
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu lokali mieszkalnych - ETAP I
Przyłącze wody
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. 1-go Maja 224 dz.nr 19/12 Obręb 0005
INWESTOR : Gmina Kielce
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 25-303 Kielce
BRANŻA : Inst. sanit. zew. (przyłącze wody stawka podatku VAT - 23%)

DATA OPRACOWANIA : *luty 2018*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PIĘCDZIESIĘCIU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ORAZ BUDYNKU USŁUGOWEGO - PRZYŁĄCZYE WODY ETAP I					
1		WODOCIĄG-roboty ziemne			
1	KNR2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1077+0.003+0.02755+0.05335	km km	0.192	
				RAZEM	0.192
2	KNR2-01 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość do 1 km [43.94+18.9+27.65+38.67+28.11+6.57+32.08+7.67+46.28+8.06+29.84+4.59]*33%	m ³ m ³	96.479	
				RAZEM	96.479
3	KNR2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 96.479	m ³ m ³	96.479	
				RAZEM	96.479
4	KNR 2-01 d.1 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 292.36*47%	m ³ m ³	137.409	
				RAZEM	137.409
5	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 292.36*20%	m ³ m ³	58.472	
				RAZEM	58.472
6	KNR2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [43.94+18.9+27.65+38.67+28.11+6.57+32.08+7.67+46.28+8.06+29.84+4.59]*2	m ² m ²	584.720	
				RAZEM	584.720
7	KNR2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 107.7+3.0+27.55+53.35	m ² m ²	191.600	
				RAZEM	191.600
2		WODOCIĄG -roboty montażowe			
8	KNR-W2-1 d.2 80801-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm/W1/-analogia 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
9	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 125 mm 87.05+20.65	m m	107.700	
				RAZEM	107.700
10	KNR-W 2-18 d.2 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 4	złącz. złącz.	4	
				RAZEM	4
11	KNR-W 2-18 d.2 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 125 mm 17	złącz. złącz.	17	
				RAZEM	17
12	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm 3.0	m m	3.0	
				RAZEM	3.0
13	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm 27.55	m m	27.55	
				RAZEM	27.55
14	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2
15	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1
16	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm -analogia 53.35	m m	53.35	
				RAZEM	53.35
17	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 40 mm 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2
19	KNR-W2-1 d.2 80205-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
20	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 6	kpl. kpl.	6	
				RAZEM	6
21	d.2 analiza indywidualna	Przebieg istniejących przyłączy wody 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
22	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 125 mm 1	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
23	KNR-W 2-18 d.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 125 mm -9.23	10m różn. 10m różn.	-9.23	
				RAZEM	-9.23
24	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE o śr.nominalnej 40-110 mm 1	200m - 1prób. 200m - 1prób.	1	
				RAZEM	1
25	KNR-W 2-18 d.2 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 40-110 mm - analogia -11.6	10m różn. 10m różn.	-11.6	
				RAZEM	-11.6
26	KNR-W2-1 d.2 80707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 40-125 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1	
				RAZEM	1
27	KNR-W2-1 d.2 80708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 40- 125 mm Krotność = 2 1	odc.200 m odc.200 m	1	
				RAZEM	1
28	KNR-W2-1 d.2 89910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100-80 mm- analogia -1	10m różn. 10m różn.	-1	
				RAZEM	-1
29	d.2 analiza indywidualna	Bloki oporowe i podporowe 9+1+2+8	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-18 d.2 0722-01	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 50 mm przed zamarzaniem - analogia 21.35	m m	21.35	
				RAZEM	21.35
31	KNR-W2-1 d.2 80511-02	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 20 cm nad wierzch rury <[35.00-1.32]+[0.93-0.028]+[7.245--0.086]+[12.80-0.067]> 54.646	m ³ m ³	54.646	
				RAZEM	54.646
32	KNR-W2-1 d.2 90102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 107.7+3+27.55+53.35	m m	191.600	
				RAZEM	191.600
33	KNR-W2-1 d.2 80901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 3.0 m 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Tuleje ochronne o śr. nominalnej 114/4,5 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
35	KNR2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		195.88*90%	m ³	176.292	
				RAZEM	176.292
36	KNR2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		195.88*10%	m ³	19.588	
				RAZEM	19.588
37	KNR2-01 d.2 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zасыpywania wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		176.292+19.588	m ³	195.880	
				RAZEM	195.880
38	KNR-W2-1 d.2 90134-01	Oznakowanie tabliczkami zasuw i hydrantów	kpl.		
		6+2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW			
39	d.3 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE -WODOCIĄG /kolidujące z projektowanym wodociągiem oraz do			
40	KNR-W2-1 d.4 80114-02	Kołnierze ślepe o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
41	d.4 analiza indywidualna	Zamulenie rur wodociągowych d=150mm -likwidacja istniejącego wodociągu	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
42	d.4 analiza indywidualna	Bloki oporowe i podporowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5		KOMORA WODOMIERZOWA -ROBOTY BUDOWLANE			
43	KNR 2-01 d.5 0202-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.4*2.7*2.8	m ³	33.264	
				RAZEM	33.264
44	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		4.4*2*2.8+2.7*2*2.8	m ²	39.760	
				RAZEM	39.760
45	KNR2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 38	m ³	12.746	
		12.746			
				RAZEM	12.746
46	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod komorę z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		[3.4*1.7*0.1]	m ³	0.578	
				RAZEM	0.578
47	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa komory - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		[3.2*1.5*0.25]+[0.25*0.25*0.65]	m ³	1.241	
				RAZEM	1.241
48	KNR 2-02 d.5 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		[3.2*1.85*2]+[0.30*0.30]+[1.1*1.83*2]+[0.30*0.35]	m ²	16.061	
				RAZEM	16.061
49	KNR 2-02 d.5 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Krotność = 12	m ²	16.061	
		[3.2*1.85*2]+[0.30*0.30]+[1.1*1.83*2]+[0.30*0.35]			
				RAZEM	16.061
50	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty górna komory, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[3.2*1.5]-0.28	m ²	4.520	
				RAZEM	4.520
51	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.5045	t t	0.505	
				RAZEM	0.505
52	KNR-W 2-18 d.5 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych na komorach 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
53	KNR-W 2-02 d.5 1213-01	Drabinka żłazowa -analogia 1.85	m m	1.85	
				RAZEM	1.85
54	KNR-W 2-02 d.5 0101-06	Podpory z bloczków betonowych na zaprawie cementowej -3 kpl 0.12*0.38*0.6*3	m ³ m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
55	KNR-W 2-02 d.5 1216-01	Krata pomostowa ocynkowana o wym. 0,3*0,3m -analogia 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
56	KNR-W 2-02 d.5 1217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm 0.34*2+0.38*2	m m	1.440	
				RAZEM	1.440
57	KNR-W 2-02 d.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa 3.2*1.5	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
58	KNR-W 2-02 d.5 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na le- piku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 3.2*1.5	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
59	KNR-W 2-02 d.5 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na le- piku asfaltowym na zimno - druga warstwa 3.2*1.5	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
60	KNR-W 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa [3.2*2*2.15]+0.0875+[1.5*2*2.15]+0.075	m ² m ²	20.373	
				RAZEM	20.373
61	KNR-W 2-02 d.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga [3.2*2*2.15]+0.0875+[1.5*2*2.15]+0.075	m ² m ²	20.373	
				RAZEM	20.373
62	KNR-W 2-02 d.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa 3.2*1.5	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
63	KNR 2-01 d.5 0320-0203	Obsypanie komory wodomierzowej 20.518	m ³ m ³	20.518	
				RAZEM	20.518
6		WYPOSAŻENIE KOMORY WODOMIERZOWEJ			
64	KNR-W 2-18 d.6 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe bez obudowy o śr.65 mm 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
65	KNR-W 2-18 d.6 0206-02	Zawór antyskażeniowy typ EA 453 o śr.65 mm - analogia 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
66	KNR-W 2-18 d.6 0206-02	Filtr kołnierzowy z osadnikiem i zaworem upustowym o śr.65 mm - analogia 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
67	KNR-W 2-15 d.6 0141-02	Wodomierz o śr. nominalnej 65 mm -analogia 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
68	KNR-W 2-18 d.6 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2	szt szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.6	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 65 mm -ana- logia 2+1+1+1	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.6	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 90/80 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
71 d.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi o śr. no- minalnej 100 mm + łań- cuch uszczelniający -analogia 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2