

KOSZTORYS OFERTOWY

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 : "Budowa ul. Warzywnej i Krótkiej w Wałczu, na odcinku od skrzyżowania z ul. Nowomiejską do granicy działek nr 1750/1 i 1750/2 z działką
ADRES INWESTYCJI : Wałcz, ul. Krótka Warzywna
INWESTOR : Gmina Miejska Wałcz
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Sadkowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 24

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja deszczowa				
1.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	(98.4+17.1+ 7.6+4.5+ 2.35+4.15+ 2.6+2.9+6+ 6.1)/1000 = 0.152		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(14.5*1.13* 1.2+7.1*1* 1.2+29.3* 1.6*1.01+ 47.5*1.05* 0.96+17.1* 1.1*1.23* 7.60*1* 0.73+4.5*1* .73+2.35*1* 0.74+4.15* 1*0.73+2.6* 1*1.18+2.9* 1*1.18+6*1* 0.7+6.1*1* 0.7)*0.95 = 261.045		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	(14.5*1.13* 1.2+7.1*1* 1.2+29.3* 1.6*1.01+ 47.5*1.05* 0.96+17.1* 1.1*1.23* 7.60*1* 0.73+4.5*1* .73+2.35*1* 0.74+4.15* 1*0.73+2.6* 1*1.18+2.9* 1*1.18+6*1* 0.7+6.1*1* 0.7)*0.05 = 13.739		
4 d.1. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	21.6*1.2+ 29.3*1.6+ 47.5*1.05+ 17.1*1.1+ 36.2*1 = 177.685		
5 d.1. 1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - żwir pod studnie	m ²	3*3.14*0.9* 0.9+2*3.14* 0.75*0.75+ 2*3.14*0.3* 0.3+8*3.14* 0.25*0.25 = 13.298		
6 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Wykonanie obsypki	m ³	21.6*1.2* 0.7-3.14* 0.2*0.2* 21.6+29.3* 1.6*0.6-2* 3.14*.15* 0.15*29.3+ 47.5*1.05* 0.55-3.14* 0.125* 0.125*47.5+ 17.1*1.1* 0.5-3.14* .15*0.15* 17.1+36.2* 1*0.5-3.14* .1*.1*36.2 = 89.680		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie obsypki	m ³	poz.6 = 89.680		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0202-02	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu	m ³	poz.2+ poz.3-poz.5- poz.6 = 171.806		
9 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.8 = 171.806		
10 d.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	poz.2+poz.3 = 274.784		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
11 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	21.6		
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	63.5		
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	47.5		
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	36.2		
15 d.1. 2	KNR 2-18 0613- 01 + KNR 2-18 0613-02	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.	2		
16 d.1. 2	KNR 2-18 0613- 05 + KNR 2-18 0613-06	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.	3		
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6		
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1		
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200-250 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja sanitarna				
2.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
21 d.2. 1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	29.3/1000 = 0.029		
22 d.2. 1	KNR 2-01 0206-01	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	m ³	29.3*1.0* 2.77*0.95 = 77.103		
23 d.2. 1	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	m ³	29.3*1.0* 2.77*0.05 = 4.058		
24 d.2. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2*29.3*2.77 = 162.322		
25 d.2. 1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	29.3*1 = 29.300		
26 d.2. 1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - żwir pod studnie	m ²	3.14*0.65* 0.65 = 1.327		
27 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Wykonanie obsypki	m ³	29.3*1*5- 3.14*0.1* 0.1*29.3 = 13.730		
28 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie obsypki	m ³	poz.27 = 13.730		
29 d.2. 1	KNR 2-01 0202-02	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu	m ³	poz.22+ poz.23- poz.26- poz.27 = 66.104		
30 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.29 = 66.104		
31 d.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	poz.22+ poz.23 = 81.161		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe				
32 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	29.3		
33 d.2. 2	KNR 2-18 0613- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1		
34 d.2. 2	KNR 4-01 0209- 02	Przebicie 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 = 0.283		
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160-250 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231000-5	Sieć wodociągowa				
3.1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
36 d.3. 1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	$(131.8 + 74.4 + 77 + 1 + 0.8) / 1000 = 0.285$		
37 d.3. 1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	$285 * 0.8 * 1.65 * 0.95 = 357.390$		
38 d.3. 1	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	m ³	$285 * 0.8 * 1.65 * 0.05 = 18.810$		
39 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka o grub.10 cm	m ³	$285 * 0.8 * 0.1 = 22.800$		
40 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	$285 * 0.8 * 0.41 - (285 * 0.11 * 0.11 * 3.14 / 4) = 90.773$		
41 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie obsypki	m ³	$\text{poz.40} = 90.773$		
42 d.3. 1	KNR 2-01 0202-02	Zasypanie wykopu - wymiana gruntu	m ³	$285 * 0.8 * 1.24 = 282.720$		
43 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	$\text{poz.42} = 282.720$		
44 d.3. 1	KNR 2-01 0239-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³	$\text{poz.39} + \text{poz.40} = 113.573$		
45 d.3. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 5	m ³	$\text{poz.39} + \text{poz.40} + \text{poz.42} = 396.293$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty montażowe				
46 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	285		
47 d.3. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	285/12 = 23.750		
48 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	7		
49 d.3. 2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.	2		
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką	kpl.	5		
51 d.3. 2	KNR 2-18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	szt.	2		
52 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne (trójnik żel.100/100 - 3 szt.; króciec dwukołnierzowy FF l=300mm DN 80- 2 szt; łącznik RK żel.DN 100 - 3 szt; kolano stopowe DN80 - 2 szt.)	szt	10		
53 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - Kształtki PE (kolana-4 szt.)	szt	5		
54 d.3. 2	KNR 2-18 0609- 01	Obetonowanie skrzynki	szt	7		
55 d.3. 2	KNR 2-18 0609- 01	Bloki oporowe	szt	4		
56 d.3. 2	KNR 2-19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	7		
57 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	285		
58 d.3. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	285/200 = 1.4		
59 d.3. 2	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	285/200 = 1.4		
60 d.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	285/200 = 1.4		
61 d.3. 2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	285/200 = 1.4		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: