
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : dz nr 114/19, 56/3, 151/2, jedn. ewid. 021603_2 gmGrębocice
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej
ADRES INWESTORA : ul.Kościelna 34, 59-150 Grębocice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Miedzianowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - kruszywo z odzsku 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4*2	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
2.1.	KNR 2-01 1 0120-03 analogia	Wytyczenie (poz.2.2.1)/1000	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
2.1.	KNR 2-01 2 0120-03 analogia	Inwentaryzacja poz.2.1.1	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
2.1.	KNR 2-01 3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2.1.4A*0.1	m ³ m ³	 6.775	
				RAZEM	6.775
2.1.	KNR 2-01 4 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III [0.1+((2.05+1.2)/2)]*1*22 [0.1+((1.74+1.75)/2)]*1*4.5 [0.1+((2.05+2.05)/2)]*1*10 A (obliczenia pomocnicze) poz.2.1.4A*0.9	m ³ m ³	 37.950 8.303 21.500 ===== 67.753 60.978	
				RAZEM	60.978
2.1.	KNR 2-01 5 0322-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 2-18 6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <rury fi 200>41.6*1.0	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
2.1.	KNR 2-18 7 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <rury fi 200>41.6*(1.0-0.2)	m ² m ²	 33.280	
				RAZEM	33.280
2.1.	KNR 2-18 8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.2.1.6	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
2.1.	KNR 2-01 9 0230-01 <wykop>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2.1.3+poz.2.1.4	m ³ m ³	 67.753	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<podsyпка obsypka>	-poz.2.1.6*0.1-poz.2.1.7*0.2-poz.2.1.8*0.2	m ³	-19.136	
	<rurociąg fi 200>	-3.14*(0.1^2)*41.6	m ³	-1.306	
	<studnie fi 1000>	-3.14*(0.65^2)*(2.05+1.2)	m ³	-4.312	
				RAZEM	42.999
2.1.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.2.1.9	m ³	42.999	
				RAZEM	42.999
2.1.11	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
		poz.2.1.3+poz.2.1.4	m ³	67.753	
		-poz.2.1.9	m ³	-42.999	
				RAZEM	24.754
2.1.12		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.2.1.11	m ³	24.754	
				RAZEM	24.754
2.2	45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
2.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		19.6+22	m	41.600	
				RAZEM	41.600
2.2.2	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi-brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
2.2.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych uszczelnienie końców rury manszetami gumowymi	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
2.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.5	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - podsyпка piskowo cementowa pod studnie	m ²		
		1.3*1.3*2	m ²	3.380	
				RAZEM	3.380
2.2.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		41.6/200	odc.20 0m	0.208	
				RAZEM	0.208
2.2.8	kalk. własna	kamerowanie sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.2.2.1	m	41.600	
				RAZEM	41.600
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie	km		
		(poz.3.2.1)/1000	km	0.042	
				RAZEM	0.042
3.1.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja	km		
		poz.3.1.1	km	0.042	
				RAZEM	0.042
3.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.3.1.4A*0.1	m ³	4.425	
				RAZEM	4.425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. 4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III (0.1+1.4)*1*(41.5-14) (0.1+1.4)*1*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3.1.4A*0.9	m ³ m ³	41.250 3.000 ===== 44.250 39.825	
				RAZEM	39.825
3.1. 5	KNR 2-01 0322-02 analiza indy- widualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <rury fi 110>41.5*1	m ² m ²	 41.500	
				RAZEM	41.500
3.1. 7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <rury fi 110>41.5*(1-0.11)	m ² m ²	 36.935	
				RAZEM	36.935
3.1. 8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <rury fi 110>poz.3.1.6	m ² m ²	 41.500	
				RAZEM	41.500
3.1. 9	KNR 2-01 0230-01 <wykop> <podsyпка obsypka> <rurociąg fi 110>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3.1.3+poz.3.1.4 -poz.3.1.6*0.1-poz.3.1.7*0.1-poz.3.1.8*0.2 -3.14*(0.055^2)*711.4	m ³ m ³ m ³ m ³	44.250 -16.144 -6.757	
				RAZEM	21.349
3.1. 10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3.1.9	m ³ m ³	 21.349	
				RAZEM	21.349
3.1. 11	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.3.1.3+poz.3.1.4 -poz.3.1.9	m ³ m ³ m ³	44.250 -21.349	
				RAZEM	22.901
3.1. 12		Składowanie ziemi na wysypisku poz.3.1.11	m ³ m ³	 22.901	
				RAZEM	22.901
3.2		Roboty montżowe			
3.2. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
3.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm - łuki pehd 45 stopni fi 110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 4	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm - łącznik RK dn100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 5	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - tórnik kołnierzowy 100/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 6	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - tórnik kołnierzowy 100/80 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3.2.7	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.8	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.9	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - ślepy kołnierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.10	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.11	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
3.2.12	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych uszczelnienie końców rury manszetami gumowymi	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
3.2.13	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		poz.3.2.1/200	prob.	0.208	
				RAZEM	0.208
3.2.14	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.3.2.1/200	odc.200m	0.208	
				RAZEM	0.208
3.2.15	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.3.2.1	m	41.500	
				RAZEM	41.500
3.2.16	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000