

Przedmiar robót

Branża sanitarna

Budowa: **Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów w gminie Nowy Staw**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kategoria obiektu budowlanego: XXII**

Lokalizacja: **dz. nr 36/2, 36/3; obr. 5 - 0005
jedn. ewid. m. Nowy Staw – 220907_4**

Inwestor: **Gmina Nowy Staw
ul. Bema 1, 82-230 Nowy Staw**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARCHETIS
Paweł Kalinowski
Zamkowa 17
82-200 Malbork, pomorskie**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES PRAC OBEJMUJE:

- PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA,
- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ,
- PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z POMPĄ CIEPŁA,
- INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z REKUPERACJĄ.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Branża sanitarna		
1	Rozdział	PRZYLACZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.1	Element	przylącze instalacji wodociągowej		
1.1.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.00*0,50*1,70	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m3
				17,00
1.1.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.00	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m3
				17,00
1.1.3	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.00*0,50*0,30	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
				3,000
1.1.4	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	20,00
1.1.5	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm + mufa+zasuwa	kpl	1
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna na przejściach rurociągów o śr. zewn. 90 mm PE (2,5 m) (montaż w czasie betonowania)	szt	1
1.1.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego zbrojoną drutem stalowym	m	20
1.1.8	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	szt	1,000
1.1.9	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD do 90 mm	próba	1
1.2	Element	instalacja ZW i CWU wewnętrzne		
1.2.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - ZW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,90-2,01+0,50+2*0,20+0,50+0,30	5,590000	
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	9,590000	m
				9,590
1.2.2	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 26 mm - ZW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15	4,150000	
		2,01	2,010000	
		RAZEM:	6,160000	m
				6,160
1.2.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - CWU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2+0,60+2,90+4,12+0,50+0,20	8,820000	
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	12,820000	m
				12,820
1.2.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm ZW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.590	9,590000	
		RAZEM:	9,590000	m
				9,590
1.2.5	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 26 mm ZW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.160	6,160000	
		RAZEM:	6,160000	m
				6,160
1.2.6	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm CWU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.820	12,820000	
		RAZEM:	12,820000	m
				12,820

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.590+1.000+6.160	16,750000	
		RAZEM:	16,750000	m16,750
1.2.8	KNR 215/112/1	Zawory podumywalkowe 15 mm	szt	8
1.2.9	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	8
1.2.10	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1
1.2.11	KNNR 4/133/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzia- nych o śr. nominalnej 25 mm antyskażeniowe EA 25	szt	1
1.2.12	KNNR 4/133/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 25 mm	szt	2
1.2.13	KNR 215/115/2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt	2
1.2.14	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt	1
1.2.15	KNNR 4/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1
1.2.16	KNNR 4/133/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 15 mm	szt	1
1.2.17	KNNR 4/142/1	Szafka izolowana termicznie, naścienna, do zaworu czerpального	kpl	1
1.2.18	KNR 215/121/1	Zbiornik 50 litrowy podwieszany do ciepłej wody - zasilany z pompy ciepła	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.1	Element	kanalizacja zewnętrzna		
2.1.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.00*1,00*1,00	4,000000	
		1,50*3,00*2,40	10,800000	
		RAZEM:	14,800000	m3
				14,80
2.1.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.80	14,800000	
		-10,00	-10,000000	
		RAZEM:	4,800000	m3
				4,80
2.1.3	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*1,00*0,10	0,400000	
		3,00*1,50*0,10	0,450000	
		0,45*0,45*0,10	0,020250	
		RAZEM:	0,870250	m3
				0,870
2.1.4	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50+0,50	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,00
2.1.5	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową		
			szt	1,00
2.1.6	KNR 218/613/5 (1)	ANALOGIA - Zbiornik kanalizacji sanitarnej 10 m3 bezodpływowy na nieczystości płynne		
			szt	1,00
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Kołnierze stalowe uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr. zewn. 160 mm (montaż w czasie betonowania)		
			szt	1
2.1.8	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 160 mm		
			próba	1,00
2.2	Element	instalacja wewnętrzna podposadzkowa		
2.2.1	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40+0,20	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m
				0,60
2.2.2	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm		
			m	3,90
2.2.3	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm		
			m	2,90
2.2.4	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm		
			m	0,40
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Kołnierze uszczelniające na przejściach rurociągów z PCV o śr. zewn. 110mm i 75mm (montaż w czasie betonowania)		
			szt	2
2.3	Element	kanalizacja nadposadzkowa		
2.3.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,00
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
			m	2,70
2.3.3	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - kominki dachowe		
			szt	1,00
2.3.4	KNRW 215/213/4	ANALOGIA - zawór napowietrzający fi 50 mm		
			szt	2,00
2.4	Element	biały montaż		
2.4.1	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
			kpl	1
2.4.2	KNR 215/220/5 (1)	Montaż zlewozmywaków		
			szt	2
2.4.3	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
			szt	1
2.4.4	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z krztką ze stali nierdzewnej 1		
			szt	2
2.4.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
			podejście	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	PRZYŁACZE I INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
3.1	Element	prace wstępne		
3.1.1	KNKRB 6/805/4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wypełnienie spoin zapr. cement., gr. płyt 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*10,00*80%	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2
				80,000
3.1.2	KNKRB 6/304/6 (1)	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.000	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2
				80,000
3.2	Element	prace ziemne		
3.2.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.00*1,72*0,60	51,600000	
		55.50*1,72*0,80	76,368000	
		RAZEM:	127,968000	m3
				127,97
3.2.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		127.97	127,970000	
		-10,00	-10,000000	
		RAZEM:	117,970000	m3
				117,97
3.2.3	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.00*0,10*0,60	3,000000	
		55.50*0,10*0,80	4,440000	
		5*0,60*0,60*0,20	0,360000	
		2*1,50*1,50*0,20	0,900000	
		RAZEM:	8,700000	m3
				8,700
3.3	Element	prace montażowe		
3.3.1	KNRW 218/513/5 (1)	ANALOGIA - Separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem 300 l przepływ norm 3,0 l / s	szt	1
3.3.2	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m	szt	1
3.3.3	KNR 218/625/3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`600`mm	szt	5
3.3.4	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek - obsypanie rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.00*1,72*0,60*0,20	10,320000	
		55.50*1,72*0,80*0,20	15,273600	
		RAZEM:	25,593600	m3
				25,59
3.3.5	KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		8,00	8,000000	
		2,00	2,000000	
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,00
3.3.6	KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`400`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,50	31,500000	
		24,00	24,000000	
		RAZEM:	55,500000	m
				55,50
3.3.7	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn`200-225`mm	próba	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z POMPA CIEPŁA		
4.1	Element	ogrzewanie podłogowe		
4.1.1	KNRW 215/404/2 (1)	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody zasilające i powrotne instalacji c.o., rury podłączające PE-Xc/Al/PE-RT	m	3,00
4.1.2	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody zasilające i powrotne instalacji c.o., rury podłączające PE-Xc/Al/PE-RT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,00*2+6*1,50*2	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m
4.1.3	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3.00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
4.1.4	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46.00	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m
4.1.5	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	13,72	13,720000	
	2	3,42	3,420000	
	3	1,43	1,430000	
	4	2,20	2,200000	
	5	1,59	1,590000	
	6	3,92	3,920000	
		RAZEM:	26,280000	m2
4.1.6	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HPo6/16, 6 obwodów	kpl	1
4.1.7	KNR 31/306/9	ANALOGIA - Szafka do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego	kpl	1
4.1.8	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26.28	26,280000	
		RAZEM:	26,280000	m2
4.1.9	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26.28	26,280000	
		RAZEM:	26,280000	m2
4.1.10	KNR 31/306/1	ANALOGIA - Regulator pokojowy	kpl	6
4.1.11	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawory regulacyjno-pomiarowe	szt	6
4.1.12	KNR 31/110/3 (1)	Regulatory przepływu (rotametry)	szt	6
4.1.13	KNR 708/301/2	Siłownik termoelektryczny ABV do montażu na zaworze strefowym w szafce ogrzewania podłogowego - 1 szt	układ	1
4.2	Element	pompa ciepła		
4.2.1	KNR 724/153/2	ANALOGIA - poma ciepła typu monoblok, sterowana za pomocą układu automatyki zasilająco – sterującej, dostarczonej z centralą przez jej producenta.pompa ciepła typu monoblok, moc 6kW	szt	1
4.2.2	KNRW 215/412/7	Filtr magnetyczny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z REKUPERACJA		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 728/203/6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór	7,00
5.1.2	KNR 217/110/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wyciąg	4*0,125*(1,42+1,05+3,62+0,20+1,10)	3,695000	
	cawiew	4*0,125*(2,80+0,20+1,70+0,20*2+0,50*2)	3,050000	
		RAZEM:	6,745000	6,75
5.1.3	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm	szt	5,00
5.1.4	KNR 217/146/5 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 4000`mm, czerpnie	szt	1,00
5.1.5	KNR 217/146/5 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 4000`mm, wyrzutnie	szt	1,00
5.1.6	KNR 217/322/1	Centrala nawiewno – wywiewna w wykonaniu sekcyjnym (filtrowanie powietrza, odzysk ciepła, nagrzewanie, wentylatory) - rekuperator podwieszany 200 m3/h		
		Centrala wentylacyjna rekuperator z kompletną automatyką i okablowaniem niezbędnym do uruchomienia układu /W CENIE UJĄĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ I MONTAŻ Z EWENTUALNYM ZŁOŻENIEM Z CZĘŚCI /	szt	1,00
5.1.7	KNR 13/131/1	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m	2,50
5.1.8	KNR 724/152/1	Kurtyny powietrza 2,50 kW	szt	1
5.1.9	KNR 724/153/1	Klimatyzator ścienny 2,50 kW	szt	1

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót. 2

B. Przedmiar robót. 3

1. PRZYŁĄCZE I INSTALACJA WODOCIĄGOWA. 3

1.1. przyłącze instalacji wodociągowej. 3

1.2. instalacja ZW i CWU wewnętrzne. 3

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ. 5

2.1. kanalizacja zewnętrzna. 5

2.2. instalacja wewnętrzna podposadzkowa. 5

2.3. kanalizacja nadposadzkowa. 5

2.4. biały montaż. 5

3. PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ. 6

3.1. prace wstępne. 6

3.2. prace ziemne. 6

3.3. prace montażowe. 6

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z POMPĄ CIEPŁA. 7

4.1. ogrzewanie podłogowe. 7

4.2. pompa ciepła. 7

5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z REKUPERACJĄ. 8

5.1. Element. 8

C. Spis treści. 9