
PRZEDMIAR ROBÓR - BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W ZABRNIU

ADRES INWESTYCJI: powiat tarnobrzeski
Gmina Grębów
Obręb ZABRNIĘ
Numer działki 125/12
Identyfikator działki 182003_2.0009.125/12

NAZWA INWESTORA: GMINA GRĘBÓW

ADRES INWESTORA: Rynek 1; 37-410 Grębów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Leszek Konopka

DATA OPRACOWANIA: 01.07.2026

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych, materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydawane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowe stosowanie wyrobów budowlanych (DZ.U. 1998 nr 107 poz 679). Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i usrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Koszty należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1. Instalacja kanalizacyjna		4
2. Instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej		5
3. Instalacja ogrzewania		7
4. Instalacja wentylacji - odsysacz spalin		7
5. Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów		7

BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ					
1		Instalacja kanalizacyjna			
1.1	45332000-3	Element			
1.1.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,250 + 0,850 + 5,000	m	7,100	
				RAZEM	7,100
1.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7,100	m	7,100	
				RAZEM	7,100
1.1.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,10 + 2,85	m	4,950	
				RAZEM	4,950
1.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(2,37 + 0,95 + 4,62 + 1,84 + 1,15 + 0,81)	m	11,740	
				RAZEM	11,740
1.1.6	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m3		
		1,2 * 0,60 * (poz.1.1.3 + poz.1.1.4 + poz.1.1.5)	m3	13,457	
				RAZEM	13,457
1.1.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka i zasypka)	m3		
		(poz.1.1.4 + poz.1.1.5 + poz.1.1.6) * 0,6 * 0,1 * 2	m3	3,264	
				RAZEM	3,264
1.1.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (obsypka)	m3		
		(poz.1.1.4 + poz.1.1.5 + poz.1.1.6) * 0,5 * 0,1	m3	1,360	
				RAZEM	1,360
1.1.9		Przywóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.1.1.7 + poz.1.1.8	m3	4,624	
				RAZEM	4,624
1.1.10	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		
		poz.1.1.6 - (poz.1.1.3 * 3,1415 * (0,075 * 0,50)^2 + poz.1.1.4 * 3,1415 * (0,110 * 0,50)^2 + poz.1.1.5 * 3,1415 * (0,160 * 0,50)^2)	m3	13,180	
				RAZEM	13,180
1.1.11		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.1.1.6 - poz.1.1.10 + poz.1.1.9	m3	4,901	
				RAZEM	4,901
1.1.12	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		(0,5 + 0,25) * 2	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.1.13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,65	m	0,650	
				RAZEM	0,650

BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.14	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.15	KNNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kominów z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym blachodachówką	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
1.1.16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.1.1.19 + poz.1.1.20 + poz.1.1.21 + poz.1.1.22	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.17	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.1.1.18	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.18	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.19	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.20	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.21	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe- prysznic typu WALK-IN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.22	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej			
2.1	45332000-3	Element			
2.1.1	KNNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2	KNNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,300 + 6,150 + 6,000	m	14,450	
				RAZEM	14,450
2.1.3	KNNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.2.1.1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.4	KNNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.2.1.2	m	14,450	
				RAZEM	14,450
2.1.5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,20 + 1,80 + 1,30	m	10,300	
				RAZEM	10,300

BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,9 + 6,15	m	7,050	
				RAZEM	7,050
2.1.7	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,65 + 0,6 + 0,4 + 2,55 + 0,5	m	6,700	
				RAZEM	6,700
2.1.8	KNNR 9-25 0103-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami Armaflex o grubości 13 mm	m		
		poz.2.1.5	m	10,300	
				RAZEM	10,300
2.1.9	KNNR 9-25 0103-03	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami Armaflex o grubości 13 mm	m		
		poz.2.1.6	m	7,050	
				RAZEM	7,050
2.1.10	KNNR 9-25 0102-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami Armaflex o grubości 9 mm	m		
		poz.2.1.7	m	6,700	
				RAZEM	6,700
2.1.11	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.		
		poz.2.1.16 + poz.2.1.17 + poz.2.1.18 + poz.2.1.19 + poz.2.1.20	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.12	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.2.1.16 * 2 + poz.2.1.18 + poz.2.1.19 + poz.2.1.20 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.13	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.2.1.7 + poz.2.1.6 + poz.2.1.5	m	24,050	
				RAZEM	24,050
2.1.14	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.2.1.13	m	24,050	
				RAZEM	24,050
2.1.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.16	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.1.1.22	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.17	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.1.1.21	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.18	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.19	KNNR 4 0135-01	Zawory pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.20	KNNR 4 0315-02	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=80l	kpl		
	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=80l	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja ogrzewania			
3.1	45331100-7	Element			
3.1.1	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; o mocy 1000W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; o mocy 500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja wentylacji - odsysacz spalin			
4.1	45331210-1	Odsysacz spalin			
4.1.1	KNR-W 2-17 0201-01	Odsysacz spalin o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - Pojedynczy wyciąg spalin seria S6 wentylator typu N • wąż typu S • ssawka aluminiowa okrągła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2		Pomiary skuteczności wentylacji sytemu wraz z regulacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Wywiew miejscowy			
4.2.1	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		(0,5 + 1,25 + 2,5) * 3,14 * 0,1	m2	1,335	
				RAZEM	1,335
4.2.2	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.3		Pomiary skuteczności wentylacji sytemu wraz z regulacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
5.1	45110000-1 45112000-5	Roboty ziemne			
5.1.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie w terenie projektowanej trasy przyłącza.	km		
		poz.5.2.1 / 1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
5.1.2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,5 * poz.5.2.1	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
5.1.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.5.1.2	m2	1,500	

BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,500
5.1.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.5.2.1 * 1,6 * 0,80	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
5.1.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20%	m3		
		poz.5.2.1 * 1,6 * 0,20	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
5.1.6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		1,6 * poz.5.2.1 * (2)	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
5.1.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa.	m2		
		poz.5.2.1 * 0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
5.1.8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa grub.30cm. Krotność = 2	m2		
		poz.5.2.1 * 0,2	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
5.1.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.5.2.1 * 0,2	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
5.1.10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I- III samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku.	m3		
		poz.5.1.7 * 0,2 + poz.5.1.8 * 0,3 + poz.5.1.9 * 0,15	m3	0,170	
				RAZEM	0,170
5.1.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m3		
		(poz.5.1.3 * 0,15 + poz.5.1.4 + poz.5.1.5 - poz.5.1.10) * 0,80	m3	1,324	
				RAZEM	1,324
5.1.12	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie	m3		
		(poz.5.1.3 * 0,15 + poz.5.1.4 + poz.5.1.5 - poz.5.1.10) * 0,20	m3	0,331	
				RAZEM	0,331
5.1.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.5.1.11 + poz.5.1.12	m3	1,655	
				RAZEM	1,655
5.1.14	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu.	m3		
		poz.5.1.10	m3	0,170	
				RAZEM	0,170
5.1.15	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.5.1.14	m3	0,170	
				RAZEM	0,170

BUDOWA MAGAZYNU OL i OC Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	45332000-3	Przyłącz wodociągowy			
5.2.1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		3,76	m	3,760	
				RAZEM	3,760
5.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą metalizowaną niebieską.	m		
		poz.5.2.1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	45332000-3	Układ wodomierzowy			
5.3.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.3	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000