

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku remizy strażackiej OSP Konojady
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 481/5, obręb 0010 Konojady
jedn. ewid. 040207_5 Jabłonowo Pomorskie, obręb 0010 Konojady,
powiat brodnicki
INWESTOR : Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
ADRES INWESTORA : ul. Główna 28, 87-330 Jabłonowo Pomorskie
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Tomaszewski
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kwartał 2025r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy wykopów dla odcinków z rur pełnych 0,029	km km	0,029	
				RAZEM	0,029
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza 0,029	km km	0,029	
				RAZEM	0,029
3 d.1.1	KNRw 201 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 26,1	m ³ m ³	26,100	
				RAZEM	26,100
4 d.1.1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,74	m ³ m ³	1,740	
				RAZEM	1,740
5 d.1.1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1,74	m ³ m ³	1,740	
				RAZEM	1,740
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 22,62	m ³ m ³	22,620	
				RAZEM	22,620
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 22,62	m ³ m ³	22,620	
				RAZEM	22,620
8 d.1.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III 3,48	m ³ m ³	3,480	
				RAZEM	3,480
9 d.1.1	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III 3,48	m ³ m ³	3,480	
				RAZEM	3,480
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-02/03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		instalacja kanalizacji sanitarnej			
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2.1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2.1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNRw 215	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
d.2.1	0211-0100	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNRw 215	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.		
d.2.1	0211-0300	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³		
d.2.1	0104-02	2,7	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
22	KNRw 218	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	0511-0100	0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
23	KNRw 201	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2.1	0609-0600	0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
24	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem	m ³		
d.2.1	0104-03	1,35	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
25	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³		
d.2.1	0104-04	1,35	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
2.2		biały montaż			
26	KNRw 215	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
d.2.2	0230-0200	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNRw 215	Umywalka dla osób niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
d.2.2	0230-0200	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNRw 215	Ustęp z płuczką ustępową	kpl		
d.2.2	0233-0300	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNRw 215	Ustęp dla osób niepełnosprawnych z płuczką ustępową	kpl		
d.2.2	0233-0300	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.2	0232-02	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
31	KNRw 215	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-0200	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNRw 215	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-0200	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody. Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny o poj. 60 dm3 (grzałka o mocy 1,5kW)	kpl.		
d.2.2	0121-01	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
2.3		instalacja wodociągowa			
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.3	0111-01	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.3	0111-02	9	m	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
37 d.2.3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.2.3	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.2.3	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2.3	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.3	KNR-W 2-15 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		0	prób.		0,000
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
46 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
2.4		instalacja c.o.			
47 d.2.4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
48 d.2.4	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
50 d.2.4	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
51 d.2.4	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.4	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - CV22-610	szt.	RAZEM	1,000
d.2.4	0209-05				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - CV22-612	szt.		
d.2.4	0209-05				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - CV22-614	szt.		
d.2.4	0209-05				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - multiflex	szt.		
d.2.4	0412-02				
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2.4	0215-04				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.4	0218-04	179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
2.5		instalacja wentylacji			
59	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.5	0122-02	3,55	m ²	3,550	
				RAZEM	3,550
60	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.2.5	0213-01	3,55	m ² izolacji	3,550	
				RAZEM	3,550
61	KNR 2-17	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
d.2.5	0140-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy fi125	szt.		
d.2.5	0205-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5	Regulator obrotów dla wentylatora kanałowego	szt.		
d.2.5	0410-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5	Wentylatory ściennie fi150	szt.		
d.2.5	0410-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.2.5	0155-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17	Nawiewnik okienny	szt.		
d.2.5	0156-01				
	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNR 5-05	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.		
d.2.5	1514-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacje zewnętrzne				
1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie trasy wykopów dla odcinków z rur pełnych	km	0,029	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,029	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNRw 201 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³	26,1	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	1,74	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³	1,74	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	22,62	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	22,62	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III	m³	3,48	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III	m³	3,48	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	29	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0111-02/03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	2	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje zewnętrzne						0,00
2		Instalacje wewnętrzne				
2.1		instalacja kanalizacji sanitarnej				
12 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9	0,00	0,00
13 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2	0,00	0,00
14 d.2. 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4	0,00	0,00
15 d.2. 1	KNRw 215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	m	4	0,00	0,00
16 d.2. 1	KNRw 215 0213-0700	Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 110 mm	szt.	1	0,00	0,00
17 d.2. 1	KNRw 215 0222-0200	Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt.	1	0,00	0,00
18 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
19 d.2. 1	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.	5	0,00	0,00
20 d.2. 1	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	szt.	2	0,00	0,00
21 d.2. 1	KNNR-W 3 0104-02	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m³	2,7	0,00	0,00
22 d.2. 1	KNRw 218 0511-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	0,45	0,00	0,00
23 d.2. 1	KNRw 201 0609-0600	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³	0,7	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³	1,35	0,00	0,00
25 d.2. 1	KNNR-W 3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³	1,35	0,00	0,00
2.2		biały montaż				
26 d.2. 2	KNRw 215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2	0,00	0,00
27 d.2. 2	KNRw 215 0230-0200	Umywalka dla osób niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1	0,00	0,00
28 d.2. 2	KNRw 215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową	kpl	1	0,00	0,00
29 d.2. 2	KNRw 215 0233-0300	Ustęp dla osób niepełnosprawnych z płuczką ustępową	kpl	1	0,00	0,00
30 d.2. 2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.	1	0,00	0,00
31 d.2. 2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
32 d.2. 2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
33 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
34 d.2. 2	KNR 2-15 0121- 01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody. Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny o poj. 60 dm ³ (grzałka o mocy 1,5kW)	kpl.	1	0,00	0,00
2.3		instalacja wodociągowa				
35 d.2. 3	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	22	0,00	0,00
36 d.2. 3	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	9	0,00	0,00
37 d.2. 3	KNR 0-34 0101- 06 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm	m	22	0,00	0,00
38 d.2. 3	KNR 0-34 0101- 07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi o grubości 13mm (J), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	m	9	0,00	0,00
39 d.2. 3	KNRw 215 0135-0400	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	6	0,00	0,00
40 d.2. 3	KNRw 215 0135-0400	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	2	0,00	0,00
41 d.2. 3	KNR 2-15 0114- 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8	0,00	0,00
43 d.2. 3	KNR-W 2-15 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.	2	0,00	0,00
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2	0,00	0,00
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31	0,00	0,00
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	31	0,00	0,00
2.4		instalacja c.o.				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.2. 4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	60	0,00	0,00
48 d.2. 4	KNR 0-34 0101- 04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	60	0,00	0,00
49 d.2. 4	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-08 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	119	0,00	0,00
50 d.2. 4	KNR 0-34 0101- 06 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m	119	0,00	0,00
51 d.2. 4	KNR 0-31 0212- 05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	1	0,00	0,00
52 d.2. 4	KNR 0-31 0211- 08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.	1	0,00	0,00
53 d.2. 4	KNR 0-35 0209- 05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - CV22-610	szt.	2	0,00	0,00
54 d.2. 4	KNR 0-35 0209- 05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - CV22-612	szt.	2	0,00	0,00
55 d.2. 4	KNR 0-35 0209- 05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - CV22-614	szt.	2	0,00	0,00
56 d.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - multiflex	szt.	6	0,00	0,00
57 d.2. 4	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	6	0,00	0,00
58 d.2. 4	KNR 0-31 0218- 04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	179	0,00	0,00
2.5		instalacja wentylacji				
59 d.2. 5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3,55	0,00	0,00
60 d.2. 5	KNR 9-16 0213- 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	3,55	0,00	0,00
61 d.2. 5	KNR 2-17 0140- 01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.	3	0,00	0,00
62 d.2. 5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi125	szt.	1	0,00	0,00
63 d.2. 5	KNNR 5 0410- 03 analogia	Regulator obrotów dla wentylatora kanałowego	szt.	1	0,00	0,00
64 d.2. 5	KNNR 5 0410- 02 analogia	Wentylatory ściennie fi150	szt.	1	0,00	0,00
65 d.2. 5	KNR 2-17 0155- 02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.	1	0,00	0,00
66 d.2. 5	KNR 2-17 0156- 01 analogia	Nawiewnik okienny	szt.	8	0,00	0,00
67 d.2. 5	KNR 5-05 1514- 04	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wewnętrzne						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje zewnętrzne				0,00
1.1	instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
2	Instalacje wewnętrzne				0,00
2.1	instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
2.2	biały montaż				0,00
2.3	instalacja wodociągowa				0,00
2.4	instalacja c.o.				0,00
2.5	instalacja wentylacji				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	Instalacje zewnętrzne	0,00				0,00%
1.1	1 - 11	instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00				0,00%
2	12 - 67	Instalacje wewnętrzne	0,00				0,00%
2.1	12 - 25	instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00				0,00%
2.2	26 - 34	biały montaż	0,00				0,00%
2.3	35 - 46	instalacja wodociągowa	0,00				0,00%
2.4	47 - 58	instalacja c.o.	0,00				0,00%
2.5	59 - 67	instalacja wentylacji	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	312,0906	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,7400		1,7400	0,00	0,00	
2.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,7400		1,7400	0,00	0,00	
3.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,7000		0,7000	0,00	0,00	
4.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
5.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00	
6.	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
7.	wentylator kanałowy fi125	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0,0032		0,0032	0,00	0,00	
9.	podejście od podłogi 15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
10.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	61,8000		61,8000	0,00	0,00	
11.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	36,6000		36,6000	0,00	0,00	
12.	rury warstwowe PEX 16x2,0	m	120,1900		120,1900	0,00	0,00	
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8,6400		8,6400	0,00	0,00	
14.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe 50	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,8600		1,8600	0,00	0,00	
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,4400		3,4400	0,00	0,00	
17.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	29,5800		29,5800	0,00	0,00	
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24,2000		24,2000	0,00	0,00	
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	9,7200		9,7200	0,00	0,00	
20.	woda	m ³	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
21.	Kształtki pvc ciśnieniowe 50	szt.	1,4400		1,4400	0,00	0,00	
22.	Czyszczak PVC kan. wewnętrznej 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	4,6800		4,6800	0,00	0,00	
24.	Kształtki PVC kanalizacyjne 50	szt.	15,5000		15,5000	0,00	0,00	
25.	Kształtki PVC kanalizacyjne 110	szt.	6,2000		6,2000	0,00	0,00	
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,9000		0,9000	0,00	0,00	
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,9600		3,9600	0,00	0,00	
28.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 63	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
29.	kształtki Hep20 z gwintem 22x3/4"	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	38,6400		38,6400	0,00	0,00	
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	14,1000		14,1000	0,00	0,00	
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
34.	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
38.	Zawór umywalkowy przyłączeniowy 1/2" x 3/8"	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
39.	Zawór do płuczki ustępowej przyłączeniowy 1/2" x 1/2"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem prze- suwanym śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
42.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm dla niepeł- nosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
48.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - multiflex	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
49.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zawo- rami stopowymi 15 mm	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
50.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
51.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - CV22-610	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - CV22-612	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
53.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - CV22-614	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/6 obwodów	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 6	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
57.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 60 dm3 + grzałka 1,5 kW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	brodzik natryskowy blaszany emaliowany	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
62.	Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.i dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	Urządzenia sanitarne "kompakt" gat.I dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu,gat.I	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu,gat.I	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	2,6625		2,6625	0,00	0,00	
70.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m ²	1,0295		1,0295	0,00	0,00	
71.	anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
72.	nawiewnik okienny	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
73.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
74.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	1,4555		1,4555	0,00	0,00	
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	7,1710		7,1710	0,00	0,00	
76.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
78.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	25,0275		25,0275	0,00	0,00	
79.	uchwyty do rur	szt.	101,1500		101,1500	0,00	0,00	
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,2000		3,2000	0,00	0,00	
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
83.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	27,6000		27,6000	0,00	0,00	
84.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	4,0470		4,0470	0,00	0,00	
85.	otuliny Thermaflex FRZ gr.28/ 9 mm	m	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
86.	otuliny Thermaflex FRZ 25/13 mm	m	9,9000		9,9000	0,00	0,00	
87.	otuliny Thermaflex FRZ gr.20/13 mm	m	24,2000		24,2000	0,00	0,00	
88.	otuliny Thermaflex FRZ 16/13 mm	m	130,9000		130,9000	0,00	0,00	
89.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	546,0000		546,0000	0,00	0,00	
90.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	714,0000		714,0000	0,00	0,00	
91.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8,4546		8,4546	0,00	0,00	
92.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8,7822		8,7822	0,00	0,00	
93.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,9995		0,9995	0,00	0,00	
94.	klej Thermaflex 474	dm ³	1,3090		1,3090	0,00	0,00	
95.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	29,9265		29,9265	0,00	0,00	
96.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł.do 50 mm	kg	0,7700		0,7700	0,00	0,00	
97.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,3135		1,3135	0,00	0,00	
98.	Wykonanie pomiarów wydajności instalacji mechanicznej z regulacją	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
99.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
100.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	regulator obrotów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
102.	wentylator ścienny fi150	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
103.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
104.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
105.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
106.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,2920	0,00	0,00
2.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,6460	0,00	0,00
3.	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,6863	0,00	0,00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,1216	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	2,0876	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0710	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy	m-g	0,1700	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7119	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy	m-g	0,0870	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2500	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7800	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0,4118	0,00	0,00
13.	prościarka do rur PE	m-g	1,2325	0,00	0,00
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,6133	0,00	0,00
15.	agregat prądotwórczy	m-g	0,6133	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł