

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT: Budowa kanalizacji sanitarnej

LOKALIZACJA: ul.Polna Wisznia Mała

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej

ADRES: ul.Lipowa 16, 55-114 Wisznia Mała

NAZWA JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ: Biuro Projektowania i Usług Technicznych "PROKOM"

ADRES : ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżonów

RODZAJ ROBÓT: BUDOWA KANALIZACJ SANITARNEJ

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR:

MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT

DATA OPRACOWANIA: 04.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	KANALIZACJA SANITARNA	1	33
1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	13
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	14	27
1.3	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	28	33

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0111-01	- trasa w terenie równinnym.			
		121,2 / 1000	km	0,12	
				RAZEM	0,12
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni	m		
d.1.1	0101-01	bitumicznych na gł. do 5 cm			
		6,0 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas	m2		
d.1.1	0802-04	mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie			
		Krotność = 2			
		40,0	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze	m3		
d.1.1	1103-01	na zmianę roboczą przez 3 samochody			
		samowyladowcze			
		Krotność = 9			
		40,0 * 0,08	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi	m3		
d.1.1	0208-02	samochodami samowyladowczymi po drogach o			
		nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1			
		km			
		Krotność = 9			
		poz.4	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na	m3		
d.1.1	0210-03	odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 -			
		0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		90% mechanicznie			
		(poz.18 * 2,0 * 1,0) * 0,9	m3	86,22	
		(poz.19 * 2,0 * 0,9) * 0,9	m3	20,09	
		((1,0 * 2,5) * 2,2) * 12 <pod komory przewietrowe>	m3	66,00	
				RAZEM	172,31
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości	m3		
d.1.1	0307-0100	0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym			
		wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II			
		10% ręcznie			
		(poz.18 * 2,0 * 1,0) * 0,1	m3	9,58	
		(poz.19 * 2,0 * 0,9) * 0,1	m3	2,23	
				RAZEM	11,81
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane	m3		
d.1.1	0212-0201	na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności			
		łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat.			
		III			
		(poz.24 * 2,15 * (2,3 * 2,3))	m3	22,75	
				RAZEM	22,75
9	KNNR 1	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi	m2		
d.1.1	0313-0100	(wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów			
		szerokości do 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie			
		suchym kat. I-IV			
		poz.18 * 2,15 * 2	m2	205,97	
		poz.19 * 2,15 * 2	m2	53,32	
				RAZEM	259,29
10	KNNR 1	Umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
d.1.1	0315-0100	pojedynczych ścian wykopów pod komory i			
		studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym			
		kat. I-IV			
		(poz.24 * 2,3 * ((2,3 + 2,3) * 2))	m2	42,32	
				RAZEM	42,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$)	m3		
		(poz.6 + poz.7 + poz.8) - (poz.14 + poz.15 A)	m3	166,74	
		- poz.24 * 2,15 * (3,14 * (0,65^2))	m3	-5,70	
		- poz.26 * 2,15 * (3,14 * (0,35^2))	m3	-3,31	
				RAZEM	157,73
12 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		(poz.6 + poz.7 + poz.8)	m3	206,87	
				RAZEM	206,87
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatkowe 5km Krotność = 5	m3		
		poz.12	m3	206,87	
				RAZEM	206,87
1.2	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
14 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		(poz.18 * 0,15 * 1,0)	m3	7,19	
		(poz.19 * 0,15 * 0,9)	m3	1,67	
		(poz.24 * 0,15 * (2,3 * 2,3))	m3	1,59	
		(poz.26 * 0,15 * (1,0 * 1,0))	m3	0,60	
				RAZEM	11,05
15 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem zasypka piaskowa nad rurą grub.30cm	m3		
		(poz.18 * 0,50 * 1,0)	m3	23,95	
		(poz.19 * 0,46 * 0,9)	m3	5,13	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				29,08	
		-(poz.18 * (3,14 * (0,1^2)))	m3	-1,50	
		-(poz.19 * (3,14 * (0,08^2)))	m3	-0,25	
		B (Suma częściowa)	m3	-----	
				-1,75	
				RAZEM	27,33
16 d.1.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (pospółka)	kurs		
		((poz.14 + poz.15 + poz.11) * 1,8) / 10	kurs	35,30	
		0,12	kurs	0,12	
				RAZEM	35,42
17 d.1.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (dodatkowe 9 km) Krotność = 9	kurs		
		poz.16	kurs	35,42	
				RAZEM	35,42
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (88,6) - ((1,0 + 4 * 0,6))	m		
		- poz.20	m	85,20	
			m	-37,30	
				RAZEM	47,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		32,6 - (0,5 + (2 * 0,3)) - poz.22	m m	31,50 -19,10	
				RAZEM	12,40
20 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6x8,0 mm w gruntach kat.III-IV 4 szt.	m		
		37,3	m	37,30	
				RAZEM	37,30
21 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej DN200 PVC SN8 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.20	m	37,30	
				RAZEM	37,30
22 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr273,0x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		19,1	m	19,10	
				RAZEM	19,10
23 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej DN75 PE SDR17 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.22	m	19,10	
				RAZEM	19,10
24 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
26 d.1.2	KNNR 4 1417-0132	Montaż studni kanalizacyjnych tworzywowych gł. 3,0 m - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, rura wznosząca średnicy 400 mm, kineta przelotowa o średnicy 400/200 mm (typ 1) analogia studnia DN600/200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.2	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm, z wyłączeniem rur betonowych i żelbetowych	próba		
		2	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3	45233000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
28 d.1.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		90,0 <pobocze>	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
29 d.1.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		90,0 <pobocze>	m2	90,00	
				RAZEM	90,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNNR 6 0104-03 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) UWAGA grubość warstwy 15cm Krotność = 1,5	m2		
		poz.3 <jezdni>	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
31 d.1.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) UWAGA grubość warstwy 20cm Krotność = 2	m2		
		poz.3 <jezdni>	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
32 d.1.3	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.3	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
33 d.1.3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grubość 5cm Krotność = 1,25	m2		
		poz.3	m2	40,00	
				RAZEM	40,00