
PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu lokali mieszkalnych - ETAP I
Instalacja zewnętrzna c.o., c.w., i cyrkulacji
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 : Instalacje sanitarne (inst. zewnętrzna c.o, c.w - 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 wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja zewn. c.o. i c.w. Etap I					
1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA C.O. i C.W.			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V= 103,40 m ³ - wykonywane mechanicznie 80% V= 103,4 x 0,8 = 82,70 m ³ 82.7	m ³ m ³	82.7	
				RAZEM	82.7
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykonywane ręcznie 20 % V= 103,4 x 0,2 = 20,70 m ³ 20.7	m ³ m ³	20.7	
				RAZEM	20.7
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III V= 103,4 - 60,6 = 42,8 m ³ 42.8	m ³ m ³	42.8	
				RAZEM	42.8
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42.8	m ³ m ³	42.8	
				RAZEM	42.8
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-010214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km 60.6	m ³ m ³	60.6	
				RAZEM	60.6
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże pod rurociągi z piasku warstwą o grubości 10 cm 129.1	m ² m ²	129.1	
				RAZEM	129.1
7 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie rurociągów piaskiem 129.1	m ² m ²	129.1	
				RAZEM	129.1
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie rurociągów warstwą piasku o gr. 20 cm 129.1	m ² m ²	129.1	
				RAZEM	129.1
9 d.1.2	KNR 0-10 0215-01	Rurociągi c.o. z rur stalowych preizolowanych podwójnych o śr. 2 x 20/125 mm z instalacją alarmową 50	m m	50	
				RAZEM	50
10 d.1.2	KNR 0-10 0215-01	Rurociągi c.o. z rur stalowych preizolowanych podwójnych o śr. 2 x 25/140 mm z instalacją alarmową 39.5	m m	39.5	
				RAZEM	39.5
11 d.1.2	KNR 0-10 0215-09	Rurociągi c.o. z rur stalowych preizolowanych podwójnych o śr. 2 x 50/200 mm z instalacją alarmową 23.5	m m	23.5	
				RAZEM	23.5
12 d.1.2	KNR 0-10 0218-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 2 x 20/125 mm z instalacją alarmową 12	szt. szt.	12	
				RAZEM	12
13 d.1.2	KNR 0-10 0218-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 2 x 25/140 z instalacją alarmową 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
14 d.1.2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 2 x 50/200 z instalacją alarmową 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
15 d.1.2	KNR 0-10 0218-02	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja o śr. 2x20/125 // 2x 25 /140 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
16 d.1.2	KNR 0-10 0218-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja o śr. 2x25/140 // 2x 32/160 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.1.2	KNR 0-10 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja o śr. 2x32/160 // 2x 40/160 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-10 d.1.2 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowa- nych - redukcja o śr. 2x40/160 // 2x 50/200 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
19	KNR 0-10 d.1.2 0224-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych c.o. z rur stalowych preizolowanych o śr. 2 x 20/125 mm - odgałęzienia teo- we 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
20	KNR 0-10 d.1.2 0224-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych c.o. z rur stalowych preizolowanych o śr. 2 x 50/200 mm - odgałęzienia teo- we 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
21	KNR 2-20 d.1.2 0308-02 analogia	Zawory odpowietrzające preizolowane , spawane o śred- nicy 20/125 mm w studni 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
22	KNR 7-29 d.1.2 0401-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 20 mm 60	złącz. złącz.	 60	 60
				RAZEM	60
23	KNR 7-29 d.1.2 0401-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 25 mm 12	złącz. złącz.	 12	 12
				RAZEM	12
24	KNR 7-29 d.1.2 0401-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 32 mm 2	złącz. złącz.	 2	 2
				RAZEM	2
25	KNR 7-29 d.1.2 0401-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 40 mm 2	złącz. złącz.	 2	 2
				RAZEM	2
26	KNR 7-29 d.1.2 0401-01	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 50 mm 20	złącz. złącz.	 20	 20
				RAZEM	20
27	KNR 2-18 d.1.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głąbo- kości 3 m 1	stud. stud.	 1	 1
				RAZEM	1
28	KNR 2-18 d.1.2 0613-02	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m róż- nicy głęb. -1.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.5	 -1.5
				RAZEM	-1.5
29	KNR 2-19 d.1.2 0217-04 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla ruro- ciągów c.o. w otworach o śr. 150 mm 4	przej. przej.	 4	 4
				RAZEM	4
30	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy instalacji zewn. c.o. w wykopie taśmą z tworzywa sztucznego 140	m m	 140	 140
				RAZEM	140
31	KNR-W 2-20 d.1.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów instalacji zewn. c.o. o średnicy do 100 mm 140	m m	 140	 140
				RAZEM	140
32	KNR-W 2-20 d.1.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów instalacji zewn. c.o. - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
33	KNR 2-20 d.1.2 0208-06	Uruchomienie rurociągów instalacji zewn. c.o. - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług. 4	odcinek odcinek	 4	 4
				RAZEM	4
34	KNR-W 2-20 d.1.2 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 8	połącz. połącz.	 8	 8
				RAZEM	8
35	KNR-W 2-20 d.1.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 90	połącz. połącz.	 90	 90
				RAZEM	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przy- łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37 d.1.2	KNR-W 2-20 0522-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
38 d.1.2	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaśle- piałący (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39 d.1.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1	
				RAZEM	1
40 d.1.2	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1	
				RAZEM	1
41 d.1.2	KNR 0-10 0215-01 analogia	Rurociągi c.w. i cyrk. z rur PEX preizolowanych o śr. 28/ 22 - 90 mm	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
42 d.1.2	KNR 0-10 0215-01	Rurociągi c.w. i cyrk. z rur PEX preizolowanych o śr. 32/ 28 - 110 mm	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
43 d.1.2	KNR 0-10 0215-09	Rurociągi c.w. i cyrk. z rur PEX preizolowanych o śr. 50/ 32 - 125 mm	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
44 d.1.2	KNR 2-20 0308-02	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 28/22 mm w studni	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45 d.1.2	KNR 2-19 0217-03	Przejścia rurociągu c.w. i cyrk. przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		4	przej.	4	
				RAZEM	4
46 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy instalacji zewn. c.w. i cyrk. w wykopie taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
47 d.1.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów instalacji zewn. c.w. i cyrk. o śr.do 150 mm	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
48 d.1.2	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów instalacji zewn. c.w. i cyrk o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
49 d.1.2	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów instalacji zewn. c.w. i cyrk. - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.	odcinek		
		4	odcinek	4	
				RAZEM	4