys zerowy

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

ADRES INWESTYCJI: ul. Józefa Hallera 12, 63-900 Rawicz

NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 17
63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: marzec 2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	System BMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu				
1.1		Instalacja wody zimnej				
1.1.1		Woda zimna				
d.1.1.1	1 KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	146,780	0,00	0,00
d.1.1.1	2 KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m	36,000	0,00	0,00
d.1.1.1	3 KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	4 + 4 = 8,000	0,00	0,00
d.1.1.1	4 KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	8 + 2 = 10,000	0,00	0,00
d.1.1.1	5 KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia+pisuarowe	szt.	2 + 1 + 1 + 1 = 5,000	0,00	0,00
d.1.1.1	6 KNR-W 4-02 0144-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 25x32 40x250 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1.1	7 KNR 0-35 0219-06	Szafki podtynkowe	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1.1	8 KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.1.1	9 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1 + 6 = 7,000	0,00	0,00
d.1.1.1	10 KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1.1	11 KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1.1	12 KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000	0,00	0,00
d.1.1.1	13 KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13 + 5,50 = 18,500	0,00	0,00
d.1.1.1	14 KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,500	0,00	0,00
d.1.1.1	15 KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,000	0,00	0,00
d.1.1.1	16 KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	55,000	0,00	0,00
d.1.1.1	17 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	18,500	0,00	0,00
d.1.1.1	18 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	12,500	0,00	0,00
d.1.1.1	19 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	27,000	0,00	0,00
d.1.1.1	20 KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	55,000	0,00	0,00
d.1.1.1	21 KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	12,000	0,00	0,00
d.1.1.1	22 KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	11,000	0,00	0,00
d.1.1.1	23 KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.1.1.1	24 KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm-lekarska	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1.1.1	25 KNR-W 2-15 0137-08	Baterie podtynkowe na wodę zmieszaną w zylewką ścienną anty wandalową	szt.	5,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1.1.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
27 d.1.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.12 = 8,000	0,00	0,00
28 d.1.1.1	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,05 * 0,10 = 0,565	0,00	0,00
29 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 = 113,000	0,00	0,00
30 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	poz.29 = 113,000	0,00	0,00
31 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	poz.28 = 0,565	0,00	0,00
32 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2,5 Dn20 + nakładka Mbus	kpl.	1,000	0,00	0,00
33 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
34 d.1.1.1	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1,000	0,00	0,00
35 d.1.1.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
36 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,70 + 1,3 + 1,25 + 5,52 = 13,770	0,00	0,00
37 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9 + 1 + 2,30 + 1,5 = 13,800	0,00	0,00
38 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8 * 0,8 + 4 * 1,5 + 2 * 1,2 + 2 * 0,6 + 1 + 1,4 + 0,5 + 3 + 1,4 + 2 + 1 + 0,5 = 26,800	0,00	0,00
39 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,00	0,00
40 d.1.1.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm pom socjalne nr 20	kpl.	2,000	0,00	0,00
42 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.36 + poz.37 + poz.38 = 54,370	0,00	0,00
43 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	poz.42 = 54,370	0,00	0,00
Razem dział: Woda zimna						0,00
Razem dział: Instalacja wody zimnej						0,00
1.2		Instalacja kanalizacyjna				
44 d.1.2	KNR 4-02 0231-02 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji	m	25 + 17 = 42,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	40,320 * 0,8 = 32,256	0,00	0,00
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	40,320 * 0,15 = 6,048	0,00	0,00
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3	40,320 * 0,25 = 10,080	0,00	0,00
48 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty tworzywowe piwniczne o śr. 100 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
49 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	17,5 + 8,31 + 0,4 + 2,65 + 4,06 + 1,2 + 0,6 = 34,720	0,00	0,00
50 d.1.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	4,3 + 1,7 + 2,3 + 1,8 + 0,7 + 1,5 + 0,5 = 12,800	0,00	0,00
51 d.1.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	0,5 + 3,7 + 2,5 + 6,6 + 3,2 + 1 + 1 + 1,5 + 2,5 = 22,500	0,00	0,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3 + 15 = 18,000	0,00	0,00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,500	0,00	0,00
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14 * 0,7 + 3 + 5,5 + 2 = 20,300	0,00	0,00
55 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
56 d.1.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
57 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
58 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	12,000	0,00	0,00
59 d.1.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.	2 + 2 = 4,000	0,00	0,00
61 d.1.2	KNR 2- 15/0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	7,000	0,00	0,00
62 d.1.2	KNR 2- 15/0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
63 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.	2,000	0,00	0,00
64 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - odwodnienie liniowe	kpl.	4,000	0,00	0,00
65 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych odwodnienie liniowe	kpl.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00	0,00
67 d.1.2	KNR 2- 15/0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3	poz.45 * 0,5 = 16,128	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						0,00
1.3		Instalacja c.o.				
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22/600/1200ocynk	szt.	2,000	0,00	0,00
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/400	szt.	1,000	0,00	0,00
71 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	3,000	0,00	0,00
72 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
73 d.1.3	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,200	0,00	0,00
74 d.1.3	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.73 = 1,200	0,00	0,00
75 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
76 d.1.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja c.o.						0,00
Razem dział: Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu						0,00
2		System BMS				
77 d.2		Wykonanie projektu zarządzania energią w budynku	kpl.	1,000	0,00	0,00
78 d.2		Konfiguracja odczytu parametrów z fotowoltaiki	kpl.	1,000	0,00	0,00
79 d.2		Konfiguracja odczytu licznika energii elektrycznej	kpl.	1,000	0,00	0,00
80 d.2		Moduły BMS jako nakładki do liczników do tego dedykowanych np. woda, ciepło	kpl.	2,000	0,00	0,00
81 d.2		Konfiguracja odczytu parametrów zewnętrznych obiektu (temperatura, deszcz, wiatr, stan jakości powietrza)	kpl.	1,000	0,00	0,00
82 d.2		Konfiguracja sterowania oświetleniem - czujniki ruchu, zarządzanie oszczędnością energii	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: System BMS						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu			
1.1		Instalacja wody zimnej			
1.1.1		Woda zimna			
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4,64 * 2 + 16 + 6 + 6 * 0,5 * 2 12 * 3 + (23 * 1,5 + 16 * 1,5 + 10 * 1,5)	m m	37,280 109,500	
				RAZEM	146,780
2 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia+pisuarowe	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0144-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 25x32 40x250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 1	KNR 0-35 0219-06	Szafki podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 + 6	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13 + 5,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
17 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
18 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
19 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
20 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
21 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.1. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.1.1. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm- lekarska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie podtynowe na wodę zmieszaną w zylewką ścienną anty wandalową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.1. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.12	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.1. 1	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		
		(poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16) * 0,05 * 0,10	m3	0,565	
				RAZEM	0,565
29 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16	m	113,000	
				RAZEM	113,000
30 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.29	m	113,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	113,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
31 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		poz.28	m3	0,565	
				RAZEM	0,565
32 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2,5 Dn20 + nakładka Mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.1. 1	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1. 1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,70 + 1,3 + 1,25 + 5,52	m	13,770	
				RAZEM	13,770
37 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9 + 1 + 2,30 + 1,5	m	13,800	
				RAZEM	13,800
38 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8 * 0,8 + 4 * 1,5 + 2 * 1,2 + 2 * 0,6 + 1 + 1,4 + 0,5 + 3 + 1,4 + 2 + 1 + 0,5	m	26,800	
				RAZEM	26,800
39 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm pom socjalne nr 20	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.36 + poz.37 + poz.38	m	54,370	
				RAZEM	54,370
43 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.42	m	54,370	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	54,370
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
44 d.1.2	KNR 4-02 0231-02 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji	m		
		25 + 17	m	42,000	
				RAZEM	42,000
45 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		40,320 * 0,8	m3	32,256	
				RAZEM	32,256
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		podsyпка	m3	6,048	
				RAZEM	6,048
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		zasypka	m3	10,080	
				RAZEM	10,080

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty tworywowe piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		17,5 + 8,31 + 0,4 + 2,65 + 4,06 + 1,2 + 0,6	m	34,720	
				RAZEM	34,720
50 d.1.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4,3 + 1,7 + 2,3 + 1,8 + 0,7 + 1,5 + 0,5	m	12,800	
				RAZEM	12,800
51 d.1.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0,5 + 3,7 + 2,5 + 6,6 + 3,2 + 1 + 1 + 1,5 + 2,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 + 15	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14 * 0,7 + 3 + 5,5 + 2	m	20,300	
				RAZEM	20,300
55 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.2	KNR 2- 15/0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.1.2	KNR 2- 15/0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - odwodnienie liniowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych odwodnienie liniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR 2- 15/0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		poz.45 * 0,5	m3	16,128	
				RAZEM	16,128
1.3		Instalacja c.o.			
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22/600/1200ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.3	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
74 d.1.3	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.73	m	1,200	
				RAZEM	1,200
75 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		System BMS			
77 d.2		Wykonanie projektu zarządzania energią w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2		Konfiguracja odczytu parametrów z fotowoltaiki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2		Konfiguracja odczytu licznika energii elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2		Moduły BMS jako nakładki do liczników do tego dedykowanych np. woda, ciepło	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2		Konfiguracja odczytu parametrów zewnętrznych obiektu (temperatura, deszcz, wiatr, stan jakości powietrza)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2		Konfiguracja sterowania oświetleniem - czujniki ruchu, zarządzanie oszczędnością energii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000