

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231100-6	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0104-03				
1			km	0.033	
		0.0325	km		
				RAZEM	0.033
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1			m ²	52.000	
		32.5*1.6	m ²		
				RAZEM	52.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02				
1			m ³	44.200	
		32.5*1.7*0.8	m ³		
				RAZEM	44.200
4	KNNR 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		
d.1.	0313-01				
1			m ²	110.500	
		32.5*1.7*2	m ²		
				RAZEM	110.500
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1			m ³	2.600	
		32.5*0.1*0.8	m ³		
				RAZEM	2.600
6	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
1			m ³	55.250	
		32.5*1.0*1.7	m ³		
				RAZEM	55.250
7	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1			m ³	7.800	
		32.5*1.6*0.15	m ³		
				RAZEM	7.800
1.2	45200000-9	Roboty instalacyjne			
8	KNR 2-28	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.1.	0313-02				
2			kpl.	1.000	
		1	kpl.		
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.	18 0808-01				
2	analogia				
		Obmiar dodatkowy			
		1	przy-łącz.		1.000
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
10	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.110 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
2			kpl.	1.000	
		1	kpl.		
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.		
d.1.	1105-01				
2			kpl.	1.000	
		1	kpl.		
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
d.1.	0115-02				
2			szt.	1.000	
		1	szt.		
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm (+zawór antyskażeniowy x2 + zawór pierwszeństwa)	szt.		
d.1.	0115-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe,	m ³		
d.1.	1408-01	bloki oporowe - transport mieszanki betonowej			
2					
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
2		INSTALACJA ZBIORNIKOWA GAZU PŁYNNEGO			
2.1		Przygotowanie terenu dla instalacji i zbiorników			
15	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melio-	m		
d.2.	0120-03	racyjnych w terenie równinnym			
1					
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³	m ³		
d.2.	0217-04	na odkład w gruncie kat.III			
1					
		79.16	m ³	79.160	
				RAZEM	79.160
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
1					
		8.78	m ²	8.780	
				RAZEM	8.780
18	KNNR 4	Piasek do podsypki gazociągu	m ³		
d.2.	1411-01				
1	analogia				
		2.528	m ³	2.528	
				RAZEM	2.528
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.2.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1					
		41.79	m ³	41.790	
				RAZEM	41.790
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1					
		26.87	m ³	26.870	
				RAZEM	26.870
2.2		Roboty ziemne dla ogrodzenia zbiorników			
21	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla-	m ³		
d.2.	0301-02	dowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)			
2					
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2.3		Zbiornik gazu płynnego i Instalacja gazu			
22	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - kanałów technologicznych - koryta	elem.		
d.2.	1925-05	o masie elementu do 2 t			
3	analogia				
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-16	Montaż zbiornika LPG o pojemności 2700 l dostarczone w całości	kpl.		
d.2.	1203-03				
3	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08	Odbiór końcowy UDT	szt.		
d.2.	0809-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur	m		
d.2.	19 0301-09	prostych			
3					
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
26	KNR-W 2-	Instalacja gazowa z PE-HD o śr. do 90 mm w rurze ochronnej aluminiowej	szt		
d.2.	19 0305-08	o śr. do 150 mm (ze skrzynką naścienną i zaworem odcinającym)			
3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 140 mm - przy zbiorniku i pod	m		
d.2.	19 0306-07	utwardzeniem			
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2- d.2. 19 0303-09 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2. 15 0304-03 3:analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1.5		m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR 2-15 d.2. 0413-04 3:analogia	Reduktor i i i l l st	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna z wkładką stalową	m		
	18.5		m	18.500	
				RAZEM	18.500
32	KNR-W 2- d.2. 19 0220-01 3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2. 19 0220-02 3 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych	m		
	18.5		m	18.500	
				RAZEM	18.500
2.4		Uziemienie zbiorników			
34	KNR 5-08 d.2. 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 20x3/Zn do 120 mm2	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR 5-08 d.2. 0607-13 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
	0.6		m	0.600	
				RAZEM	0.600
36	KNR 5-08 d.2. 0617-01 4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - połączenie uziemienia otoku uziemienia z przewodami uziemiającymi	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2. 0619-06 4:analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - zacisk do uziemienia do autocystern	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5 d.2. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5 d.2. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Ogrodzenie zbiorników			
40	KNR 2-02 d.2. 1801-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
	35.05		m	35.050	
				RAZEM	35.050
41	KNR 2-02 d.2. 1803-03 5	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	35.05		m	35.050	
				RAZEM	35.050
42 KNR 2-25 d.2. 0312-01 5		Furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²		
	1.2		m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Rurociągi			
43 KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1 analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
44 KNR-W 2- d.3. 15 0112-01 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
45 KNR-W 2- d.3. 15 0112-02 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	23.5		m	23.500	
				RAZEM	23.500
46 KNR-W 2- d.3. 15 0112-03 1		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	8.5		m	8.500	
				RAZEM	8.500
47 KNR-W 2- d.3. 15 0105-04 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	6.5		m	6.500	
				RAZEM	6.500
48 KNR-W 2- d.3. 15 0105-03 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
49 KNR-W 2- d.3. 15 0116-06 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 KNR-W 2- d.3. 15 0116-07 1		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		Izolacja			
51 KNR 0-34 d.3. 0101-10 2		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	28.8		m	28.800	
				RAZEM	28.800
52 KNR 0-34 d.3. 0101-15 2		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
	22.2		m	22.200	
				RAZEM	22.200
3.3		Urządzenia			
53 KNR 0-35 d.3. 0120-02 3		Dostawa pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm ³	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 KNR 0-35 d.3. 0120-02 3 analogia		Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 dm ³	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2- d.3. 15 0142-02 3 analogia	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Armatura			
56	KNR-W 2- d.3. 15 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.3. 15 0130-04 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.3. 15 0130-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2- d.3. 15 0130-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.3. 15 0130-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2- d.3. 15 0130-04 4 analogia	Zawór priorytetu PN16 typu DH300	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	98		m	98.000	
				RAZEM	98.000
63	KNR-W 2- d.3. 15 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
	1				
	98		m	98.000	
				RAZEM	98.000
3.5		Biały montaż			
64	KNR-W 2- d.3. 15 0137-01 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.3. 15 0230-01 5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2- d.3. 15 0229-04 5	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2- d.3. 15 0137-09 5	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Roboty budowlane towarzyszące			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 4- d.3. 01 0335-09 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4- d.3. 01 0335-11 6 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 4- d.3. 01 0338-03 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR 4-01 d.3. 0709-05 6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4		INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ			
72	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		14.85	m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
73	KNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2.6		m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
74	KNR-W 2- d.4 15 0208-04 analogia	Rurociągi zewnętrzne z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR AT-11 d.4.0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		12.25	m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
5		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
5.1		Roboty instalacyjne			
76	KNR-W 2- d.5. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	6.5		m	6.500	
				RAZEM	6.500
77	KNR-W 2- d.5. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	39		m	39.000	
				RAZEM	39.000
78	KNR-W 2- d.5. 15 0212-03 1: analogia	Wywiewki kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.5. 15 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.5. 15 0216-01 1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.5. 15 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2- d.5. 15 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	podej.		
	5		podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2		Roboty budowlane towarzyszące			
83	KNR-W 4- d.5. 01 0335-09 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 4- d.5. 01 0335-11 2 analogia	Przebiecie otworów w stropach	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-01 d.5. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 2 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 160 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
6.1		Rurociągi			
87	KNR-W 2- d.6. 15 0404-01 1:analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	91		m	91.000	
				RAZEM	91.000
88	KNR-W 2- d.6. 15 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR-W 2- d.6. 15 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
6.2		Izolacja			
90	KNR 0-34 d.6. 0104-09 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
	132		m	132.000	
				RAZEM	132.000
91	KNR 0-34 d.6. 0104-10 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
6.3		Urządzenia			
92	KNR 2-05 d.6. 0509-01 3:analogia	Dostawa kotła kondensacyjnego zasilanego gazem płynnym o mocy 30 kW	t		
	1		t	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-05 d.6. 0509-01 3:analogia	Kocioł kondensacyjny zasilany gazem płynnym o mocy 30 kW	t		
	1		t	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.6. 0506-01 3	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 30 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 7-07 d.6. 0101-01 3 analogia	Pompa obiegu centralnego ogrzewania	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4 d.6. 0410-04 3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości ob- wodów 11-12	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Armatura			
97	KNR 2-15 d.6. 0408-03 4	Zawory regulacyjne typu USV-I do regulacji przepływu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15 d.6. 0408-02 4	Zawory trójdrogowe mieszające VMV śr.nom. 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15 d.6. 0413-01 4 analogia	Zawory bezpieczeństwa śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.6. 0408-03 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2- d.6. 15 0412-01 4	Zawory odcinające RLV proste o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2- d.6. 15 0412-01 4	Zawory RA-N proste o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2- d.6. 15 0412-02 4 analogia	Głowica termostatyczna RA 2920, czujnik wbudowany, wzmocniony	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2- d.6. 15 0412-01 4 analogia	Wkładka zaworowa do grzejników zintegrowanych	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR 0-31 d.6. 0208-05 4	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5		Grzejniki			
106	KNR-W 2- d.6. 15 0418-07 5 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu CV22 600x800	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 2- d.6. 15 0418-07 5	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu CV22 600x700	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 2- d.6. 15 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytowe typu CV11 600x400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2- d.6. 15 0418-03 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11 600x800	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2- d.6. 15 0425-01 5	Grzejniki stalowe łazienkowe typu SAN 07 07	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.6		Roboty towarzyszące			
111	KNR 2-15 d.6. 0404-02 6	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	173		m	173.000	
				RAZEM	173.000
112	KNR 0-31 d.6. 0218-03 6	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
	173		m	173.000	
				RAZEM	173.000
7		INSTALACJA WENTYLACJI			
7.1		Przewody			
113	KNR 2-17 d.7. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	3		m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 2-17 d.7. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	16		m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR 2-17 d.7. 0122-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR 2-17 d.7. 0105-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	2.5		m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
117	KNR 2-17 d.7. 0105-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	44.92		m ²	44.920	
				RAZEM	44.920
118	KNR-W 2- d.7. 15 0405-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	9.4		m	9.400	
				RAZEM	9.400
7.2		Izolacje			
119	KNR 0-34 d.7. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	9.4		m	9.400	
				RAZEM	9.400
120	KNR 9-16 d.7. 0108-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
	15.5		m ² izo- lacji	15.500	
				RAZEM	15.500
121	KNR 9-16 d.7. 0108-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
	10.6		m ² izo- lacji	10.600	
				RAZEM	10.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 9-16 d.7. 0209-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 40.96	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	40.960	
				RAZEM	40.960
123	KNR 9-16 d.7. 0209-03 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 51.66	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	51.660	
				RAZEM	51.660
7.3	124 KNNR 4 d.7. 0432-02 3 analogia	Urządzenia Dostawa centrali wentylacyjnej NW1.1, Vn=1800 m ³ /h, Vw=1480 m ³ /h wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.7. 0432-02 3	Centrala wentylacyjna NW1.1, Vn=1800 m ³ /h, Vw=1480 m ³ /h wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-24 d.7. 0312-01 3 analogia	Sterownik do centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 7-24 d.7. 0127-08 3 analogia	Jednostka zewnętrzna freonowa, dla chłodnicy centrali wentylacyjnej Qch=10,5 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.7. 17 0205-01 3 analogia	Wentylatory kanałowe typu K100 M Sileo 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.7. 17 0208-01 3 analogia	Wentylatory dachowe typu TFSR 100 M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.7. 17 0208-01 3'	Wentylatory dachowe typu 160 XL 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2- d.7. 17 0155-02 3 analogia	Podstawy tłumiące pod wentylatory dachowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2- d.7. 17 0154-01 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.4	133 KNR-W 2- d.7. 17 0146-02 4	Osprzęt Czerpniescienna o wym. 500x300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-17 d.7. 0144-01 4	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 2-17 d.7. 0143-02 4 analogia	Pionowa wyrzutnia powietrza 400x400 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2- d.7. 17 0138-01 4 analogia	Kratki wentylacyjne drzewiowe	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 2-15/ d.7. GEBERIT 4 0316-03 analogia	Pianka izolacyjna	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR-W 2- d.7. 17 0131-01 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR-W 2- d.7. 17 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNR-W 2- d.7. 17 0130-01 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x250 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		Nawiewniki/Wywiewniki			
141	KNR-W 2- d.7. 17 0137-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2- d.7. 17 0138-01 5	Kratki drzewiowa - przewałowa 200x150 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-17 d.7. 0140-01 5	Anemostaty kołowe, nawiewne typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 2-17 d.7. 0140-02 5	Anemostaty kołowe, nawiewne typ D o śr. do 280 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR 2-17 d.7. 0140-01 5	Anemostaty kołowe, wywiewne typ D o śr. do 160 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 2-17 d.7. 0140-02 5	Anemostaty kołowe, wywiewne typ D o śr. do 280 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.6		Roboty towarzyszące			
147	KNR 4-01 d.7. 0208-03 6	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
	28		szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
148	KNR 4-01 d.7. 0206-02 6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	4		szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000