

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa i przebudowa drogi wewnętrznej, na terenie byłej jednostki wojskowej w Wałczu wraz z budową infrastruktury technicznej"
ADRES INWESTYCJI : Wałcz, ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Sadkowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 9.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 ¹⁾ 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym (689.10+1.4+4+2.2+4.2+2.5+4+2.2+4.2+7.1+3.1+5+5.6+16+11.2+12.7)/1000	km km	 0.775	
				RAZEM	0.775
2	KNR 2-01 d.1. 0206-01 ²⁾ 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2.41*13.5*1.3+1.71*24.1*1.3+2.5*2.5*2.60+1.42*63*1.3+2.09*41.60*1.3+2.43*58*1.3+2.07*49.4*1.3+2.21*28.80*1.3+2.26*52.5*1.2+2.38*25.8*1.2+1.84*51.5*1.2+1.37*186.1*1.1+1.37*91.7*1.05+0.9*16*1.05+1.84*23.9*1.05+1.08*45.5*1)*90%	m ³ m ³	 1448.253	
				RAZEM	1448.253
3	KNR 2-01 d.1. 0317-02 ¹⁾ 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (2.41*13.5*1.3+1.71*24.1*1.3+2.5*2.5*2.60+1.42*63*1.3+2.09*41.60*1.3+2.43*58*1.3+2.07*49.4*1.3+2.21*28.80*1.3+2.26*52.5*1.2+2.38*25.8*1.2+1.84*51.5*1.2+1.37*186.1*1.1+1.37*91.7*1.05+0.9*16*1.05+1.84*23.9*1.05+1.08*45.5*1)*10%	m ³ m ³	 160.917	
				RAZEM	160.917
4	KNR 2-28 d.1. 0501-04 ³⁾ 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 281.50*1.3+129.8*1.20+186.1*1.10+131.6*1.05+45.5*1	m ² m ²	 910.100	
				RAZEM	910.100
5	KNR 2-28 d.1. 0501-05 ³⁾ 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - żwir pod studnie 16*3.14*1*1+3*3.14*0.75*0.75+12*3.14*0.3*0.3+2*3.14*2.5*2.5	m ² m ²	 98.180	
				RAZEM	98.180
6	KNR 2-28 d.1. 0501-09 ³⁾ 1	Wykonanie obsypki 281.50*1.3*0.8-3.14*0.5*0.5/4*281.5+129.80*1.2*0.7-3.14*0.4*0.4/4*129.80+186.10*1.1*0.6-3.14*0.3*0.3/4*186.10+131.60*1.05*0.55-3.14*0.25*0.25/4*131.60-45.50*1*0.5-3.14*0.2*0.2/4*45.50	m ³ m ³	 485.286	
				RAZEM	485.286
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 ¹⁾ 1	Zagęszczanie obsypki poz.6	m ³ m ³	 485.286	
				RAZEM	485.286
8	KNR 2-01 d.1. 0202-02 ¹⁾ 1	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu poz.2+poz.3-poz.5-poz.6	m ³ m ³	 1025.704	
				RAZEM	1025.704
9	KNR 2-01 d.1. 0236-03 ¹⁾ 1	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 1025.704	
				RAZEM	1025.704
10	KNR 2-01 d.1. 0214-02 ²⁾ 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.III-IV Krotność = 4 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 1609.170	
				RAZEM	1609.170
1.2		Roboty montażowe			
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 ⁴⁾ 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 281.50	m m	 281.500	
				RAZEM	281.500
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 ⁴⁾ 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 129.80	m m	 129.800	
				RAZEM	129.800
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 ⁴⁾ 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 186.10	m m	 186.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.100
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 ⁴⁾ 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		131.60	m	131.600	
				RAZEM	131.600
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 ⁴⁾ 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
16	KNR 2-18 d.1. 0613-01 + 2 KNR 2-18 0613-02 ⁵⁾ 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-18 d.1. 0613-05 + 2 KNR 2-18 0613-06 ⁵⁾ 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
			stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 2-18 d.1. 0613-05 ⁵⁾ 2 analogia	Układ podczyszczania w gotowym wykopie. Separator lamelowy + Osadnik o przepływie poziomym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 ⁴⁾ 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 4-01 d.1. 0209-02 ⁶⁾ 2	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		3.14*0.6*0.6/4	m ²	0.283	
				RAZEM	0.283
21	KNR-W 2-18 d.1. 0706-06 ⁴⁾ 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-05 ⁴⁾ 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0706-04 ⁴⁾ 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0706-03 ⁴⁾ 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
25	KNR 2-01 d.2. 0119-01 ¹⁾ 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		(738.30+12.6+14.6+11.4+4.3+6.9+6.3+6.4+6.3+6.9)/1000	km	0.814	
				RAZEM	0.814
26	KNR 2-01 d.2. 0206-01 ²⁾ 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (4.07*2.8*1.05+2.14*54.3*1.05+1.77*49.3*1.05+1.43*50*1.05+2.1*50*1.05+3.11*125.2*1.05+3.40*48.8*1+2.93*102.80*1+2.40*300.1*1+1.16*12.6*1+2.78*14.6*1+2.71*11.4*1+0.90*4.3*1+2.27*6.9*1+2.48*6.3*1+2.30*6.4*1+2.33*6.3*1+2.09*6.9*1)*0.90	m ³		
			m ³	1954.986	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1954.986
27 d.2. 1	KNR 2-01 0317-02 ¹⁾	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (4.07*2.8*1.05+2.14*54.3*1.05+1.77*49.3*1.05+1.43*50*1.05+2.1*50*1.05+3.11*125.2*1.05+3.40*48.8*1+2.93*102.80*1+2.40*300.1*1+1.16*12.6*1+2.78*14.6*1+2.71*11.4*1+0.90*4.3*1+2.27*6.9*1+2.48*6.3*1+2.30*6.4*1+2.33*6.3*1+2.09*6.9*1)*0.10	m ³ m ³	 217.221	
				RAZEM	217.221
28 d.2. 1	KNR 2-28 0501-04 ³⁾	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 331.60*1.05+406.7*1+38.6*1+37.1*0.95	m ² m ²	 828.725	
				RAZEM	828.725
29 d.2. 1	KNR 2-28 0501-05 ³⁾	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - żwir pod studnie 3*3.14*0.75*0.75+9*3.14*0.6*0.6	m ² m ²	 15.472	
				RAZEM	15.472
30 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09 ³⁾	Wykonanie obsypki 331.60*0.55*1.05+406.70*0.50*1+38.6*0.5*1.1+37.1*0.45*0.95-331.60*3.14/4*0.25*0.25-406.70*3.14/4*0.2*0.2-38.6*3.14/4*0.2*0.2-37.1*3.14/4*0.16*0.16	m ³ m ³	 400.942	
				RAZEM	400.942
31 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03 ¹⁾	Zagęszczanie obsypki poz.30	m ³ m ³	 400.942	
				RAZEM	400.942
32 d.2. 1	KNR 2-01 0202-02 ¹⁾	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu poz.26+poz.27-poz.29-poz.30	m ³ m ³	 1755.793	
				RAZEM	1755.793
33 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03 ¹⁾	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m ³ m ³	 1755.793	
				RAZEM	1755.793
34 d.2. 1	KNR 2-01 0214-02 ²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 4 poz.26+poz.27	m ³ m ³	 2172.207	
				RAZEM	2172.207
2.2		Roboty montażowe			
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-04 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 331.60	m m	 331.600	
				RAZEM	331.600
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 406.70+38.6	m m	 445.300	
				RAZEM	445.300
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.10	m m	 37.100	
				RAZEM	37.100
38 d.2. 2	KNR 2-18 0613-01 + 2 KNR 2-18 0613-02 ⁵⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03 ⁵⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.2.	0209-02 ⁶⁾	żwirowego o grubości do 15 cm			
2		3.14*0.6*0.6/4	m ²	0.283	
				RAZEM	0.283
41	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160-250 mm	odc. -1		
d.2.	0706-03 ⁴⁾		prób.		
2		5	odc. -1	5.000	
			prób.		
				RAZEM	5.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	MRiGŻ wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996