

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa budynku kancelarii dla 3 leśnictw: Białusny Lasek, Wykrot, Szkółka Leśna Zawodzie wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz wewnętrzną instalacją gazową
ADRES INWESTYCJI	:	dz. nr geod. 3001/17, obręb Wykrot, gm. Myszyniec
INWESTOR	:	Skarb Państwa - Państwowe gospodarstwo leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Myszyniec
ADRES INWESTORA	:	Zawodzie 3; 07-430 Myszyniec
BRANŻA	:	Sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	Sieci wod-kan			
1.1	45231300-8	Przyłącze kanalizacyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 8,96/1000	km km	0,009	
				RAZEM	0,009
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,7*0,8*8,96*0,8+7,4*3,5*3,2	m ³ m ³	92,628	
				RAZEM	92,628
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,7*0,8*8,96*0,2	m ³ m ³	2,437	
				RAZEM	2,437
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) (1,7*8,96+7,4*3,5)*2	m ² m ²	82,264	
				RAZEM	82,264
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,96	m m	8,960	
				RAZEM	8,960
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	kalk. własna	Szambo 10 m3 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1,7*0,8*8,96+7,4*3,5*3,2-5,8*1,6*1,6	m ³ m ³	80,218	
				RAZEM	80,218
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1,7*0,8*8,96+7,4*3,5*3,2-5,8*1,6*1,6	m ³ m ³	80,218	
				RAZEM	80,218
11 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 5,8*1,6*1,6	m ³ m ³	14,848	
				RAZEM	14,848
12 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.11	m ³ m ³	14,848	
				RAZEM	14,848
13 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 8,96	m m	8,960	
				RAZEM	8,960
1.2	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
14 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 310,5/1000	km km	0,311	
				RAZEM	0,311
15 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1,8*0,8*310,5)*0,8	m ³ m ³	357,696	
				RAZEM	357,696
16 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (1,8*0,8*310,5)*0,2	m ³ m ³	89,424	
				RAZEM	89,424
17 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) (1,8*310,5)*2	m ² m ²	1 117,800	
				RAZEM	1 117,800
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 26,5	m m	26,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	0109-04	śr. zewnętrznej 110 mm	m	284,000	
		284		RAZEM	284,000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0110-01	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	3,000	
		2+1		RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	55,333	
		284/6+2+3+2+1		RAZEM	55,333
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0111-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	2,000	
		wewnętrznej do 90 mm		RAZEM	2,000
		2			
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-01	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	1,000	
		wewnętrznej do 90 mm		RAZEM	1,000
		1			
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-02	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	2,000	
		wewnętrznej 110-140 mm		RAZEM	2,000
		2			
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-02	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	2,000	
		wewnętrznej 110-140 mm		RAZEM	2,000
		2			
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-02	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	1,000	
		wewnętrznej 110-140 mm		RAZEM	1,000
		1			
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-02	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	1,000	
		wewnętrznej 110-140 mm		RAZEM	1,000
		1			
31	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.2	0112-02	niach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. ze-	szt.	1,000	
		wewnętrznej 110-140 mm		RAZEM	1,000
		1			
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 100 mm	szt.		
d.1.2	0114-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
33	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2	0315-03		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
d.1.2	0205-01		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr. 100 mm.	kpl.		
d.1.2	0205-03		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,8*0,5*0,3*3	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
37 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.18+poz.19	m m	 310,500	
				RAZEM	310,500
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1,8*0,8*310,5)	m ³ m ³	 447,120	
				RAZEM	447,120
43 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1,8*0,8*310,5)	m ³ m ³	 447,120	
				RAZEM	447,120
44 d.1.2	wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45231300-8	Przyłącze gazu			
45 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 10/1000	km km	 0,010	
				RAZEM	0,010
46 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0,9*0,8*10*0,8	m ³ m ³	 5,760	
				RAZEM	5,760
47 d.1.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,9*0,8*10*0,2	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
48 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-01 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 32 mm metodą zgrzewania czółowego 2	poł. poł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 2+1	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0,9*0,8*10	m ³ m ³	 7,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	7,200
d.1.3	0236-01	0,9*0,8*10	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
55	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0219-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.3	0220-02	10+3	m	13,000	
				RAZEM	13,000
57	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1.3	0306-02	śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
58	KNR 2-15	Szafka gaz. z lamin.poliest.400x400x250mm	szt.		
d.1.3	0120-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.3	0312-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15	Reduktor ciśnienia fi 1"	szt.		
d.1.3	0312-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61		Zbiornik na gaz 4850 dm3	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45300000-0 Instalacje sanitarne wewnętrzne					
2.1 45332000-3 Instalacja wod-kan					
2.1.1 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
62	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.2.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
1.1		0,6*0,4*27	m ³	6,480	
				RAZEM	6,480
63	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.2.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
1.1		0,6*0,4*27	m ³	6,480	
				RAZEM	6,480
64	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	0228-03				
1.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	0228-04				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.2.	0211-01	niach wciskowych			
1.1		3+2+1	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.2.	0211-03	niach wciskowych			
1.1		1+1+2	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
1.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
1.1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
1.1	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.		
d.2.	0229-05				
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15	Zlewozmywak 1-kom. czarny z ociekaczem	szt.		
d.2.	0229-05				
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-02				
1.1					
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
1.1					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0230-02				
1.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.	0232-02				
1.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15	Montaż ustępów pojedynczych	kpl.		
d.2.	0233-03				
1.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0233-03				
1.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.2.	GEBERIT				
1.1	0101-01				
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.2.	GEBERIT				
1.1	0105-01				
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 2-15/	Poręcz	kpl.		
d.2.	GEBERIT				
1.1	0101-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0339-01				
1.1					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.85	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
87	S-215 0600- d.2. 01 1.2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 16 mm	m		
		14+11+15	m	40,000	
				RAZEM	40,000
88	S-215 0600- d.2. 01 1.2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 20 mm	m		
		11+15	m	26,000	
				RAZEM	26,000
89	S-215 0600- d.2. 02 1.2 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
91	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		11+15	m	26,000	
				RAZEM	26,000
92	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 1.2 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.87+poz.88+poz.89	m	75,000	
				RAZEM	75,000
96	d.2. kalk. własna 1.2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		poz.95	m	75,000	
				RAZEM	75,000
97	S-215 0700- d.2. 01 1.2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.95	m	75,000	
				RAZEM	75,000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*2+3*2+2+3+1	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR 2-15 d.2. 0108-02 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1.2 analogia	Filtr osadnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-15 d.2. 0113-01 1.2 analogia	Zawór regulacyjny MTCV Dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1.2	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1.2	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1.2	Zawory czepalne mrozo odporne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1.2 analogia	Baterie zmywakowe stojące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 2-15 d.2. 0115-04 1.2 analogia	Bateria natryskowa ścienna o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.112	m	9,000	
				RAZEM	9,000
114	d.2. wycena indywidualna 1.2	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
115	KNR-W 2-15 d.2.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - Rury z PEX-c/AL/PEX-c DN 16	m		
		332	m	332,000	
				RAZEM	332,000
116	KNR INSTAL d.2.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.115	m	332,00	
				RAZEM	332,00
117	KNR-W 2-15 d.2.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m		
		poz.116	m	332,000	
				RAZEM	332,000
119 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.115	m	332,000	
				RAZEM	332,000
120 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 CV 600x1200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 CV 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 CV 600x800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 CV 600x1000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 30-70	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		15*2	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.2.2	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (7 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.2	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (8 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.2	KNR 0-31 0211-09	Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.2	KNR 0-31 0211-09	Szafka SWP-3 /do rozdz. 8-10 obwod./	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,5*15	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
138 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.137	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
2.3	45333000-0	Instalacja gazu			
139 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6*0,104	m ² m ²	 0,624	
				RAZEM	0,624
143 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 6*0,104	m ² m ²	 0,624	
				RAZEM	0,624
144 d.2.3	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6*0,104	m ² m ²	 0,624	
				RAZEM	0,624
145 d.2.3	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6*0,104	m ² m ²	 0,624	
				RAZEM	0,624
2.4	45331110-0	Kotłownia - gazowa			
146 d.2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kotła gazowego wraz z podgrzewaczem, pompami oraz armaturą i orurowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45331210-1	Instalacja wentylacji			
147 d.2.5	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
148 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.5	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.6	45331220-4	Klimatyzacja			
151 d.2.6	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 6 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
152 d.2.6	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
153 d.2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
154 d.2.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.2.6	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2.6	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.2.6	KNR 7-24 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.2.6	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń Split	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.2.6	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.2.6	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.2.6	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.2.6	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.2.6	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 3*2+4*2	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
165 d.2.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
166 d.2.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.165	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000