

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI TECHNICZNO-BUDOWLANymi I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaszowskiego, 28-366 Małogoszcz, dz. nr 1695 i 1696 obr. 0001
INWESTOR : GMINA MAŁOGOSZCZ
ADRES INWESTORA : UL. JASZOWSKIEGO 3A, 28-366 MAŁOGOSZCZ
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wodociągowe (CPV 4532200-5 Hydraulika)			
1	KNNR 4 d.1 0112-01 analiza ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
		119+36	m	155.000	
				RAZEM	155.000
2	KNNR 4 d.1 0112-01 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 4 d.1 0112-02 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 4 d.1 0112-03 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 4 d.1 0112-04 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 0-34 d.1 0101-01 ST-01.05.00	Izolacja rurociągów śr. 12-26 mm otulinami - pianka polietylenowa- 13 mm - zimna i ciepła woda	m		
		poz. 1+poz. 2+poz. 3	m	191.000	
				RAZEM	191.000
7	KNR 0-34 d.1 0101-07 ST-01.05.00	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm pianka polietylenowa - gr. 13 mm - zimna woda	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 0-34 d.1 0101-11 ST-01.05.00	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm -pianka polietylenowa - gr 20 mm - ciepła woda	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNNR 4 d.1 0127-01 ST-01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0127-04 ST-01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5	m	269.000	
				RAZEM	269.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0707-01 ST-01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz. 10/200	odc.20 0m	1.345	
				RAZEM	1.345
12	KNR-W 2-18 d.1 0708-01 ST-01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz. 10/200	odc.20 0m	1.345	
				RAZEM	1.345
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-01 ST-01.01.00	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0137-01 ST-s-01.01.00	Baterie umywalkowa stojąca, jednoruchwytowa do umywalk dla osób niepełnosprawnych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1 0137-01 ST-01.01.00	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	5.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-09 ST-01.01.00	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 ST-01.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	6.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 ST-s- 01.01.00	Umywalki przeznaczone dla osób niepełnosprawnych- umywalka wisząca z przelewem wraz z zestawem umywalkowym, odpływowym ściennym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0229-04 ST-01.01.00	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego jednokomorowe	szt.		
		3	szt.	3.000	3.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0229-01 ST-01.01.00	Zlew porządkowy z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0230-05 ST-01.01.00	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6	kpl.	6.000	6.000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01 ST-01.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wraz z deską sedesową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	3.000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01 ST-01.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	3.000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0202-01 ST-01.01.00	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	3.000
25	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01 ST-s- 01.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska kompaktowa o wysokości 34 cm z odpływem poziomym wraz z deską sedesową dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
26	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01 ST-s- 01.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych wraz z przedłużką rury dopływowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
27	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0202-01 ST-s- 01.01.00	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna-dla osób niepełnosprawnych- przycisk splukujący	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-15 d.1 0234-01 ST-01.01.00	Pisuary pojedyncze z płuczką z syfonem	kpl.		
	2		kpl.	2.000	2.000
29	KNR 0-35 d.1 0124-04 ST- 01.01.00	Kabiny natryskowe z szybami z płyt polistyrenowych wraz z brodzikami	kpl.	RAZEM	
	3		kpl.	3.000	3.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 ST-01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.13*2+poz.14*2+poz.15*2+poz.16*2+2+4	szt.	36.000	
	4		szt.	RAZEM	36.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0116-07 ST-01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	4.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 ST-01.01.00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2" na 1/2"	szt.		
	4		szt.	4.000	4.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 ST-01.01.00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2 "na 3/8"mm	szt.		
	36		szt.	36.000	36.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0130-01 ST-01.01.00	Zawory czepalne z wbudowaną blokadą zwrotną	szt.		
	4		szt.	4.000	4.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0132-01 ST- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 ST- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	3.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0132-03 ST- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0132-04 ST- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0140-02 ST-01.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0123-02 ST-01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	1.000
41	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0132-02 ST- 01.01.00	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz montażem zaworów regulacyjnych na cyrkulacji-ogranicznik temperatury cyrkulacji	szt		
		2	szt	2.000	2.000
44	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz montażem term elektronicznych wraz z kompletnym osprzętem o pojemności 100 litrów.	szt		
		2	szt	2.000	2.000
45	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz montażem przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 230 W.	szt		
		2	szt	2.000	2.000
46	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebi- instalacja wo- dociągowa.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
47	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Rury osłonowe DN 65	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
48	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. do 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
2		Kanalizacja sanitarna + technologiczna (CPV 45332200-5 Hydraulika)			2.000
49	KNNR 4 d.2 0112-04 ST-s- 01.01.00	Rurociagi w instalacjach kanalizacji ciśnieniowej z tworzyw szlucznych o śr. zewnętrznej 40 mm z PE-HD	m		
		8	m	8.000	8.000
50	KNNR 4 d.2 0208-01 ST-01.01.00	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		51	m	51.000	51.000
51	KNNR 4 d.2 0208-02 ST-01.01.00	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	12.000
52	KNNR 4 d.2 0208-03 ST-01.01.00	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		101	m	101.000	101.000
53	KNNR 4 d.2 0203-03 ana- logia ST-01.01.00	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.000	45.000
54	KNNR 4 d.2 0203-04 ST-01.01.00	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		104	m	104.000	104.000
55	KNR-W 4-01 d.2 0106-01 ST-01.01.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 128*1,4*1,0	m ³		
			m ³	179.200	179.200
56	KNR-W 2-01 d.2 0609-01 ST-01.01.00	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie 128*0,8*0,2	m ³		
			m ³	20.480	20.480
				RAZEM	20.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18 d.2 0511-04 ST-01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypek grub. 25 cm (Zasyпка ru-rociagu piaskiem z zagęszczeniem) obsypka i nadsypka)	m ³		
		128*0.8*0.3	m ³	30.720	30.720
58	KNR-W 4-01 d.2 0106-03 ST-01.01.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	RAZEM	
		poz.55-poz.56-poz.57-17.92	m ³	110.080	
59	KNR 1 d.2 0202-08 ST-01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad-odwóz ziemi pozostałej z podsypki, obsypki, nadsypki	m ³	RAZEM	110.080
		poz.56+poz.57+17.92	m ³	69.120	69.120
60	KNR 1 d.2 0208-02 ST-01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	69.120	69.120
61	KNR 4 d.2 0211-01 ST-01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.000	17.000
62	KNR 4 d.2 0211-03 ST-01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.000	13.000
63	KNR 4 d.2 0222-02 ST-01.01.00	Czyszczałki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	6.000
64	KNR 4 d.2 0213-05 ST-01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	6.000
65	KNR 4 d.2 0218-01 ST-01.01.00	Wpust podłogowy pionowy z pileczką antyzapachową	szt.		
		7	szt.	7.000	7.000
66	KNR-W 2-18 d.2 0706-02 ST-01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.-1 prób.		
		1	odc.-1 prób.	1.000	1.000
67	kalkulacja in-dywidulna ST-s-01.01.00	Pompa zatapialna -max wydajność 150 L/min, max wysokość tłoczenia 5 m, Moc/zasilanie 0,3 kW/ 230 V wraz z węzłem	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
68	KNR 4 d.2 0225-03 ana-logia ST-s-01.01.00	Studzienka kanalizacyjna prefabrykowana żelbetowa dn 600 z pokrywą żelbetową i włazem dn 600 typu lekkiego głębokość H=1,00 m	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
69	KNR 1 d.2 0609-04 ana-logia ST-s-01.01.00	Dostawa wraz z montażem korytka odwadniającego o szerokości 200 mm, z rusztem żeliwnym, szczelinowym, blokada ze śrubą do rusztów.	m		
		17	m	17.000	17.000
70	KNR 4 d.2 1417-02 ana-logia ST-s-01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe z odwodnienia liniowego- studzienka z ocynku z osadnikiem	szt.		
				17.000	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt	2.000	
71	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-s- 01.01.00	Dostawa wraz z montażem - wpust szczelny do gromadzenia zanieczyszczeń z wjeżdżających samochodów (wykonanie warsztatowe). Wpusty należy zaizolować przeciwwilgociowo.	szt.	RAZEM	2.000
	1		szt.	1.000	
72	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-s- 01.01.00	Wykonanie rewizji na poziomie głównym - "korek kanalizacji sanitarnej"	kpl.	RAZEM	1.000
	1		kpl.	1.000	
73	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Rury osłonowe DN 250	szt.	RAZEM	1.000
	2		szt.	2.000	
74	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. do 250 mm	szt.	RAZEM	2.000
	2		szt.	2.000	
75	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-S- 01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebieg- kanalizacja sanitarna.	kpl	RAZEM	2.000
	1		kpl	1.000	
3		Instalacja centralnego ogrzewania (CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania)		RAZEM	1.000
76	KNR 4 d.3 0404-01 ST-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT	m		
	502		m	502.000	
				RAZEM	502.000
77	KNR 4 d.3 0404-01 ST-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach np. PE-RT/AL/PE-RT	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0404-02 ST-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach np. PE-RT/AL/PE-RT	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0404-03 ST-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach np. PE-RT/AL/PE-RT	m		
	68		m	68.000	
				RAZEM	68.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0404-04 ST-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach np. PE-RT/AL/PE-RT	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 0-34 d.3 0101-06 ST-01.05.00	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.13 -planka polietylenowa	m		
	poz.76+poz.77+poz.78		m	558.000	
				RAZEM	558.000
82	KNR 0-34 d.3 0101-11 ST-01.05.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami o gr.20 mm -planka polietylenowa	m		
	poz.79+poz.80		m	78.000	
				RAZEM	78.000
83	KNR-W 4-03 d.3 1001-15 ST-01.02.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w betonie	m		
	poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80		m	636.000	
				RAZEM	636.000
84	KNR-W 4-03 d.3 1014-02 ST-01.02.00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m³		
	0.15*0.15*poz.83		m³	14.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 4-03 d.3 1012-02 ST-01.02.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	RAZEM	14.310
		poz.83	m	636.000	
86	KNNR 4 d.3 0410-02 ST-01.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	RAZEM	636.000
		3	szt.	3.000	
87	KNNR 4 d.3 0410-03 ST-01.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 z zaworami	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
88	KNNR 4 d.3 0411-01 ST- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 15	szt.	RAZEM	1.000
		6	szt.	6.000	
89	KNNR 4 d.3 0411-02 ST- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 20	szt.	RAZEM	6.000
		1	szt.	1.000	
90	KNNR 4 d.3 0411-01 ST- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINAJĄCY DN 15	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
91	KNNR 4 d.3 0411-02 ST- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINAJĄCY DN 20	szt.	RAZEM	4.000
		7	szt.	7.000	
92	KNNR 4 d.3 0406-03 ST-01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	RAZEM	7.000
		1	próba	1.000	
93	KNNR 4 d.3 0436-01 ST-01.02.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urtz.	RAZEM	1.000
		poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+2	urtz.	30.000	
94	KNNR 4 d.3 0418-07 ST-01.02.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe energooszczędne o wys. 600 mm i dług. 400 mm-zasilanie dolne -głębokość 100 mm	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
95	KNNR 4 d.3 0418-07 ST-01.02.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe energooszczędne o wys. 600 mm i dług. 600 mm-zasilanie dolne -głębokość 100 mm	szt.	RAZEM	1.000
		11	szt.	11.000	
96	KNNR 4 d.3 0418-07 ST-01.02.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe energooszczędne o wys. 600 mm i dług. 700 mm-zasilanie dolne -głębokość 100 mm	szt.	RAZEM	11.000
		2+6	szt.	8.000	
97	KNNR 4 d.3 0418-07 ST-01.02.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe energooszczędne o wys. 600 mm i dług. 800 mm-zasilanie dolne -głębokość 100 mm	szt.	RAZEM	8.000
		2	szt.	2.000	
98	KNNR 4 d.3 0418-07 ST-01.02.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe energooszczędne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm-zasilanie dolne -głębokość 100 mm	szt.	RAZEM	2.000
		5	szt.	5.000	
99	KNNR 4 d.3 0418-07 ST-01.02.00	Grzejniki zintegrowane dwupłytkowe energooszczędne o wys. 600 mm i dług. 1200 mm-zasilanie dolne -głębokość 100 mm	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
100	kalkulacja in- d.3 dywidualna ST-01.02.00	Dostawa wraz z montażem zestawu przyłączeniowego do grzejników o śr. nominalnej 15 mm-np. element przyłączeniowy o figurze kątowej	kpl		
		28	kpl	28.000	
101	KNR 4 d.3 0412-01 ST-01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostaticzna	szt.		28.000
		poz.100	szt.	28.000	
102	kalkulacja in- d.3 dywidualna ST-S- 01.02.00	Dostawa wraz z montażem kurtyny powietrza z nagrzewnicą elektryczną z pilotem- pozycja pracy pozioma , L = 1,05 m	kpl		28.000
		3	kpl	3.000	
103	kalkulacja in- d.3 dywidualna ST-S- 01.02.00	Dostawa wraz montażem aparatu grzewczo wentylacyjnego wraz z kompletną automatyką i zaworem trójdrogowym, zasilanie 1 x 230 V , 70/50 , temperatura powietrza napływającego + 12 C wraz z regulatorem 5 cło- stopniowym,termostat pomieszczeniowy on/off	kpl		3.000
		2	kpl	2.000	
104	kalkulacja in- d.3 dywidualna ST-S- 01.02.00	Podłączenie do węża ciepłego instalacji centralnego ogrzewania.	kpl		2.000
		1	kpl	1.000	
4		Instalacja wentylacji nawiewno wywiewnej (CPV 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych)		RAZEM	1.000
4.1		Układ Nawiewno- wywiewny			
105	KNR-W 2-17 d.4. 0118-03 1 ST-01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		33	m ²	33.000	33.000
106	KNR-W 2-17 d.4. 0103-03 1 ST-01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		29	m ²	29.000	
107	KNR-W 2-17 d.4. 0103-04 1 ST-01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		31	m ²	31.000	31.000
108	KNR-W 2-17 d.4. 0154-01 1 ST-01.03.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm- 200 x 300 mm , L =1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
109	KNR-W 2-17 d.4. 0146-01 1 ST-01.03.00	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 400 x 200 mm	szt.		1.000
		2	szt.	2.000	
110	KNR-W 2-17 d.4. 0154-05-ana- logia ST-s- 01.03.00	Montaż centrali o wydajności 780 m3/h wraz z tłumikiem -nawiewna podwie- szana z kompletną automatyką- Układ N1	kpl.		2.000
		1	kpl.	1.000	
111	KNR-W 2-17 d.4. 0205-01 1 ST-01.03.00	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym wraz z regulatorem obrotów o wydajności max 360m3/h	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
112	KNR-W 2-17 d.4. 0205-01 1 ST-01.03.00	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym wraz z regulatorem obrotów o wydajności max 160m3/h	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4. 0201-01 1 ST-01.03.00	KNR 2-17	Wentylatory o wydajności do 80 m3/h lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	szt.	6.000	
		6	szt.	RAZEM	6.000
114 d.4. 0201-01 1 ST-01.03.00	KNR 2-17	Wentylatory o wydajności do 180 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
115 d.4. 0201-01 1 ST-01.03.00	KNR 2-17	Wentylatory z czujnikami wilgotności i klapą zwrotną lub inne równoważne o nie gorszych parametrach o wydajności do 95 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
116 d.4. 0208-02 1 ST-01.03.00	KNR 2-17	Wentylatory dachowe o wydajności 400 m3/h wraz z kompletną automatyką.	szt.		
		1	szt.	1.000	1.000
117 d.4. 0138-02 1 ST-01.03.00	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wraz z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3+6+3+1	szt.	13.000	13.000
118 d.4. 0138-02 1 ST-01.03.00	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjna z przepustnicą i klapą zwrotną montowane na kanałach grawitacyjnych.	szt.		
		3	szt.	3.000	3.000
119 d.4. 0149-02 1 ST-01.03.00	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		12	szt.	12.000	12.000
120 d.4. 0145-01 1 ST-01.03.00	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powyżej trza	szt.		
		11	szt.	11.000	11.000
121 d.4. 0145-01 1 ST-01.03.00	kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz montażem wentylatora kanałowego Vp = 400 m3/h, spręż statyczny 220 Pa, na I biegu, z nagrzewnicą kanałową,króćcem elastycznym do wentylatora,przepustnicą kanałową,regulatorem 5 - cio stopniowym, automatyka do zestawu ze sterownikiem- układ nawiewu do kanału.	kpl		
		1	kpl	1.000	1.000
122 d.4. 0145-01 1 ST-01.03.00	kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz montażem systemu odciągu spalin samochodowych: odsysacz spalin - 3 szt. , wentylator dachowy o wydajności 6200 m3/h, podciśnienie maksymalne 2450 Pa,podstawa dachowa B250, cokol blaszany, tłumik kanałowy DN 250, L =1000 mm, zespół elektryczny do wentylatora.	kpl		
		1	kpl	1.000	1.000
123 d.4. 0153-02 1 ST-01.03.00	KNR-W 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	15.000
4.2		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
124 d.4. 0145-01 2 ST-01.05.00	kalkulacja indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową 40 mm mocowane na szpilki zgrzewane, średnica kanałów do 400 mm	m ²		
		poz.105+poz.106+poz.107	m ²	93.000	93.000
4.3		Wentylacja higrosterowalna			
125 d.4. 0118-03 3 ST-01.03.00	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		35	m ²	35.000	35.000
126 d.4. 0156-01 3 ST-01.03.00	KNR 2-17	Nawiewnik higrosterowalny okienny z kompletną czerpnią o wydajności 5- 45 m3/h	szt.		
		10	szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	kalkulacja in- d.4. dywidualna 3 ST-01.03.00	Wentylator centralny akustyczny wyciągowy do wentylacji higrosterowalnej	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
128	KNR-W 2-17 d.4. 0138-01 3 ST-01.03.00	Kratki wentylacyjne higrosterowalne - 40 m3/h	szt.		
		11	szt.	11.000	11.000
129	KNR-W 2-17 d.4. 0144-01 3 ST-01.03.00	Wyrzutnie dachowe kolowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
130	KNR-W 2-17 d.4. 0149-01 3 ST-01.03.00	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kana- lowych	szt.		
		2	szt.	2.000	2.000
4.4		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
131	kalkulacja in- d.4. dywidualna 4 ST-01.05.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym małą lamelową 40 mm mocowane na szpilki grzewane, średnica kanałów do 400 mm	m ²		
		poz.125	m ²	35.000	35.000
4.5		REGULACJA INSTALACJI WENTYLACJI			
132	kalkulacja in- d.4. dywidualna 5 ST-01.03.00	Regulacja, rozruch, próba instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	1.000