

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232152-2	Roboty budowlane w zakresie przepompowni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej oraz budowa komory przelewowej

ADRES INWESTYCJI: m. Głogów Małopolski, dz. 144/4, 3981

NAZWA INWESTORA: Gmina Głogów Małopolski

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 36-060 Głogów Małopolski

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Janusz Kalamarz

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 30 kwietnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

wtorek, 30 kwietnia 2024

Data zatwierdzenia

Działy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1.1	1.4
2	Roboty rozbiórkowe	2.1	2.7
3	Roboty montażowe rurociągów	3.1	3.9
4	Roboty montażowe komory	4.1	4.8
5	Przejście pod drogami asfaltowymi	5.1	5.6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
1		Roboty ziemne				
1.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3			
		$6 * 4 * 2,5 + (10 + 9) * 2 * 2 * 0,9$	m3	128,40		
				RAZEM	128,40	
1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3			
		poz.1.1 / 0,9 * 0,1	m3	14,27		
				RAZEM	14,27	
1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		poz.1.1 - 5 * 3 * 2	m3	98,40		
				RAZEM	98,40	
1.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3			
		poz.1.2	m3	14,27		
				RAZEM	14,27	
2		Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNR 4-04 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m3			
		$1,6 * 2,1 * 0,15$	m3	0,50		
				RAZEM	0,50	
2.2	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m3			
		$2 * (1,6 + 2,1) * 1,8 * 0,15$	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
2.3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3			
		$1,6 * 2,1 * 0,15$	m3	0,50		
				RAZEM	0,50	
2.4	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3			
		$2,1 * 2,6 * 0,15$	m3	0,82		
				RAZEM	0,82	
2.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3			
		poz.2.1 + poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.4	m3	3,82		
				RAZEM	3,82	
2.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3			
		poz.2.5	m3	3,82		
				RAZEM	3,82	
2.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3			
		poz.2.5	m3	3,82		
				RAZEM	3,82	
3		Roboty montażowe rurociągów				
3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km			
		poz.3.3 / 1000	km	0,03		
				RAZEM	0,03	
3.2	KNR-W 2-18 0408-0501	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m			
		9	m	9,00		
				RAZEM	9,00	
3.3	KNR-W 2-18 0408-0602	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m			
		26	m	26,00		
				RAZEM	26,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
3.4	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.			
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
3.5	KNNR 4 1313-0601	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 800 mm	m			
		1 * 1	m	1,00		
				RAZEM	1,00	
3.6	KNNR 4 1313-1001	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1600 mm	m			
		2	m	2,00		
				RAZEM	2,00	
3.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.			
		1	stud.	1,00		
				RAZEM	1,00	
3.8	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.			
		1	stud.	1,00		
				RAZEM	1,00	
3.9	KNNR 1 0111-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (wraz z wymaganymi uzgodnieniami)	km			
		poz.3.1	km	0,03		
				RAZEM	0,03	
4		Roboty montażowe komory				
4.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3			
		5,5 * 3,5 * 0,1	m3	1,93		
				RAZEM	1,93	
4.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3			
		5,5 * 3,5 * 0,1	m3	1,93		
				RAZEM	1,93	
4.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż komory przelewowej, przygotowane otwory na połączenie z istn. kanalizacją	kpl.			
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
4.4	KNNR 2 0101-03 analogia	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - formowanie krawędzi przelewu	m2			
		4 * 1	m2	4,00		
				RAZEM	4,00	
4.5	KNNR 2 0106-03 analogia	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - formowanie krawędzi przelewu	m3			
		4 * 1 * 0,2	m3	0,80		
				RAZEM	0,80	
4.6	analiza indywidualna	Połączenie komory z istn. kanalizacją	kpl.			
		1	kpl.	1,00		
				RAZEM	1,00	
4.7	analiza indywidualna	Przejścia szczelne	kpl.			
		4	kpl.	4,00		
				RAZEM	4,00	
4.8	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu	m2			
		5 * 3	m2	15,00		
				RAZEM	15,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. techn.
5		Przejście pod drogami asfaltowymi				
5.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3			
		2 * 2 * (6 + 3)	m3	36,00		
				RAZEM	36,00	
5.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		poz.5.1	m3	36,00		
				RAZEM	36,00	
5.3	KNR-W 2-18 0305-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nom. 600 mm w gruntach kat.III-IV	m			
		14	m	14,00		
				RAZEM	14,00	
5.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów o śr. 400 mm w rurach ochronnych (bez materiału)	m			
		poz.5.3	m	14,00		
				RAZEM	14,00	
5.5	wycena indywidualna	Płazy do przepustów	szt			
		poz.5.4	szt	14,00		
				RAZEM	14,00	
5.6	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM z opaskami nierdzewnymi	szt.			
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	128,40		
1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	14,27		
1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	98,40		
1.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	14,27		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty rozbiórkowe				
2.1	KNR 4-04 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m3	0,50		
2.2	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m3	2,00		
2.3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	0,50		
2.4	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	0,82		
2.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	3,82		
2.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	3,82		
2.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	3,82		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Roboty montażowe rurociągów				
3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,03		
3.2	KNR-W 2-18 0408-0501	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	9,00		
3.3	KNR-W 2-18 0408-0602	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	26,00		
3.4	KNNR 4 1417 -01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	2,00		
3.5	KNNR 4 1313 -0601	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 800 mm	m	1,00		
3.6	KNNR 4 1313 -1001	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1600 mm	m	2,00		
3.7	KNNR 4 1413 -01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00		
3.8	KNNR 4 1413 -05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00		
3.9	KNNR 1 0111 -02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (wraz z wymaganymi uzgodnieniami)	km	0,03		
Razem dział: Roboty montażowe rurociągów						
4		Roboty montażowe komory				
4.1	KNNR 2 1201 -03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3	1,93		
4.2	KNNR 2 1201 -01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3	1,93		
4.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż komory przelewowej, przygotowane otwory na połączenie z istn. kanalizacją	kpl.	1,00		

Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNNR 2 0101-03 analogia	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - formowanie krawędzi przelewu	m2	4,00		
4.5	KNNR 2 0106-03 analogia	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - formowanie krawędzi przelewu	m3	0,80		
4.6	analiza indywidualna	Połączenie komory z istn. kanalizacją	kpl.	1,00		
4.7	analiza indywidualna	Przejścia szczelne	kpl.	4,00		
4.8	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu	m2	15,00		
Razem dział: Roboty montażowe komory						
5		Przejście pod drogami asfaltowymi				
5.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	36,00		
5.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	36,00		
5.3	KNR-W 2-18 0305-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nom. 600 mm w gruntach kat.III-IV	m	14,00		
5.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów o śr. 400 mm w rurach ochronnych (bez materiału)	m	14,00		
5.5	wycena indywidualna	Płózy do przepustów	szt	14,00		
5.6	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM z opaskami nierdzewnymi	szt.	2,00		
Razem dział: Przejście pod drogami asfaltowymi						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						