
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej i wodociągowej w miejscowości Łużki
ADRES INWESTYCJI : sieć dz. nr: 92, 31, 57, 59, 381, 67/22 obr. Warcino, gm. Kępice
INWESTOR : Urząd Miejski w Kępicach
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 6, 77-230 Kępice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jędrzej Mysza
DATA OPRACOWANIA : 08.07..2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07..2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty przygotowawcze i ziemne kanalizacja sanitarna			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.624+1.440	km	2.064	
				RAZEM	2.064
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (624+1440)*3	m ² m ²	 6192.000	
				RAZEM	6192.000
3 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II ((1440+100)*1.1*2.7+<tłoczny> 524*1.1*1.6)*0.9	m ³ m ³	 4946.436	
				RAZEM	4946.436
4 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) ((1540)*1.1*2.7+<tłoczny> 524*1.1*1.6)*0.1	m ³ m ³	 549.604	
				RAZEM	549.604
5 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (1540+524)*1.1*0.3	m ³ m ³	 681.120	
				RAZEM	681.120
6 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 681.12	m ³ m ³	 681.120	
				RAZEM	681.120
7 d.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.3-poz.6	m ³ m ³	 4265.316	
				RAZEM	4265.316
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.3-poz.6	m ³ m ³	 4265.316	
				RAZEM	4265.316
9 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) ((1540)*2.7+<tłoczny> 524*1.6)	m ² m ²	 4996.400	
				RAZEM	4996.400
10 d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.2	m ² m ²	 6192.000	
				RAZEM	6192.000
2		roboty montażowe kanalizacja sanitarna			
12 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1440	m m	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
13 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.2	KNR 2-18 0208-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm- rurociąg tłoczny RC 524	m m	 524.000	
				RAZEM	524.000
15 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Przepompowania ścieków 41	stud. stud.	 41.000	
				RAZEM	41.000
16 d.2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -38	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -38.000	
				RAZEM	-38.000
17 d.2	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 400mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy 13	studnia studnia	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy PP 1000mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przepompownie			
19 d.3	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		5*5*4	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		3*4*4	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
21 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		2*2*0.3	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
22 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.do 5m PRZEZ ANALOGIĘ- gotowa kompletna przepompownia wraz z wyposażeniem - zbiornik - pompy i armatura - sterowanie z modułem - oświetlenie terenu za pomocą lampy na słupie S 60 z wyłącznikiem zmierzcho- wym 150 W zasilanie z szafy sterowniczej - orurowanie nierdzewne	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
24 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
25 d.3	analiza indywidualna	zagospodarowanie terenu pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wodociąg			
4.1		Prace ziemne			
26 d.4.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.695	km	0.695	
				RAZEM	0.695
27 d.4.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.1*(695)*1.7*80%	m ³	1039.720	
				RAZEM	1039.720
28 d.4.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		1.1*(695)*1.7*20%	m ³	259.930	
				RAZEM	259.930
29 d.4.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(695)*2	m ²	1390.000	
				RAZEM	1390.000
30 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(695)*1*0.20	m ³	139.000	
				RAZEM	139.000
31 d.4.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1.1*(695)*1.7*10%	m ³	129.965	
				RAZEM	129.965
32 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.1*(695)*1.7*90%	m ³	1169.685	
				RAZEM	1169.685
33 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.1*(695)*1.7	m ³	1299.650	
				RAZEM	1299.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4.1	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 2*(695)	m ² m ²	 1390.000	
				RAZEM	1390.000
4.2		Prace instalacyjne			
35 d.4.2	KNR 2-18 0208-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90-110 mm 695	m m	 695.000	
				RAZEM	695.000
36 d.4.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.4.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4.2	KNR 2-18 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm 50	10m różn. 10m różn.	 50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.4.2	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obrukowanie skrzynek do zasuw>0.78*4	m ² m ²	 3.120	
				RAZEM	3.120
43 d.4.2	analiza indywidualna	rury ochronne arot dwudzielne 4*1.5	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5		Odtworzenie nawierzchni			
44 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1200*4.5	m ² m ²	 5400.000	
				RAZEM	5400.000
45 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 1200*3.5	m ² m ²	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
46 d.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5400	m ² m ²	 5400.000	
				RAZEM	5400.000
47 d.5	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 1200*3.5*0.25*50%	m ³ m ³	 525.000	
				RAZEM	525.000
48 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1200*3.5	m ² m ²	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
49 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 1200*3.5	m ² m ²	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
50 d.5	KNR 2-31 0509-03	Drogi z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12,5 cm-PŁYTY YOMBO+ 4 cm podsypki 1200*3.5	m ² m ²	 4200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4200.000
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.5	0114-05	cm <pobocza 0,5m> 1200*2*0.5	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po za-	m ²		
d.5	0204-05	gęszczeniu 7 cm <pobocza2x0,5m x1200m>	m ²	1200.000	
	analogia	1200	m ²		
				RAZEM	1200.000
53	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <	m ³		
d.5	0236-01	pobocza> 1200*0.22	m ³	264.000	
				RAZEM	264.000