
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowo-konserw. w budynku Zamku - instalacje sanitarne, w ramach przedsięwzięcia "Ochrona i rozwój dziedzictwa kulturowego dawnej Ordynacji Łańcuckiej poprzez prace rem.-konserw. oraz wykreowanie nowych przestrzeni ekspoz. OR-KA II, III, IV, VII"
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut
INWESTOR : Muzeum - Zamek w Łańcucie
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 1, 37-100 Łańcut
BRANŻA : Instalacje sanitarne

:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace remontowe i konserwatorskie w budynku zamku w zakresie instalacji sanitarnych						
1			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (Kod CPV 45231100-6)			
1.1			PRZYŁĄCZE WODY HYDRANTOWEJ L=15,05m - (możliwość realizacji w etapie 2)			
1.1.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	IS-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,015	km	0,015	
					RAZEM	0,015
2	KNNR 2-01 d.1. 0217-04 1.1	IS-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m ³		
			(15,05*1,8)*0,4	m ³	10,836	
					RAZEM	10,836
3	KNNR 2-01 d.1. 0206-01 1.1	IS-1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m ³		
			(15,05*1,8)*0,3	m ³	8,127	
					RAZEM	8,127
4	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1	IS-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 %	m ³		
			(15,05*1,8)*0,3	m ³	8,127	
					RAZEM	8,127
5	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.1 (SST 01.01)	IS-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			(15,05*1,8)*2	m ²	54,180	
					RAZEM	54,180
6	KNNR 1 d.1. 0318-03 1.1	IS-1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			poz.4-poz.9-poz.10	m ³	0,602	
					RAZEM	0,602
7	KNNR 2-01 d.1. 0212-05 1.1	IS-1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.3	m ³	8,127	
					RAZEM	8,127
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.1	IS-1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			poz.2+poz.3	m ³	18,963	
					RAZEM	18,963
9	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1	IS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			15,05*0,2	m ³	3,010	
					RAZEM	3,010
10	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1	IS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka gruntem rodzimym	m ³		
			15,05*0,3	m ³	4,515	
					RAZEM	4,515
11	KNNR-W 2- d.1. 18 0901-01 1.1	IS-1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNNR-W 2- d.1. 18 0901-06 1.1	IS-1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2			Roboty montażowe			
13	KNNR 4 d.1. 1114-05 1.2	IS-1	Trójniki 160/40/160mm - włączenie w istniejącą sieć	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1111-01 1.2	IS-1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 1009-01 1.2	IS-1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.50 mm	m		
			15,05	m	15,050	
					RAZEM	15,050
16	KNNR 4 d.1. 1010-01 1.2	IS-1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1011-01 1.2	IS-1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - łuki	złącz.		
			5	złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0313-08 1.2	IS-1	Przejścia gazoszczelne w tulei ochronnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0313-08 1.2	IS-1	Izolacja PU w płaszczu PCV 50mm L=0,9m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1606-02 1.2	IS-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.2	IS-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.2	IS-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1.2	IS-1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			15,05	m	15,050	
					RAZEM	15,050
1.2			KANALIZACJA SANITARNA L=7,9+7,9+6,87+4,98=27,65m (Kod CPV 45231100-6)			
1.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
24	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	IS-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,03	km	0,030	
					RAZEM	0,030
25	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2.1	IS-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m ³		
			(7,9*2,15+7,9*3,4+6,87*4,5+4,98*1)*0,4	m ³	31,896	
					RAZEM	31,896
26	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2.1	IS-1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m ³		
			(7,9*2,15+7,9*3,4+6,87*4,5+4,98*1)*0,3	m ³	23,922	
					RAZEM	23,922

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1	IS-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 % (7,9*2,15+7,9*3,4+6,87*4,5+4,98*1)*0,3	m ³ m ³	 23,922	
					RAZEM	23,922
28	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	IS-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (7,9*2,15+7,9*3,4+6,87*4,5+4,98*1)*2	m ² m ²	 159,480	
					RAZEM	159,480
29	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1	IS-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.27-poz.32-poz.33	m ³ m ³	 10,097	
					RAZEM	10,097
30	KNR 2-01 d.1. 0212-05 2.1	IS-1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.26	m ³ m ³	 23,922	
					RAZEM	23,922
31	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1	IS-1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.25+poz.26	m ³ m ³	 55,818	
					RAZEM	55,818
32	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	IS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 27,65*0,2	m ³ m ³	 5,530	
					RAZEM	5,530
33	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.1	IS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka gruntem rodzimym 27,65*0,3	m ³ m ³	 8,295	
					RAZEM	8,295
34	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 2.1	IS-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 2.1	IS-1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Roboty montażowe			
36	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	IS-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27,65	m m	 27,650	
					RAZEM	27,650
37	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2	IS-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik (włączenie w istniejący kanał) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 1417-01 2.2	IS-1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - SS6, SS8, SS8a 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.2	IS-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
					RAZEM	4,000
40	Kalkulacja d.1. indywidualna 2.2	IS-1	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez ściany studni, przebicia wykucia 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			KANALIZACJA DESZCZOWA L=383,75m (Kod CPV 45231100-6)			
1.3.1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
41 d.1. 0111-01 3.1	KNNR 1	IS-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,4	km	0,400	
					RAZEM	0,400
42 d.1. 0217-04 3.1	KNNR 2-01	IS-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m ³		
			(121,45*1,3+242,3*1,2+20*0,5)*0,4	m ³	183,458	
					RAZEM	183,458
43 d.1. 0206-01 3.1	KNNR 2-01	IS-1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m ³		
			(121,45*1,3+242,3*1,2+20*0,5)*0,3	m ³	137,594	
					RAZEM	137,594
44 d.1. 0307-04 3.1	KNNR 1	IS-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 %	m ³		
			(121,45*1,3+242,3*1,2+20*0,5)*0,3	m ³	137,594	
					RAZEM	137,594
45 d.1. 0313-01 3.1	KNNR 1	IS-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			(121,45*1,3+242,3*1,2+20*0,5)*2	m ²	917,290	
					RAZEM	917,290
46 d.1. 0318-03 3.1	KNNR 1	IS-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
			poz.44-poz.49-poz.50	m ³	-54,281	
					RAZEM	-54,281
47 d.1. 0212-05 3.1	KNNR 2-01	IS-1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.43	m ³	137,594	
					RAZEM	137,594
48 d.1. 0214-02 3.1	KNNR 1	IS-1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			poz.42+poz.43	m ³	321,052	
					RAZEM	321,052
49 d.1. 1411-03 3.1	KNNR 4	IS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			383,75*0,2	m ³	76,750	
					RAZEM	76,750
50 d.1. 1411-04 3.1	KNNR 4	IS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka gruntem rodzimym	m ³		
			383,75*0,3	m ³	115,125	
					RAZEM	115,125
51 d.1. 18 0901-01 3.1	KNNR-W 2-	IS-1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.1. 18 0901-06 3.1	KNNR-W 2-	IS-1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.1. 18 0903-01 3.1	KNNR-W 2-	IS-1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.1. 18 0903-06 3.1	KNNR-W 2-	IS-1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2			Roboty montażowe			
55 d.1. 1308-02 3.2	KNNR 4	IS-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			121,41	m	121,410	
					RAZEM	121,410
56 d.1. 1308-01 3.2	KNNR 4	IS-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			262,3	m	262,300	
					RAZEM	262,300
57 d.1. 1417-01 3.2	KNNR 4	IS-1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - D1, D2, D3, D4, D6, D9	szt		
			4+2	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.1. 1417-01 3.2	KNNR 4	IS-1	Odwodnienie punktowe op1, op2, op3, op4, op5, op6, op7	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
59 d.1. 1413-03 3.2	KNNR 4	IS-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - PRZEPOMPOW-NIA	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 1429-01 3.2 analogia	KNNR 4	IS-1	Pompa do ścieków	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 1009-01 3.2	KNNR 4	IS-1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.32 mm	m		
			5,26+3	m	8,260	
					RAZEM	8,260
62 d.1. 15 0206-04 3.2	KNR-W 2-	IS-1	Odwodnienie liniowe szczelinowe wraz ze studzienkami odwodnienia	m		
			20,81+15,06+7+2,2+65	m	110,070	
					RAZEM	110,070
63 d.1. 1610-01 3.2	KNNR 4	IS-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			12	odc. -1 prób.	12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.1. indywidual- 3.2-na	Kalkulacja	IS-1	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez ściany studni, przebicia wykucia	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			DRENAŻ OPASKOWY L=133m (Kod CPV 45231100-6)			
1.4. 1			Roboty przygotowawcze i ziemne			
65 d.1. 0111-01 4.1	KNNR 1	IS-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,13	km	0,130	
					RAZEM	0,130
66 d.1. 0217-04 4.1	KNR 2-01	IS-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład)	m ³		
			(133*0,8)*0,4	m ³	42,560	
					RAZEM	42,560
67 d.1. 0206-01 4.1	KNR 2-01	IS-1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład	m ³		
			(133*0,8)*0,3	m ³	31,920	
					RAZEM	31,920

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 1 d.1. 0307-04 4.1	IS-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 % (133*0,8)*0,3	m ³ m ³	 31,920	
					RAZEM	31,920
69	KNNR 1 d.1. 0318-03 4.1	IS-1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб. do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.68-poz.72-15,24	m ³ m ³	 -36,520	
					RAZEM	-36,520
70	KNR 2-01 d.1. 0212-05 4.1	IS-1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.67	m ³ m ³	 31,920	
					RAZEM	31,920
71	KNNR 1 d.1. 0214-02 4.1	IS-1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.66+poz.67	m ³ m ³	 74,480	
					RAZEM	74,480
72	KNNR 4 d.1. 1411-03 4.1	IS-1	Warstwa żwiru grub. 40 cm 133*0,4	m ³ m ³	 53,200	
					RAZEM	53,200
1.4.			Roboty montażowe			
2						
73	KNNR 4 d.1. 1308-01 4.2	IS-1	Kanały z rur drenarskich o śr. zewn. 110 mm 133	m m	 133,000	
					RAZEM	133,000
2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE (Kod CPV 45300000-0)			
2.1			Instalacja hydrantowa (Kod CPV 45300000-0) - (możliwość realizacji w etapie 2)			
74	KNR-W 2- d.2. 15 0105-04 1 piony poziomy	IS-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18+14+2,4+3+8+8 103,6	m m m	 53,400 103,600	
					RAZEM	157,000
75	KNR-W 2- d.2. 15 0313-08 1	IS-1	Przejścia szczelne w tulei ochronnej dla rury 32mm 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
76	KNR-W 2- d.2. 15 0115-04 1	IS-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
77	KNR-W 2- d.2. 15 0142-02 1	IS-1	Hydrant wewnętrzny HP 25 wnąkowy z zaworem, z wężem płasko składanym l=30m 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNR-W 2- d.2. 15 0142-02 1	IS-1	Hydrant wewnętrzny HP 25 wnąkowy z zaworem, z wężem płasko składanym l=30m + gaśnica 6	kpl kpl	 6,000	
					RAZEM	6,000
79	KNR 0-31 d.2. 0107-05 1	IS-1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.2. 15 0126-01 1	IS-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.74	m prób. m	 157,000	 1,000
					RAZEM	157,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 2-15 0128-01	IS-1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.80	m	157,000	
					RAZEM	157,000
82	KNZ 15 0130-03	IS-1	Montaż otulin termoizolacyjnych antyroszeniowych grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm	m		
			poz.74	m	157,000	
					RAZEM	157,000
2.2			Węzeł wodomierzowy (Kod CPV 45300000-0) - (możliwość realizacji w etapie 2)			
83	KNNR 4 1009-01	IS-1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.50 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
84	KNR-W 2-15 0105-05	IS-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
85	KSNR 11 0608-01	IS-1	Pompa pożarowa Q = 7,2m3/h, H = 40mH2O, Pe = 2,2kW/400V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 0123-05	IS-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 0140-05	IS-1	Wodomierze o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 0132-05	IS-1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
89	KNR-W 2-15 0132-05	IS-1	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 0132-06	IS-1	Zawory antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 40mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 0130-03	IS-1	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15 0530-02	IS-1	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	KNZ 15 0130-03	IS-1	Montaż otulin termoizolacyjnych antyroszeniowych grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm	m		
			poz.83+poz.84	m	5,500	
					RAZEM	5,500
2.3			Kanalizacja sanitarna (Kod CPV 45300000-0)			
94	KNR-W 2-15 0222-02	IS-1	Zawory napowietrzające 110mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-15 0222-01	IS-1	Zawory napowietrzające 50mm	szt.		
	3		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			Wentylacja (Kod CPV 45300000-0)			
96	KNR-W 2-17 0204-01	IS-3	Wentylatory TD Z 125 E1	szt.		
	4		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
97	KNR-W 2-17 0131-02	IS-3	Kłapa p.poż. o śr. do 160 mm z siłownikiem	szt.		
	4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-17 0131-01	IS-3	Przepustnice o średnicy 100mm	szt.		
	4		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
99	KNR-W 2-17 0131-02	IS-3	Przepustnice o śr. do 160 mm	szt.		
	4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-17 0131-02	IS-3	Przepustnice o śr. do 200 mm	szt.		
	4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-17 0134-01	IS-3	Przepustnice prostokątne 200x100mm	szt.		
	4		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-17 0137-01	IS-3	Zawór wyciągowy 160 mm	szt.		
	4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-17 0137-01	IS-3	Zawór nawiewny 160 mm	szt.		
	4		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
104	KNR-W 2-17 0137-01	IS-3	Zawór nawiewny 125 mm	szt.		
	4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-17 0137-01	IS-3	Kratki wentylacyjne stylizowane 200x100mm	szt.		
	4		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	KNR 2-16 0305-04	IS-3	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²		
	4		45,51	m ²	45,510	
					RAZEM	45,510
107	KNR-W 2-16 0601-10	IS-3	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m ²		
	4		45,51	m ²	45,51	
					RAZEM	45,51
108	KNR-W 2-17 0122-02	IS-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
	4		19,92+3,15	m ²	23,070	
	-1				RAZEM	23,070

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2- d.2. 17 0122-02 4	IS-3	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
	-1		4,02+2+2,5+20,8+2,4+1,5	m ²	33,220	
					RAZEM	33,220
110	KNR-W 2- d.2. 17 0122-01 4	IS-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100-125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	-1		0,15+17,52+1,96+2,85	m ²	22,480	
					RAZEM	22,480
111	Kalkulacja d.2. indywidual- 4 na	IS-3	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez ściany studni, przebicia wykucia	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Instalacja c.o. (Kod CPV 45300000-0)			
112	KNR 0-38 d.2. 0103-02 5	IS-2	Kurtyna powietrzna koryncka - moc 8,1 kW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR-W 2- d.2. 15 0409-12 5	IS-2	Kompensatory dławicowe Dn100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114	KNR-W 2- d.2. 15 0409-12 5	IS-2	Kompensatory dławicowe Dn100mm - demontaż R,S x0,7, M=0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5	IS-2	Grzejniki o mocy 1500W	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5	IS-2	Grzejniki o mocy 532W, stylizowany	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5	IS-2	Grzejniki - likwidacja R, S x0,7, M=0	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
118	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5	IS-2	Zawory termostaticzne do grzejników o średnicy nominalnej do 20mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
119	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5	IS-2	Zawory odcinające do grzejników o średnicy nominalnej do 15mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
120	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 5	IS-2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc STABI o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m		
			2,6	m	2,600	
					RAZEM	2,600
121	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 5	IS-2	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc STABI o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m		
			2,75+2,4	m	5,150	
					RAZEM	5,150
122	KNR-W 2- d.2. 15 0403-09 5	IS-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
			48,5	m	48,500	
					RAZEM	48,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 2- d.2. 16 0101-01 5	IS-2	Izolacja wełną mineralną Gulfiber w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy 20mm 2*1,375	m m	 2,750	
					RAZEM	2,750
124	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 5	IS-2	Płukanie instalacji poz.120+poz.121+poz.122+394,79	m m	 451,040	
					RAZEM	451,040
125	KNR-W 2- d.2. 15 0406-01 5	IS-2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 2	urządzeń urządzeń	 2,000	
					RAZEM	2,000
126	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 5	IS-2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 2	urządź urządź	 2,000	
					RAZEM	2,000
127	KNR 8 d.2. 0410-04 5	IS-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych 394,79+51,78	m m	 446,570	
					RAZEM	446,570
128	KNR-W 2- d.2. 15 0403-06 5	IS-2	Rurociągi w instalacjach c.o. - montaż rur z demontażu na zawiesiach M=0 394,79	m m	 394,790	
					RAZEM	394,790
129	Kalkulacja d.2. indywidual- 5 na	IS-2	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez ściany studni, przebicia wykucia 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00