
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : <<nazwa budowy>>
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
1	KNR 0-31	Dostawa i montaż wymiennikowni	kpl.		
d.1	0216-04				
	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-31	Dostawa i montaż stacji mieszkaniowych	kpl.		
d.1	0216-04				
	kalk. własna				
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe z podejściem od dołu montowane na ścianie - dostawa i montaż	szt.		
d.1	0205-12				
	analogia				
		20+15+20+20	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 0-31	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie	szt.		
d.1	0206-05				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm, układ węzownicy ślimakowy;	m ²		
d.1	0303-01				
		3.23+1.52+4.5+10.3+15.01+1.55+9.09+3.98+21.37+1.66+4.73+7.65	m ²	84.590	
				RAZEM	84.590
6	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 2-3 obwody	kpl.		
d.1	0212-01				
		8+12	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 4 obwody	kpl.		
d.1	0212-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 5 obwodów	kpl.		
d.1	0212-04				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 6 obwodów	kpl.		
d.1	0212-05				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 7 obwodów	kpl.		
d.1	0212-06				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, 10 obwodów	kpl.		
d.1	0212-09				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL	Zawór RTL	szt.		
d.1	0109-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-02				
		8+32*5	m	168.000	
				RAZEM	168.000
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-03				
		4.5*4	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-04				
		6.9*4+21	m	48.600	
				RAZEM	48.600
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-05				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zaprasowywanych , w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01				
		1240+48	m	1288.000	
				RAZEM	1288.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami gr. min. 6 mm 1240+48	m m	 1288.000	
				RAZEM	1288.000
19	KNR 0-31 d.1 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1288	m m	 1288.000	
				RAZEM	1288.000
20	KNR 0-31 d.1 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1288	m m	 1288.000	
				RAZEM	1288.000
2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
21	KNR 2-15 d.2 0119-01 analogia	Zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w elementach konstrukcyjnych w budynkach mieszkalnych 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach mieszkalnych 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR 2-15 d.2 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. do 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 2-15 d.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 2-15 d.2 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-15 d.2 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 2-15 d.2 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-15 d.2 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-31 d.2 0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm 642	szt. szt.	 642.000	
				RAZEM	642.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami gr. min. 6 mm 1200+120+150+3+16+16+4+32+30	m m	 1571.000	
				RAZEM	1571.000
34	KNR 0-31 d.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1571	m m	 1571.000	
				RAZEM	1571.000
35	KNR 0-31 d.2 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1571	m	1571.000	
				RAZEM	1571.000
3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
36	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
37	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
39	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 201	m m	201.000	
				RAZEM	201.000
40	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż kominków wywiewnych na rurach o śr. do 160 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rewizji na pionach 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 2-15 d.3 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych 321	szt. szt.	321.000	
				RAZEM	321.000
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej			
43	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 200 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
44	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż wpustów dachowych ogrzewanych o śr. 200 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15 d.4 0205-04 analogia	Montaż rewizji na pionach 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0220-03 analogia	Montaż odwodnienia liniowego 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR 2-15 d.4 0218-01 analogia	Montaż separatora grawitacyjnego subs. ropopochodnych klasy II o przepływie nominalnym 3 l/s 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.4 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR 2-15 d.4 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	45331210-1	Wentylacja wyciągowa			
50	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - sterowane czujnikiem czadu i LPG 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
52	KNR 2-17 d.5 0139-01 analogia	Kratki nawiewne/wywiewne 300x100 - dostawa i montaż 112	szt. szt.	 112.000	 112.000
6	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
53	KNR 2-01 d.6 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 160	m ³ m ³	 160.000	 160.000
54	KNR 2-01 d.6 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 317	m ² m ²	 317.000	 317.000
55	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30cm 45	m ³ m ³	 45.000	 45.000
56	KNNR 1 d.6 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 115	m ³ m ³	 115.000	 115.000
57	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.099	km km	 0.099	 0.099
58	KNR 2-18 d.6 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm 99	m m	 99.000	 99.000
59	KNR 2-18 d.6 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istnie- jących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
60	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 99	m m	 99.000	 99.000
61	KNR 2-18 d.6 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
62	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	 0.500	 0.500
63	KNR 0-35 d.6 0134-02 analogia	Próba szczelności przyłącza wodociągowego 99	m m	 99.000	 99.000
7	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
64	KNR 2-01 d.7 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 140	m ³ m ³	 140.000	 140.000
65	KNR 2-01 d.7 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 280	m ² m ²	 280.000	 280.000
66	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30cm 31.5	m ³ m ³	 31.500	 31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 1 d.7 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		108.5	m ³	108.500	
				RAZEM	108.500
68	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.070	km		
			km	0.070	
				RAZEM	0.070
69	KNR 2-28 d.7 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR 2-28 d.7 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
71	KNR 9-18 d.7 0204-01	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNP 07 d.7 0206-02.01 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm do istniejącej studzienki - wykucie otworu, obsadzenie rury, montaż przejścia szczelnego, montaż kaskady wewnętrznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
73	KNR 2-01 d.8 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 255	m ³		
			m ³	255.000	
				RAZEM	255.000
74	KNR 2-01 d.8 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 536	m ²		
			m ²	536.000	
				RAZEM	536.000
75	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30cm 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNNR 1 d.8 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		225	m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
77	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.070	km		
			km	0.070	
				RAZEM	0.070
78	KNR 2-28 d.8 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 2-28 d.8 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
80	KNR 9-18 d.8 0204-01	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 9-18 d.8 0204-01 analogia	Wpusty uliczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-18 d.8 0408-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNP 07 d.8 0206-02.01 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm do istniejącej studzienki - wykucie otworu, obsadzenie rury, montaż przejścia szczelnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45231220-3	Przebudowa sieci gazowej Dn200			
84	KNR 2-01 d.9 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
85	KNR 2-01 d.9 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) 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNNR 1 d.9 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR 2-01 d.9 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.050	km km	0.050	
				RAZEM	0.050
88	KNR-W 2-19 d.9 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR 2-19 d.9 0202-05 z.sz.2.5. 9906-04	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 200 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym - wykopy umocnione 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR-W 2-19 d.9 0204-09 analogia	Kształtki o śr. nom. 200 mm - kolano 45* 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-19 d.9 0204-09 analogia	Kształtki o śr. nom. 200 mm - kolano 90* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	S-219 0700- d.9 04 analogia	Przepięcie gazociągu 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-19 d.9 0202-05 analogia	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 200 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym - demontaż 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000