

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa; Sieci wod-kan, gazowej, CO i wentylacji w budynku świetlicy wiejskiej ustywanej w m. Stróża gm. Andrespol ul. Tu-szyńska dz. nr 102/3</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>zewnątrzna</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-	m		
d.1. 0112-04		czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty			
1	z.sz.3.4.	służby zdrowia lub uczelni			
	9903-2				
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1. 0109-01		śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione			
1	z.sz.3.9.				
	9907				
	9+2		m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 0110-01		metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm / 40 mm			
1	analogia		złącz.	4.000	
	4				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-	m		
d.1. 0108-01		wewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione			
1	z.sz.3.9.				
	9907				
	2		m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łaczakami na odległość do 10 m (kat. grun-	m <sup>3</sup>		
d.1. 0304-02		tu III)			
1					
	1.5*1*11		m <sup>3</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 0314-02		palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z roz-			
1		biórką (szerokość do 1m)			
	11*1.5*2		m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1. 0312-02		szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1					
	1.5*11*1		m <sup>3</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1. 1004-02		gości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm			
1					
	2		otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1. 0116-04		worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 40 mm			
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1. 0132-05		nych o śr. nominalnej 40 mm			
1					
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
11	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1. 0128-01					
2					
	7*2+25		m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1. 0128-01					
2					
	2*6		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1. 0128-02					
2					
	9		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	KNR-W 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie  39+12+9	m  m	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15 d.1. 2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  60	m  m	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)  60	m  m	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17 d.1. 2	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm  60	m  m	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18 d.1. 2	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych  60	m  m	  60.000	  60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm / umy- walka  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm / zle- wozmywakowa  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm / PU  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm / trójnik 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1. 2	KNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1. 2	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm  7	otw.  otw.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja kanalizacji ściekowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>wewnętrzna</b>			
26 d.2. 1	KNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III  25*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.500	  37.500
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
27 d.2. 1	KNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m prze- wozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3 25*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.500	  37.500
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0109-06				
1		7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
29	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km / do 8 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0109-08	Krotność = 7			
1		7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
30	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0317-01				
1		25*1.5	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
31	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	1301-02				
1		25*0.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
32	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm nasypka	m <sup>2</sup>		
d.2.	1301-02				
1	analogia	25*0.5	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
33	KNR 2-31	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km / przywóz piachu	t		
d.2.	1510-04				
1		5.5	t	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
34	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km / przywóz piachu do 8 km	t		
d.2.	1511-02	Krotność = 15			
1		5.5	t	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
35	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2.	1321-02				
1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
1		13+3	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
1		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-02				
1		4*3	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-03				
1		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-03				
1		3+3*5	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych / na ścianie	szt.		
d.2.	0211-03				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.2.	1001-33	Krotność = 4			
1	analogia	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0613-03				
1		18*0.4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
45	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	2011-01				
1		18*0.4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
46	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.2.	1012-04	Krotność = 2			
1	analogia	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0216-01				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.2.	1004-20				
1		2+2	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2.	0229-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
d.2.	0234-01				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	1610-01				
1		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>zewnętrzna - zbiornik bezodpływowy</b>			
55	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0303-02				
2		8.25*1*1+2.1*2*3.5	m <sup>3</sup>	22.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.950</b>
56	KNNR 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0303-04	Krotność = 3			
2		27.075	m <sup>3</sup>	27.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.075</b>
57	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m / 800mm	stud.		
d.2.	0513-01				
2	analogia				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		5.2	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
59 d.2. 2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km / do 8 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>		
		5.2	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
60 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		27.2-5.2	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
61 d.2. 2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		8.25*0.5	m <sup>2</sup>	4.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.125</b>
62 d.2. 2	KSNR 4 1301-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm nasypka	m <sup>2</sup>		
		8.25*0.5	m <sup>2</sup>	4.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.125</b>
63 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.25	m	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
64 d.2. 2	KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km / przywóz piachu	t		
		0.76*2*1.8	t	2.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.736</b>
65 d.2. 2	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km / przywóz piachu do 8 km Krotność = 15	t		
		2.736	t	2.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.736</b>
66 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.2. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m / zbiornik bezodpływowy 5 m3 w/g projektu	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazu</b>			
<b>3.1</b>		<b>zewewnętrzny - przyłącze</b>			
68 d.3. 1	KNR-W 2-19 0305-04	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.3. 1	KNR INSTAL 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.3. 1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		1+7.5+7	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
71 d.3. 1	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 1	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewo- wozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3 15.5*0.8*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.400	  12.400
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
73 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)  5.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	  5.600
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
74 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km / do 8 km Krotność = 7 5.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	  5.600
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
75 d.3. 1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III  12.4-5.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.800	  6.800
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
76 d.3. 1	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm  15.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.500	  15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
77 d.3. 1	KSNR 4 1301-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm nasypka  15.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.500	  15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
<b>3.2</b>		<b>wewnętrzny</b>			
78 d.3. 2	KNNR 4 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  13	m  m	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
79 d.3. 2	KNNR 4 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  8	m  m	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80 d.3. 2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.3. 2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.3. 2	KNNR 4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.3. 2	KNNR 4 0315-01 analogia	Piec gazowy wody przepływowej / kocioł CO  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.3. 2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych  2	lokal.  lokal.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.3. 2	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm  5	otw.  otw.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86 d.3. 2	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87 d.3. 2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		13+8	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja wentylacja + klimatyzatory</b>			
88 d.4	KNR-W 2-17 0301-04 analogia	Cyklony pionowe suche typ BI i BII o śr. 1080 mm / klimatyzator w/g projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm / odprowadzenie skroplin	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
90 d.4	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % / Przewody elastyczne	m <sup>2</sup>		
		5*3	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
91 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm / 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.4	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % / Przewody elastyczne	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93 d.4	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm / 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.4	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm / C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.4	KNR-W 2-17 0119-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % / Przewody elastyczne	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96 d.4	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) / wentylator w/g projektu A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.4	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) / B / 160mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98 d.4	KNR-W 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) / C /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja CO+ kotłownia</b>			
99 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
100 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.5 0410-02 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 / rozdzielacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.5 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm / śrubunki	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.5 0412-03 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm / śrubunek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / zaciskanych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.5 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16*2	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych / zaciskanych	m		
		10+14*2*1.5+3*5*2	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
115	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S)	m		
		32+16+82	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm / gałązka grzejnika 2x16 mm	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
117	KNR-W 4-03 d.5 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2*24+6	otw.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
118	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		300+152	m	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
119	KNR 4-03 d.5 1001-33 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		Krotność = 4			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
120	KNR 4-03 d.5 1012-04 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm Krotność = 2	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
121	KNNR 4 d.5 0503-01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW / w/g projektu kocioł CO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 2-05 d.5 0206-01 analogia	Kominy stalowe o śr.do 600 mm / w/g projektu	t		
		0.3	t	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>6 45330000-9 Instalacja p.pożarowa</b>					
123	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 2-15 d.6 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 2-15 d.6 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 2-15 d.6 0105-02	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>