

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ETAP 1 -Dzienny Dom "Senior Plus"</b>					
1	45332300-6	<b>WEW. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-BIAŁY MONTAŻ PARTER</b>			
1	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.1	0205-04	wciskową [w tym piony]	m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.1	0205-03	kową [w tym piony]	m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.1	0205-02	kową	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z	m		
d.1	0210-01	betonu żwirowego	m	17.000	
		POZIOMY I PIONY			
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach,	m		
d.1	0207-01	stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.1	0208-03	grub.do 30 cm	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02		szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-03	wanego PCW o śr. 50 mm	szt.	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-04	wanego PCW o śr. 75 mm	szt.	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.1	0208-05	wanego PCW o śr. 110 mm	szt.	11.000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych	szt.		
d.1	0217-02	metodą wciskową	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 2-15	Umywalka porcelanowa 50 z syfonem PVC + wężyk 3/8 do baterii [kpl]	kpl		
d.1	0221-01		kpl	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-15	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem mosiężnym dzwig-	kpl		
d.1	0221-01	niowym- dla niepełnosprawnych [kpl] 65cm	kpl	1.000	
	analogia				
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych + syfon+ szafka 80cm [kpl]	kpl		
d.1	0220-05		kpl	1.000	
		2kom.gładki			
		nakładany z rantem+syf.			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Stanowisko z prysznicem i siedziskiem - odwodnienie liniowe w posadzce	kpl.		
d.1	0223-02	macie uszczelniającej , brodzik niski 90x90x5,5 z syfonem, poręcz x 2 [kpl]	kpl.	1.000	
	kalk. własna				
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15/	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna [stelaż p/	kpl.		
d.1	GEBERIT	t]	kpl.	4.000	
	0202-01	w tym : 3 x ustęp i 1 x pisuar			
		3+1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawne- go - miska WC wisząca dla niepełnosprawnych - poręcz uchylna 60 cm szt2 - sedes - stelaż p/t dla niepełnosprawnych 1	kpl.     kpl.	     1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zestaw +spluczka+ deska sedesowa 3	kpl.   kpl.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>WEW.INSTAL Z.W./C.W. -BATERIE PARTER I PRZEBUDOWA UKŁADU WEZŁA POMIAROWEGO W KOT-</b> <b>ŁOWNI</b>			
22	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego PIONY 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi 20x3,4) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (8*2)	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi 32x4,4) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 22/20 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNZ 15 26- d.2 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 42/25 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0430-02 analogia	Kształtki kielichowe o połączeniach zgrzewanych DN20-trójnik PP stabi 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne mosiężny ze złączka M3 o śr.nom. 15 mm [pom.kotłownia] 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory przelotowy katowy M89 o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe kulowy gwint o śr.nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe -wodomierz główny DN50 wraz z podejściami obustronnymi i konstrukcją wsporczą pod układ pomiarowy ( podpory systemowe stalowe x 2 ) - materiał tj. wodomierz główny DN50 dostarcza gestor sieci wodociągowej [ZWIK]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory antyskazienny o śr.nom. 50mm (GW) typ BA- zasilanie główne budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- przy wodomierzu głównym DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych- montaż wodomierza głównego DN 50 - wliczyć materiały do poł. Gw przy węźle pomiarowym -całość Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0130-08 analogia	Filtr siatkowy DN 50 kołnierzyowy (2")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>3 45332200-5 WEW.INSTALACJA HYDRANTOWA PPOŻ</b>					
44	KNR 2-15 d.3 0105-04 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 54x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -za-ciskowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNR 2-15 d.3 0105-04 analogia	Rurociągi o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 42x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -za-ciskowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 2-15 d.3 0105-03	Rurociągi o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynk w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych Rura stal węglowa 35x1,5mm obustronnie cynkowana -system połączeń -za-ciskowy -uszczelka o-ring EPDM na uchwytych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0134-11 analogia	Zawory pierszeństwa na instalacji wodociągowej bytowej sprzężony z instalacją hydrantową [kpl] DN 32 typ DH300/DH100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-15 d.3 0112-02 analogia	Zawory zwrotne gwint o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy typ EA gw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0112-06 analogia	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm- przy wodmierzu głównym DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNZ 15 28- d.3 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 42/20 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNZ 15 30- d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX Izolacja 63/25 2m FRZ szara dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej WNĘKI NA SZAFY-parter 1kpl (0.77*0.72*0.245)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.136</b>
53	KNR 2-15 d.3 0120-02	Szafki hydrantowe wnekowe KPL: PARTER HYDRANT WEWNĘTRZNY WNĘKOWY Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM 30m ZAWÓR HYDRANTOWY 25	KPL		
		1	KPL	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	d.3 kalk. własna	PRZEJSCIA PPOŻ. KL. EI60 np. HILTI - USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ PPOŻ.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 4-01 d.3 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 2-15 d.3 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
58	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	d.3 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod instalację hydrantową ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-WYMIANA GRZEJNIKÓW PARTER</b>					
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wysokości 600 mm typ VK 22x600x1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 typ VK o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica regulacyjna termosta- tyczna grzejnika typu VK	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Garnitur przyłączeniowy grzejnika typu VK o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR INSTAL d.4 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR 4-01 d.4 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR 4-01 d.4 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 45331210-1 WENTYLACJA</b>					
85	KNR-W 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % [SPR-CKanały okrągłe wykonane z blachy ocynkowanej] $0.314 * ((6+1+2+3) * 1.1)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.145</b>
86	KNR-W 2-17 d.5 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 100 mm - rewizja na przewód kołowy 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	kalk. własna d.5	Zawiesia systemowe pod kanały poziome wentylacji - stal ocynk [kpl] 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica reczna fi100 np. DASH z uszczelką 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych - KRATKI WENTYLACYJNE WYM. 140X210 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR-W 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne transferowe typ np. SD- DRZWI WYM 440X120 mm A= 0,0256m <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm - Anemostat wywiewny + ramka np. KW-RM-125 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego 100 mm - WM3 ścienny fi 100 mm , wyd. 155m <sup>3</sup> /h, 26W EBB 175 DESIGN 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego 100 mm - WM4 ścienny fi 100 mm , Qm=250m <sup>3</sup> /h, 72W np. EBB 250 DESIGN + regulator prędkości [kpl] 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy fi 125mm - WM5 wentylator kanałowy DN125 TDx2-350/125 , ps=230Pa Qmax=395m <sup>3</sup> /h , moc 60W , 1f , 230V podłączony pod włącznik światła pomieszczenia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy fi 100mm - WM6 wentylator kanałowy DN100 typ np. VENT100N , ps=420Pa Qmax=290m <sup>3</sup> /h , moc 61W , 1f , 230V podłączony pod włącznik światła pomieszczenia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Okap kuchenny [kpl] Wymiary (szer. x wys. min-maks x gł.) 60 x 75-98 x 40,5 cm Wydajność maksymalna 297 m <sup>3</sup> /h ; Poziom hałasu 61 dB Oświetlenie ledowe 2x2 W ; Sterowanie mechaniczne Regulacja prędkości skokowa 3 stopnie ; Liczba silników 1 Tryb pracy pochłaniacz, wyciąg ; Filtry przeciw tłuszczowe aluminiowe Średnica wylotu powietrza 12 cm ; Kolor srebrno-czarny Wykończenie stal nierdzewna, szkło ; Symbol filtra węglowego SOFT 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR-W 4-01 d.5 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR-W 4-01 d.5 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR-W 4-01 d.5 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR-W 2-02 d.5 2004-03 analogia	Obudowa kanałów instalacji wentylacji w przestrzeni pod sufitowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo WRAZ ZE SZPACHLOWANIEM x 2 I MALOWANIEM 2 X F.EMULSJA PŁYTA GKBI 2x1,2 gr.12,5mm 22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
102	KNR-W 2-17 d.5 0153-02	Rewizje do kanałów wentylacyjnych na obudowach K/G -WPD 250x400 - drzwiczki rewizyjne o wymiarze 250x400mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6 45332200-5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
103	KNR-W 4-01 d.6 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -robiórka i ponowne ułożenie istn. utwardzenia terenu wokół budynku-(trelinka/ płyty).25 cm Krotność = 2 ((16+33+16)*0.5*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.125</b>
104	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudwa beton gr.20 cm ((16+33+16)*0.5*0.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
105	KNR-W 2-01 d.6 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 0.5*(16+33+16)*1.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
106	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.25*(16+33+16)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.625</b>
107	KNR-W 2-01 d.6 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52-1.625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.375</b>
108	KNR-W 2-01 d.6 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 52+1.625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.625</b>
109	KNR 4-01 d.6 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze-wnętrznej 63 mm PN10 SDR17 63X3.8mm- woda 16+33+16	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
111	KNR-W 2-18 d.6 0213-01	Zasuwu typu"E" z obudową o śr.63 mm montowane na rurociągachPE-Nawier- tko-zasuwa samonawiercająca do rur PE 110/2" -[ kpl ]+ adapter do rur Pe GW 2" +obudowa i skrzynka uliczna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 45333000-0 WEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA WRAZ Z CZ.DOZIEMNĄ</b>					
112	KNR-W 4-01 d.7 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -robiórka i ponowne ułożenie istn. utwardzenia terenu wokół budynku-(trelinka/ płyty).25 cm Krotność = 2 ((15+20+14)*0.5*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.125</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -podbudwa beton gr.20 cm $((15+20+14)*0.5*0.2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
114	KNR-W 2-01 d.7 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $0.5*(15+20+14)*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
115	KNR-W 2-18 d.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $0.25*(15+20+14)*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.675</b>
116	KNR-W 2-18 d.7 0511-01 analogia	Zasyp piaskiem -wymiana gruntu-uzupełnienie różnicy zasypu $(0.5*(15+20+14)*1.1)-(0.25*(15+20+14)*0.1)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.725</b>
117	KNR-W 2-01 d.7 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(0.5*(15+20+14)*1.1)-(0.25*(15+20+14)*0.3)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.275</b>
118	KNR-W 2-01 d.7 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $(0.5*246*1.1)-(0.25*246*0.3)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.850</b>
119	KNR-W 2-19 d.7 0301-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach Rura PE do gazu, 63x5,8 pomarańczowa, PE100 SDR11 15+20+15	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
120	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE 63 czarna UP 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR-W 2-19 d.7 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
122	KNR-W 2-15 d.7 0313-05 kalk. własna	Montaż przejść PE/stal 50/63 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR-W 2-19 d.7 0220-02 analogia	Czyszczenie pneumatyczne (sprężarka ciśn. min 0,1MPa) gazowych przyłączy domowych 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
124	KNR-W 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
125	KNR 4-01 d.7 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR 4-01 d.7 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR 4-01 d.7 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR 2-15 d.7 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych b/s instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129	KNR 2-15 d.7 0403-04 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych b/s o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-BUFOR GAZU DN 100 L=1,5m WRAZ Z REDUKCJAMI 100/40 1.5	m m	 1.500	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
130	KNR 2-02 d.7 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 8+(1.5*2)	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
131	KNR 4-02 d.7 0505-03	Wstawienie kolan hamburskich z rur stalowych o śr. 40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.7 0312-01 analogia	Kurek kulowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.7 0312-01 analogia	Filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR-W 2-15 d.7 0524-03 analogia	Zawory kulowy gaz o śr. nominalnej 50 mm [kołnierzowy 1 szt. /GW 1szt.] 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR-W 2-15 d.7 0524-03 analogia	System detekcji gazu -metan -[kpl] -zawór odcinający MAG-3 DN50 -detektor gazu metan -moduł sterujący -sygnalizator dzwiko-akust. -okablowanie 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-15 d.7 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.7 0312-03 analogia	Rejestrator impulsów dla gazomierza G10 R280 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.7 0312-03 kalk. własna	Montaż gazomierza Gazomierz miechowy G10 r=280mm - dostarcza gestor sieci gazowej-monoz- łącze i wykonanie podejścia 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.7 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa, 600x600x250, naścienna, metalowa, ze skośnym daszkiem - żółta 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8 45330000-9 DEMONTAŻ ISTN.INSTALACJI SANITARNYCH I URZĄDZEŃ W BUDYNKU</b>					
140	KNR 4-02 d.8 0506-06 kalk. własna	Demontaż istniejących rurociągów w budynku - istniejące instalacje br.sanitar- nej kolizyjne i nasienne wraz z wywozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem- parter ETAP I 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 4-02 d.8 0520-02	Demontaż istniejących grzejników w budynku - wraz z wywozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem -parter ETAP I 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 7-07 d.8 0101-01 kalk. własna	Demontaż istniejących klimatyzatorów ściennych i podsufitowych -wraz z wy- wozem i utylizacją materiałów do 1km po uzgodnieniu z Inwestorem-parter ETAP I 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>