

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU UŻYTKOWEGO NA POTRZEBY
UTWORZENIA KLUBU "SENIOR" +
ADRES INWESTYCJI : JEDN. EWID. 021001_1, GRYFÓW ŚLĄSKI – MIASTO, OBREB 0002 GRYFÓW ŚLĄSKI, DZIAŁKA NR
299; 300; 301; 322/22
INWESTOR : GMINA GRYFÓW ŚLĄSKI
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 59-620 GRYFÓW ŚLĄSKI
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Natalia Paliwoda-Malcherek
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE					
1 Instalacja wentylacji mechanicznej					
1.1 Układ N1					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0102-03	1000 mm - udział kształtek do 55 %			
1		6.414	m ²	6.414	
				RAZEM	6.414
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0102-04	1400 mm - udział kształtek do 55 %			
1		21.869	m ²	21.869	
				RAZEM	21.869
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0102-06	4400 mm - udział kształtek do 55 %			
1		1.060	m ²	1.060	
				RAZEM	1.060
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.1.	0123-01	- udział kształtek do 55 %			
1		1.165	m ²	1.165	
				RAZEM	1.165
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1.	0123-02	- udział kształtek do 55 %			
1		7.448	m ²	7.448	
				RAZEM	7.448
6	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.	0131-02	do 200 mm - 200			
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - 200	szt.		
d.1.	0140-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do	szt.		
d.1.	0131-02	200 mm - 125			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - 125 i 100	szt.		
d.1.	0140-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-17	Przewód elastyczny 200 i 125	m ²		
d.1.	0122-02	Krotność = 0.5			
1	analogia	7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
d.1.	0146-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt.		
d.1.	0154-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.1.	0146-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna 400x200	szt.		
d.1.	0153-09				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 2-17 0153-09 analogia	Kłapa rewizyjna 300x200 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1. 1	KNR 2-17 0153-09 analogia	Kłapa rewizyjna 180x80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNR 2-17 0153-09 analogia	Pokrywa rewizyjna 100 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Układ W1					
18 d.1. 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 6.866	m ² m ²	 6.866	
				RAZEM	6.866
19 d.1. 2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 21.158	m ² m ²	 21.158	
				RAZEM	21.158
20 d.1. 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 0.907	m ² m ²	 0.907	
				RAZEM	0.907
21 d.1. 2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.063	m ² m ²	 0.063	
				RAZEM	0.063
22 d.1. 2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.807	m ² m ²	 3.807	
				RAZEM	3.807
23 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - 200 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1. 2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - 200 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 125 i 80 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - 125 i 80 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1. 2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewód elastyczny 200 i 125 Krotność = 0.5 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1. 2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Układ W2					
31 d.1. 3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.208	m ²	2.208	
				RAZEM	2.208
32 d.1. 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12.097	m ²	12.097	
				RAZEM	12.097
33 d.1. 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - 100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1. 3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewód elastyczny 100 Krotność = 0.5	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1. 3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Centrala					
38 d.1. 4	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna VTS WS020s-R-FPVH/WS020s-L-FPV podwieszana Węzeł pompowy System automatyki Akcesoria	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa					
39 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna PP-R fi16	m		
		0.7+0.7+1+1.5+1.5+1+0.5+1.5+1.5+1+2+2+1+1.5	m	17.400	
				RAZEM	17.400
40 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna PP-R fi20	m		
		1.5+1.5+1+2.5+1+1.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna PP-R fi25	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
42 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna PP-R fi32	m		
		12.5+2.5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła PP-R fi16	m		
		0.7+0.7+2+2+2+1.5+1.5+2.5+1+2	m	15.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.900
44 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła PP-R fi20 1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+2+1.5	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła PP-R fi25 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) poz.39+poz.40	m m	 26.400	
				RAZEM	26.400
47 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) poz.41+poz.42	m m	 20.200	
				RAZEM	20.200
48 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) poz.43+poz.44	m m	 26.900	
				RAZEM	26.900
49 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) poz.45	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zawór splukujący do pisuaru 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15mm poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne EA do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 30l	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy 50l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+19.8+poz.43+poz.44+poz.45	m m	 95.300	
				RAZEM	95.300
64 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.63	m m	 95.300	
				RAZEM	95.300
65 d.2	wycena indywidualna	Akcesoria łazienkowe * uchwyt i dozownik mydła w pianie, * uchwyt na papier toaletowy, * szczotka toaletowa z kompletem * pojemnik na papier	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
66 d.2	wycena indywidualna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych * 2 uchwyty ruchome * 2 uchwyty stałe	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
67 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15.8	m m	 15.800	
				RAZEM	15.800
68 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5+1+1.6+1.6+2.5+1.3+1+12.5+0.5+1.4+2.5+2+3	m m	 32.400	
				RAZEM	32.400
69 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+1+1++0.5+3.6+1+1.3+1+1.2+0.5+2.7+0.5+1.5+1.5+0.5	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
70 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+1.5+3+3+1.3+2.5+3+3+8.5	m m	 27.800	
				RAZEM	27.800
71 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - 1-komorowy z ociekaczem	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - 2-komorowy	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
73 d.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew w szafce porządkowej	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl. kpl.	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka porcelanowa Koło Nova Pro Bez Barrier umywalka 55x55 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z miską dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.3	wycena indywidualna	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm ocieplone wełną mineralną w obudowie z płyty gk na ruszcie, otynkowane i obłożone zgodnie z elewacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja c.o.					
87 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(51+10+8)*2	m	138.000	
				RAZEM	138.000
88 d.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(14+16+20)*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
89 d.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(13+8+2)*2	m	46.000	
				RAZEM	46.000
90 d.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(14+20+3+3+2)*2	m	84.000	
				RAZEM	84.000
91 d.4	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14*2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
92 d.4	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe/podtynkowe -11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe/podtynkowe -5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 5 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4	KNR 0-31 0301-03 analogia	Rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16x2,2 układana w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		(3+3.5+3.5+6.8+10.5+14.5+20+21+23+8+14)*2	m	255.600	
				RAZEM	255.600
97 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1400/400 22KV	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
98 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 920/600 22KV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 400/600 22KV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 600/600 22KV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1120/600 33KV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 920/600 33KV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
104 d.4	KNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.103	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
105 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.103	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
106 d.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja gazu					
107 d.5	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
108 d.5	KNR 2-15 0304-03 analogia	Bufor gazu DN50	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
109 d.5	KNR 7-24 0232-01 analogia	Filtr gazu o śr. nom. 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
110 d.5	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.5	KNR 2-15 0503-01 analogia	Kocioł gazowy o mocy 36kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.5	KNR 5-01 1308-05 analogia	Szafka gazowa natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.5	KNR 7-12 0102-01 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.5	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.5	KNR 7-12 0204-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.5	KNR 7-12 0209-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm w kolorze żółtym	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
6.1 Roboty ziemne					
117 d.6. 1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		3.3/1000	km	0.003	
				RAZEM	0.003
118 d.6. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		3.3*1*1	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
119 d.6. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		3.3*1*1	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
120 d.6. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		3.3*0.15	m ²	0.495	
				RAZEM	0.495
121 d.6. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30cm Krotność = 2	m ²		
		3.3*0.3	m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
122 d.6. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		3.3*0.2	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
123 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.118-(poz.120+poz.121+poz.122)	m ³	1.155	
				RAZEM	1.155

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.123	m ³	1.155	
				RAZEM	1.155
6.2 Roboty montażowe					
125 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
126 d.6. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.6. 2	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.6. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 0.5	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Przyłącze wodociągowe					
7.1 Roboty ziemne					
129 d.7. 1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		17.7/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.018
130 d.7. 1	KNR-W 2-01 0310-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
		17.7*1.5*1	m ³	26.550	
				RAZEM	26.550
131 d.7. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		17.7*1.5	m ²	26.550	
				RAZEM	26.550
132 d.7. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		17.7*0.15	m ²	2.655	
				RAZEM	2.655
133 d.7. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30cm Krotność = 2	m ²		
		17.7*0.15	m ²	2.655	
				RAZEM	2.655
134 d.7. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		17.7*0.2	m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
135 d.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.130-(poz.132+poz.133+poz.134)	m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
136 d.7. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.135	m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
7.2 Roboty montażowe					
137 d.7. 2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.7. 2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.7. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.7. 2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.7. 2	KNR-W 2-18 0213-02 analogia	Obudowa ze skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.7. 2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.7. 2	KNR-W 2-18 0808-03 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 3.10	m m	 3.100	
				RAZEM	3.100
144 d.7. 2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 13.30	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
145 d.7. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17.7	m m	 17.700	
				RAZEM	17.700
146 d.7. 2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 0.1 17.7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 17.700	
				RAZEM	17.700