

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD-KAN, P.POŻ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA i WENTYLACJI MECHANICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KLUBOWO - SZATNIOWEGO, BUDOWA BOISK W SUPRAŚLU PRZY UL. KONARSKIEGO, działka nr ewid. 1308, obręb ewidencyjny 0281-Supraśl, jednostka ewidencyjna 200209_4-Supraśl ORAZ BUDOWA PRZEDŁUŻENIA UL. OGRODOWEJ WRAZ ZE ZJAZDEM NA UL. KONARSKIEGO, NA DZ. NR EW. GRUNTU 1308, 563 (PAS DROGOWY UL. KONARSKIEGO), 1312 (PAS DROGOWY UL. OGRODOWEJ).
INWESTOR : GMINA SUPRAŚL
ADRES INWESTORA : 16-030 SUPRAŚL, UL. PIŁSUDSKIEGO 58
WYKONAWCA ROBÓT : HYDROS MACIEJ SAWICKI
BRANŻA : ETAP II SANITARNE I TECHNOLOGICZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Sawicki
DATA OPRACOWANIA : 10 czerwiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		INSTALACJA C.O. Rurociągi			
1 d.1.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wariant 1 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wariant 1 10	m m	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
2 d.1.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 28	m m	 28.0000	 28.0000
				RAZEM	28.0000
3 d.1.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wariant 1 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wariant 1 34	m m	 34.0000	 34.0000
				RAZEM	34.0000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0410-0500	Rurociągi z polietylenu PEX-c z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18x2 mm układane w izolacji termicznej (np.thermacompact gr.6mm) w rurze osłonowej "peszel" w szluchcie podłogi wraz kształtkami zaciskowymi Rurociągi z polietylenu PEX-c z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18x2 mm układane w izolacji termicznej (np.thermacompact gr.6mm) w rurze osłonowej "peszel" w szluchcie podłogi wraz kształtkami zaciskowymi 188	m m	 188.0000	 188.0000
				RAZEM	188.0000
5 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych DN15 10 DN20 28 DN25 34 DN16x2 188	m m m m	 10.0000 28.0000 34.0000 188.0000	 260.0000
				RAZEM	260.0000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 188	m m	 188.0000	 188.0000
				RAZEM	188.0000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	9.0000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-0200 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania trzykrotne w budynkach niemieszkalnych Płukanie instalacji centralnego ogrzewania trzykrotne w budynkach niemieszkalnych 10+28+34+188	m m	 260.0000	 260.0000
				RAZEM	260.0000
1.2		INSTALACJA C.O. Armatura			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - wariant 1 Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - wariant 1 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm - wariant 1 Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm - wariant 1 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-0300	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - wariant 1	szt.		
		Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - wariant 1 2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem do miejsc publicznych np. typ B f-my Heimeier do grzejników typu V lub równoważne	szt.		
		Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem do miejsc publicznych np. typ B f-my Heimeier do grzejników typu V lub równoważne 9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
14 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi np. F-exakt DT 15 z głowicami typ B f-my Heimeier lub równoważne	kpl.		
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi np. F-exakt DT 15 z głowicami typ B f-my Heimeier lub równoważne 9	kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-0700 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-0600 analogia	Automatyczne zawory odpowietrzające do grzejnika np. Taco went 1/2" lub równoważne	szt.		
		Automatyczne zawory odpowietrzające do grzejnika np. Taco went 1/2" lub równoważne 9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-0300	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer.780 mm, wys.680 i gł. regulowanej 110-165 np.typ SWPS-10/7wyposażone w: -rozdzielacze 1" (2 obwody) z nyplami do śrubunków -trójnik z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem spustowym	kpl.		
		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer.780 mm, wys.680 i gł. regulowanej 110-165 np.typ SWPS-10/7wyposażone w: -rozdzielacze 1" (2 obwody) z nyplami do śrubunków -trójnik z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem spustowym 3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.3		INSTALACJA C.O. Grzejniki			
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-0300	Profilowane grzejniki zaworowe jednopłytkowe np. f-my KERMI o wys.600 mm, dł. 920mm montowane na ścianie	szt.		
		11KV600/920lub równoważne			
		Profilowane grzejniki zaworowe jednopłytkowe np. f-my COSMO o wys.600 mm, dł. 920mm montowane na ścianie			
		11KV600/920lub równoważne 6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-0700	Profilowane OCYNKOWANE grzejniki zaworowe płytowe np. f-my KERMI o wys.600 mm, dł. 920mm montowane na ścianie	szt.		
		11-600/800 lub równoważne			
		Profilowane OCYNKOWANE grzejniki zaworowe płytowe np. f-my COSMOo wys.600 mm, dł. 800mm montowane na ścianie			
		KVO 11-600/800 lub równoważne 3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
1.4		INSTALACJA C.O. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja cieplna			
20 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12/2	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
21 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		Odtłuszczenie rurociągów 6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
22 d.1.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m ²		
		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 6	m ² m ²	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
24 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna 10	m m	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
25 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna 28	m m	 28.0000	 28.0000
				RAZEM	28.0000
26 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważna 34	m m	 34.0000	 34.0000
				RAZEM	34.0000
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
27 d.2.1	KNR 2-17 0156-03	KRATKI TRANSFEROWE NOVAD 200x150 KRATKI TRANSFEROWE NOVAD 200x150 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
28 d.2.1	KNR 2-17 0153-04	REWIZJE KANAŁOWE REWIZJE KANAŁOWE IPFQ 180x80 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
29 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm typu SINUS -C Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm typu SINUS -C SINUS-C-100 nawiewne 4+6+6 SINUS-C-100 wywiewne 4+4+3	szt. szt. szt.	 16.0000 11.0000	 27.0000
				RAZEM	27.0000
30 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100, 125, 200,250 mm, Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100, 125, 200,250 mm, śr 100 27	szt. szt.	 27.0000	 27.0000
				RAZEM	27.0000
31 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm 300x150 300x200 1 2	szt. szt. szt.	 1.0000 2.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
32 d.2.1	KNR 2-17 0154-0301	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm - 400x200 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm - 500x500 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
33 d.2.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 17.07	m ² m ²	 17.0700	 17.0700
				RAZEM	17.0700
34 d.2.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej OKRĄGŁE SPIRO, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej OKRĄGŁE SPIRO, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 11	m ² m ²	 11.0000	 11.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-16 d.2.1 0305-02 analogia	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych	m ²	RAZEM	11.0000
		3.49+3.26	m ²	6.7500	
				RAZEM	6.7500
36	KNR 2-16 d.2.1 0305-02 analogia	Izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminium przewodów wentylacyjnych	m ²		
		69.78	m ²	69.7800	
				RAZEM	69.7800
2.2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ urządzenia			
37		Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna podwieszana 800 m3/h z nagrzewnica wodną KLIMOR z automatyką	kpl.		
d.2.2		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
38		Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna stojąca 400 m3/h z nagrzewnica wodną KLIMOR z automatyką	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		INSTALACJA WOD-KAN, P.POŻ			
3.1		Instalacja wodociągowa CPV 45332200-5, CPV 45343000-3			
39	KNR 2-15 d.3.1 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	19.0000	
		19		RAZEM	19.0000
40	KNR 2-15 d.3.1 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	19.0000	
		19		RAZEM	19.0000
41	KNR 2-15 d.3.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	29.0000	
		29		RAZEM	29.0000
42	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE- RT/AL/PE- HD o śr. zewnętrznej 20x2.0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 2	m		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE- RT/AL/PE- HD o śr. zewnętrznej 20x2.0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 2	m	32.0000	
		na ścianach	m	32.0000	
		32		RAZEM	64.0000
		w posadzce i brzdach ściennych	m	32.0000	
		32		RAZEM	64.0000
43	KNR-W 2-15 d.3.1 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
44	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x2.0 mm - wariant 3	szt.		
		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x2.0 mm - wariant 3	szt.	6.0000	
		umywalka	szt.	2.0000	
		6	szt.	2.0000	
		zlewy	szt.	0.0000	
		2	szt.	1.0000	
		natryski	szt.		
		2	szt.		
		pisuary	szt.		
		0	szt.		
		złączki do węża	szt.		
		1	szt.		
				RAZEM	11.0000
45	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-0702	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. 20x2.0 mm - wariant 3	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. 20x2.0 mm - wariant 3 miska ustępowa 3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0410-0100 analogia	Szafki instalacyjne podtynkowe - typ SWPS- z rozdzielaczami	szt.		
		Szafki instalacyjne podtynkowe - typ SWPS- z rozdzielaczami 2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-0200	HYDRANTY HP 25 Szafki hydrantowe wnekowe (650x700x250mm) z zaworem o śr. 25mm, wężem półsztywnym L=30m i prądownicą Szafki hydrantowe wnekowe (650x700x250mm) z zaworem o śr. 25mm, wężem półsztywnym L=30m i prądownicą 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0126-0500	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) - wariant 1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) - wariant 1 29+38	m m	 67.0000	
				RAZEM	67.0000
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 2 64	m m	 64.0000	
				RAZEM	64.0000
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 64+67	m m	 131.0000	
				RAZEM	131.0000
51 d.3.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 131/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.6550	
				RAZEM	0.6550
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-0201	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2 w rozdzielaczach 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-0301	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0106	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 7- zawory na rozdzielaczach w szafkach instalacyjnych Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 7- zawory na rozdzielaczach w szafkach instalacyjnych 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-0100	Kurki kulowe kątowe 10xG1/2 na podejściach do umywalek i zlewów - węże gięte do podłączenia umywalek Kurki kulowe kątowe 10xG1/2 na podejściach do umywalek i zlewów - węże gięte do podłączenia umywalek 2*2	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wodooszczędne DN 15 do umywarek	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wodooszczędne Franke AQUA 200-ukośna bateria samozamykająca z regulacją temperatury DN 15 do umywalk	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
58 d.3.1	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.20x2.0mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Izolacja rurociągów śr.20x2.0mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		64	m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
59 d.3.1	KNR 0-34 0101-10 poz.zast.	Izolacja rurociągów śr 20x2,8 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wsp. przewodzenia ciepła - 0,035 W/mK przy 40 st.C, kolor płaszcza - szary, gęstość - 20 kg/m3, temperatura pracy - do 135 st.C, zapach neutralny, kategoria pożarowa - klasa E Izolacja rurociągów śr 20x2,8 mm otulinami jednowarstwowymi gr.35mm, wsp. przewodzenia ciepła - 0,035 W/mK przy 40 st.C, kolor płaszcza - szary, gęstość - 20 kg/m3, temperatura pracy - do 135 st.C, zapach neutralny, kategoria pożarowa - klasa E	m		
		19	m	19.0000	
				RAZEM	19.0000
60 d.3.1	KNR 0-34 0101-11 poz.zast.	Izolacja rurociągów PP śr 32x4,5 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm, wsp. przewodzenia ciepła - 0,035 W/mK przy 40 st.C, kolor płaszcza - szary, gęstość - 20 kg/m3, temperatura pracy - do 135 st.C, zapach neutralny, kategoria pożarowa - klasa E Izolacja rurociągów PP śr 32x4,5 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm, wsp. przewodzenia ciepła - 0,035 W/mK przy 40 st.C, kolor płaszcza - szary, gęstość - 20 kg/m3, temperatura pracy - do 135 st.C, zapach neutralny, kategoria pożarowa - klasa E	m		
		29	m	29.0000	
				RAZEM	29.0000
3.2		Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332300-6, CPV 45332400-7			
61 d.3.2		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi o śr 160mm, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi o śr 160mm, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		21.54	m ³	21.5400	
				RAZEM	21.5400
62 d.3.2	KNR-W 2-01 0312-0200	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		21.54	m ³	21.5400	
				RAZEM	21.5400
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -kan. sanitarna - 204.0m -kan. technologiczna - 15.0m	m		
		51	m	51.0000	
				RAZEM	51.0000
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych kan. sanitarna - 11.0m	m		
		11	m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowym wykopie w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowym wykopie w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2+2+21+12	m	37.0000	
				RAZEM	37.0000
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		WPUSTY 1	podejś- cie	1.0000	
		UMYWALKI 1	podejś- cie	1.0000	
		ZLEWY 0	podejś- cie	0.0000	
		NATRYSKI 0	podejś- cie	0.0000	
		PISUARY 0	podejś- cie	0.0000	
				RAZEM	2.0000
68 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych MISKA USTĘPOWA 1	podejś- cie podejś- cie	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ściekowe podłogowy o śr. 50 mm z syfonem i kratką ze stali szlachetnej 100x100 z zamknięciem rewizyjnym Wpusty ściekowe podłogowy ACO ABS o śr. 50 mm z syfonem i kratką ze stali szlachetnej 100x100 z zamknięciem rewizyjnym 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-0200	UMYWALKI umywalka pojedyncza UMYWALKI umywalka pojedyncza QUADRO z miranitu z otworem na baterię. Wymiary:600 x 125 x 530 + Z-ANMW 901-zawór odpływowy z sitkiem DN 32 do umywalek. Wymiary:fi 55x24 zgodnie ze specyfikacją 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-0300	Miska Ustępowa CMPX 592B-lejowa, wisząca miska ustępowa ze stali szlachetnej z deską czarną. Wymiary:360 x 353 x 500 + CMPX 142-stelaż podtynkowy AQUAFIX do ciśnieniowej armatury spłukującej do misek WC. Wymiary:1185 x 525 + Z-CMPX 140-zestaw uchwy- tów montażowych do mocowania stelaży podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.3		WENTYLACJA WC			
74 d.3.3		WENTYLATORY OSIOWE ŁAZIENKOWE V=100m3/h WENTYLATORY OSIOWE ŁAZIENKOWE V=100m3/h 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000