
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku na potrzeby Centrum Usług Socjalnych w Gminie Rzepin
dz. nr 2655/2,1438 obręb RZEPIN - miasto
jedm.ewid. 257-m.RZEPIN

INWESTOR : GMINA RZEPIN
PLAC RATUSZOWY 1
69-100 RZEPIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Michalak (ROBOTY SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : 8 luty 2024

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynków łączności z częściową zmianą sposobu użytkownika na cele usług społecznych w Rzepinie					
1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNR 2-01 120-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnej w terenie równinnym [analogia] 0,004	km km	0,0040	
				RAZEM	0,0040
2 d.1	KNR 2-01 317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 3,2	m ³ m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
3 d.1	KNR 4-02 230-2	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm w wykopie 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,08	m ³ m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
5 d.1	KNR 4-01 108-10	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km 0,08	m ³ m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
6 d.1	KNR 2-18 WACETOB 801-4	Włączenie do istniejącej studni [analogia] 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 2-18 501-2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2,4	m ² m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
8 d.1	KNR 2-18 WACETOB 408-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNR 2-18 WACETOB 706-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m 0,08	próba - 50 m próba - 50 m	0,08	
				RAZEM	0,08
10 d.1	KNR 2-18 501-4	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z ubiciem warstwami co 10 cm [analogia] 2,4	m ² m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
11 d.1	KNR 2-01 320-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 2,24	m ³ m ³	2,24	
				RAZEM	2,24
12 d.1	KNR 4-01 108-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III 0,96	m ³ m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
13 d.1	KNR 4-01 108-4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km 0,96	m ³ m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
14 d.1	1-1	Badanie zagęszczenia gruntu [kalkulacja indywidualna] 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	1-1	Wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej [kalkulacja indywidualna] 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przyłącze wodociągowe			
16 d.2	KNR 2-01 120-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnej w terenie równinnym [analogia] 0,0318	km km	0,0318	
				RAZEM	0,0318

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 d.2 317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m ³		
		38,35	m ³	38,35	
				RAZEM	38,35
18	KNR 4-02 d.2 114-4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
19	KNR 2-18 d.2 501-2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		12,88	m ²	12,88	
				RAZEM	12,88
20	KNR 4-02 d.2 105-2	Włączenie do istniejącego przyłącza PE d:32mm [analogia]	msc		
		1	msc	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 4-02 d.2 105-4	Włączenie do istniejącego przyłącza PE d:63mm [analogia]	msc		
		1	msc	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-18 d.2 WACETOB 109-1	Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		29,4	m	29,40	
				RAZEM	29,40
23	KNR 2-18 d.2 WACETOB 109-1	Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		2,8	m	2,80	
				RAZEM	2,80
24	KNR 2-18 d.2 WACETOB 111-4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze		
		4	złącze	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR 2-18 d.2 WACETOB 704-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 90 mm	próba - 200 m		
		0,161	próba - 200 m	0,1610	
				RAZEM	0,1610
26	KNR 2-18 d.2 WACETOB 707-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		32,2	m	32,20	
				RAZEM	32,20
27	KNR 2-18 d.2 WACETOB 708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		32,2	m	32,20	
				RAZEM	32,20
28	KNR 2-25 d.2 614-1	Ręczne układanie taśmy ostrzegawczej niebieskiej z wkładką metalową, nad przewodami [analogia]	m		
		32,2	m	32,20	
				RAZEM	32,20
29	KNR 4-127- d.2 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-18 d.2 501-4	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z ubiciem warstwami co 10 cm [analogia]	m ²		
		12,88	m ²	12,88	
				RAZEM	12,88
31	KNR 2-01 d.2 320-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m ³		
		35,77	m ³	35,77	
				RAZEM	35,77
32	KNR 4-01 d.2 108-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III	m ³		
		2,58	m ³	2,58	
				RAZEM	2,58
33	KNR 4-01 d.2 108-4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m ³		
		2,58	m ³	2,58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,58
34 d.2	1-1	Badanie zagęszczenia gruntu [kalkulacja indywidualna]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	1-1	Wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej [kalkulacja indywidualna]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
36 d.3	KNR 2-01 120-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnej w terenie równinnym [analogia]	km		
		0,0185	km	0,0185	
				RAZEM	0,0185
37 d.3	KNR 2-01 317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m³		
		44,72	m³	44,72	
				RAZEM	44,72
38 d.3	KNR 4-02 230-2	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm w wykopie	m		
		37,4	m	37,40	
				RAZEM	37,40
39 d.3	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,75	m³	0,75	
				RAZEM	0,75
40 d.3	KNR 4-01 108-10	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		0,75	m³	0,75	
				RAZEM	0,75
41 d.3	KNR 2-18 WACETOB 801-4	Włączenie do istniejącej studni [analogia]	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.3	KNR 2-18 501-2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
		11,1	m²	11,10	
				RAZEM	11,10
43 d.3	KNR 2-18 WACETOB 408-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
44 d.3	KNR 2-18 WACETOB 517-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR 2-18 625-4	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o średnicy 300 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.3	KNR 2-18 WACETOB 706-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m		
		0,49	próba - 50 m	0,49	
				RAZEM	0,49
47 d.3	KNR 2-18 501-4	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z ubiciem warstwami co 10 cm [analogia]	m²		
		3,33	m²	3,33	
				RAZEM	3,33
48 d.3	KNR 2-01 320-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m³		
		40,28	m³	40,28	
				RAZEM	40,28
49 d.3	KNR 4-01 108-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III	m³		
		4,44	m³	4,44	
				RAZEM	4,44
50 d.3	KNR 4-01 108-4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		4,44	m³	4,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,44
51 d.3	1-1	Badanie zagęszczenia gruntu [kalkulacja indywidualna]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	1-1	Wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej [kalkulacja indywidualna]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Zewnętrzny ciepłociąg do likwidacji			
53 d.4	KNR 2-01 120-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnej w terenie równinnym [analogia]	km		
		0,0199	km	0,0199	
				RAZEM	0,0199
54 d.4	KNR 2-01 317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m³		
		13,93	m³	13,93	
				RAZEM	13,93
55 d.4	KNR 4-02 114-4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80 mm	m		
		39,8	m	39,80	
				RAZEM	39,80
56 d.4	KNR 4-01 108-9	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0,15	m³	0,15	
				RAZEM	0,15
57 d.4	KNR 4-01 108-10	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		0,15	m³	0,15	
				RAZEM	0,15
58 d.4	KNR 2-01 320-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m³		
		13,93	m³	13,93	
				RAZEM	13,93
59 d.4	1-1	Badanie zagęszczenia gruntu [kalkulacja indywidualna]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	1-1	Wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej [kalkulacja indywidualna]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.1		Części wspólne [leżaki, piony, podejścia]			
61 d.5.	KNR 4-01 212-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - posadzka	m³		
		7,63	m³	7,63	
				RAZEM	7,63
62 d.5.	KNR 4-01 106-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		32,25	m³	32,25	
				RAZEM	32,25
63 d.5.	KNR 4-01 426-1	Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski otynkowane - zabudowa istniejących pionów	m²		
		91,65	m²	91,65	
				RAZEM	91,65
64 d.5.	KNR 4-02 230-1	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm w wykopie	m		
		55,06	m	55,06	
				RAZEM	55,06
65 d.5.	KNR 4-02 230-2	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm w wykopie	m		
		46,71	m	46,71	
				RAZEM	46,71
66 d.5.	KNR 4-02 230-4	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		166,64	m	166,64	
				RAZEM	166,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-02 d.5. 233-4 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
68	KNR 4-02 d.5. 233-2 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
69	KNR 4-02 d.5. 233-1 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o średnicy 32-40 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
70	KNR 7-28 d.5. 207-11 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr. do 15 cm, średnica przewodu do 100 mm	otwór		
		31	otwór	31,00	
				RAZEM	31,00
71	KNR 4-01 d.5. 337-3 1	Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
72	KNR 4-01 d.5. 106-4 1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m³		
		26,72	m³	26,72	
				RAZEM	26,72
73	KNR 4-01 d.5. 108-2 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III	m³		
		14,74	m³	14,74	
				RAZEM	14,74
74	KNR 4-01 d.5. 108-4 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		14,47	m³	14,47	
				RAZEM	14,47
75	KNR 4-01 d.5. 108-9 1	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		12,25	m³	12,25	
				RAZEM	12,25
76	KNR 4-01 d.5. 108-10 1	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		12,25	m³	12,25	
				RAZEM	12,25
77	KNR 2-18 d.5. 501-2 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
		36,86	m²	36,86	
				RAZEM	36,86
78	KNR 2-15 d.5. 228-4 1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 160 mm	m		
		50,77	m	50,77	
				RAZEM	50,77
79	KNR 2-15 d.5. 228-3 1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 110 mm	m		
		41,37	m	41,37	
				RAZEM	41,37
80	KNR 2-18 d.5. WACETOB 1 706-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m		
		1,84	próba - 50 m	1,84	
				RAZEM	1,84
81	KNR 2-18 d.5. 501-4 1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z ubiciem warstwami co 10 cm [analogia]	m²		
		36,86	m²	36,86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36,86
82	KNR 4-01	Zasypanie wykopów wewnątrz budynków ziemią z ukopów	m ³		
d.5. 106-3					
1		17,51	m ³	17,51	
				RAZEM	17,51
83	KNR 4-01	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - posadzki	m ³		
d.5. 203-8					
1		7,63	m ³	7,63	
				RAZEM	7,63
84	KNR 2-15	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
d.5. 217-2					
1		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNR 2-15	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 75 mm	szt		
d.5. 217-1					
1		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
86	KNR 2-15	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	m		
d.5. 205-4					
1		71,16	m	71,16	
				RAZEM	71,16
87	KNR 2-15	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm	m		
d.5. 205-3					
1		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
88	KNR 2-15	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m		
d.5. 205-2					
1		73,25	m	73,25	
				RAZEM	73,25
89	KNR 2-15	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 40 mm	m		
d.5. 205-1					
1		11,23	m	11,23	
				RAZEM	11,23
90	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150 m	próba - 50 m		
d.5. WACETOB					
1 706-1		4,09	próba - 50 m	4,09	
				RAZEM	4,09
91	KNR 2-15	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście		
d.5. 208-5					
1		17	podejście	17,00	
				RAZEM	17,00
92	KNR 2-15	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście		
d.5. 208-3					
1		20	podejście	20,00	
				RAZEM	20,00
93	KNR 2-15	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 40 mm	podejście		
d.5. 208-2					
1		21	podejście	21,00	
				RAZEM	21,00
94	KNR 2-15	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 32 mm	podejście		
d.5. 208-1					
1		1	podejście	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR 2-15	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.5. WACETOB					
1 213-5		5	szt	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,00
96	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
97	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 213-4	Odpowietrznik z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym [analogia]	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 4-01 d.5. 326-1 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
99	KNR 4-01 d.5. 323-5 1	Zamurowanie przebić w stropach	szt		
		31	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
100	KNR 4-01 d.5. 706-3 1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej 62	szt		
			szt	62,00	
				RAZEM	62,00
101	KNR 4-01 d.5. WACETOB 1 705-2	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
102	KNR 2-02 d.5. 2004-2 1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 1-warstwowa 100-01	m ²		
		91,65	m ²	91,65	
				RAZEM	91,65
103	KNR 2-15 d.5. 208-3 1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejś- cie		
		20	podejś- cie	20,00	
				RAZEM	20,00
104	KNR 2-15 d.5. 208-2 1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 40 mm	podejś- cie		
		21	podejś- cie	21,00	
				RAZEM	21,00
105	KNR 2-15 d.5. 208-1 1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 32 mm	podejś- cie		
		1	podejś- cie	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 213-5	Rura wywiewna z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
107	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 213-4	Odpowietrznik z PVC średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym [analogia]	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR 4-01 d.5. 326-1 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
109	KNR 4-01 d.5. 323-5 1	Zamurowanie przebić w stropach	szt		
		31	szt	31,00	
				RAZEM	31,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-01 d.5. 706-3 1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej 62	szt		
			szt	62,00	
				RAZEM	62,00
111	KNR 4-02 d.5. 234-2 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
112	KNR 4-02 d.5. 235-3 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
113	KNR 4-02 d.5. 235-8 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
114	KNR 4-02 d.5. 235-6 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
115	KNR 4-02 d.5. 235-4 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR 4-02 d.5. 235-7 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny natryskowej	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
117	KNR 4-02 d.5. 235-1 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR 4-01 d.5. 106-4 1	Usunięcie z budynku odpadów instalacyjnych bez względu na kategorię	m³		
		6,4	m³	6,40	
				RAZEM	6,40
119	KNR 4-01 d.5. 108-9 1	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		6,4	m³	6,40	
				RAZEM	6,40
120	KNR 4-01 d.5. 108-10 1	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		6,4	m³	6,40	
				RAZEM	6,40
121	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 218-1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
122	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 229-4	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
123	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 233-3	Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
124	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 230-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 229-5	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 232-2	Brodzik natryskowy	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
127	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 234-2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR 4-02 d.5. 235-8 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
129	KNR 4-02 d.5. 235-6 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
130	KNR 4-02 d.5. 235-4 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 4-02 d.5. 235-7 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny natryskowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR 4-02 d.5. 235-1 1	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR 4-01 d.5. 106-4 1	Usunięcie z budynku odpadów instalacyjnych bez względu na kategorię	m ³		
		2,6	m ³	2,60	
				RAZEM	2,60
134	KNR 4-01 d.5. 108-9 1	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2,6	m ³	2,60	
				RAZEM	2,60
135	KNR 4-01 d.5. 108-10 1	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m ³		
		2,6	m ³	2,60	
				RAZEM	2,60
136	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 233-3	Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
137	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 230-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
138	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 229-5	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 232-2	Brodzik natryskowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-15 d.5. WACETOB 1 234-2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukujacym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej POZIOM 2 - Ośrodek Pomocy Społecznej			
141	KNR 4-02 d.5. 234-2 2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR 4-02 d.5. 235-8 2	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
143	KNR 4-02 d.5. 235-6 2	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
144	KNR 4-02 d.5. 235-4 2	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 4-02 d.5. 235-1 2	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 4-01 d.5. 106-4 2	Usunięcie z budynku odpadów instalacyjnych bez względu na kategorię	m³		
		1,4	m³	1,40	
				RAZEM	1,40
147	KNR 4-01 d.5. 108-9 2	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		1,4	m³	1,40	
				RAZEM	1,40
148	KNR 4-01 d.5. 108-10 2	Wywiezienie odpadów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 15km	m³		
		1,4	m³	1,40	
				RAZEM	1,40
149	KNR 2-15 d.5. WACETOB 2 218-1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 2-15 d.5. WACETOB 2 233-3	Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
151	KNR 2-15 d.5. WACETOB 2 230-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
152	KNR 2-15 d.5. WACETOB 2 229-5	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR 2-15 d.5. WACETOB 2 234-2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukujacym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Instalacja wodociągowa			
6.1		Zestaw wodomierzowy główny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-15 d.6. WACETOB 1 122-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 20 mm KONSOLA	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR 2-15 d.6. 118-1 1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR 2-15 d.6. 112-2 1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
157	KNR 2-15 d.6. 112-2 1	Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm typ EA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNR 2-15 d.6. 112-2 1	Filtr mechaniczny sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNR 2-15 d.6. 112-2 1	Zawory pierszeństwa sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2	Części wspólne [leżaki, piony, podejścia]				
160	KNR 4-03 d.6. 1001-30 2	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur instalacyjnych, podłoże z betonu/cegła	m		
		238,6	m	238,60	
				RAZEM	238,60
161	KNR 7-28 d.6. 204-3 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych o gr. do 15 cm, średnica przewodu do 50 mm	otwór		
		48	otwór	48,00	
				RAZEM	48,00
162	KNR 7-28 d.6. 207-13 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr. do 20 cm, średnica przewodu do 50 mm	otwór		
		6	otwór	6,00	
				RAZEM	6,00
163	KNR 0-13 d.6. IGM 128-1 2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX AL 17x2,75mm	m		
		276,07	m	276,07	
				RAZEM	276,07
164	KNR 0-13 d.6. IGM 128-1 2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX AL 21x3,45mm	m		
		176,9	m	176,90	
				RAZEM	176,90
165	KNR 0-13 d.6. IGM 128-2 2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX AL 26x4,0mm	m		
		100,6	m	100,60	
				RAZEM	100,60
166	KNR 0-13 d.6. IGM 128-3 2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX AL 32x4,0mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
167	KNR 0-13 d.6. IGM 128-4 2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX AL 40x4,0mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
168	KNR 0-13 d.6. IGM 128-5 2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX AL 50x4,5mm	m		
		45,54	m	45,54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,54
169	KNR 2-15 d.6. WACETOB 2 116-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt		
		84	szt	84,00	
				RAZEM	84,00
170	KNR 2-15 d.6. 112-1 2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		84	szt	84,00	
				RAZEM	84,00
171	KNR 2-15 d.6. WACETOB 2 127-3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		611,11	m	611,11	
				RAZEM	611,11
172	KNR 2-15 d.6. WACETOB 2 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		611,11	m	611,11	
				RAZEM	611,11
6.3		Wewnętrzna instalacja wodna POZIOM 2 - Ośrodek Pomocy Społecznej			
173	KNR 2-15 d.6. WACETOB 3 137-2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Instalacja PPOŻ do wewnętrznego gaszenia			
174	KNB 200 d.7 408-6	Rurociągi obustronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		21,5	m	21,50	
				RAZEM	21,50
175	KNB 200 d.7 409-6	Złączki zaciskowe rozłączne do rur obustronnie ocynkowanych w systemie zaciskowym o średnicach zewnętrznych 32 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
176	KNB 200 d.7 408-4	Rurociągi obustronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
177	KNB 200 d.7 409-5	Złączki zaciskowe rozłączne do rur obustronnie ocynkowanych w systemie zaciskowym o średnicach zewnętrznych 25 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
178	KNB 200 d.7 406-5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur obustronnie ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
179	KNR 2-15 d.7 WACETOB 142-2	Szafa hydrantowa wnekowa HW25 z węzłem półsztywnym DN25 L=30mb	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
180	KNR 2-15 d.7 110-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		27,5	m	27,50	
				RAZEM	27,50
8		Instalacja centralnego ogrzewania			
8.1		Części wspólne [leżaki, piony, podejścia]			
181	1-1 d.8. 1	Dostawa i montaż jompletnej instalacji pompy ciepła wg dokumentacji projektowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNR 0-31 d.8. IGM 306-9 1	Montaż rozdzielaczy do instalacji c.o. [analogia]	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
183	KNB 200 d.8. 408-6 1	Rurociągi jednostronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 35 mm	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.8. 1	KNB 200 409-6	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych jednostronnie ocynkowanych o średnicach zewnętrznych 35 mm	szt		
		59	szt	59,00	
				RAZEM	59,00
185 d.8. 1	KNB 200 408-5	Rurociągi jednostronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 28 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
186 d.8. 1	KNB 200 409-5	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych jednostronnie ocynkowanych o średnicach zewnętrznych 28 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
187 d.8. 1	KNR 2-15 WACETOB 122-1	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do ciepłomierzy w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
188 d.8. 1	KNR 2-15 118-1	Ciepłomierz radiowy o średnicy nominalnej 15 mm na powrocie + sonda zasilająca	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
189 d.8. 1	KNR 2-15 112-1	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
190 d.8. 1	KNR 0-31 IGM 218-3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 35 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
191 d.8. 1	KNR 0-31 IGM 218-4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 35mm - próba wodna ciśnieniowa	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
8.2		Wewnętrzna instalacja c.o. POZIOM 2 - Ośrodek Pomocy Społecznej			
192 d.8. 2	KNR 7-28 204-3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych o gr. do 15 cm, średnica przewodu do 50 mm	otwór		
		28	otwór	28,00	
				RAZEM	28,00
193 d.8. 2	KNR 7-28 207-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o gr. do 20 cm, średnica przewodu do 50 mm	otwór		
		14	otwór	14,00	
				RAZEM	14,00
194 d.8. 2	KNB 200 408-5	Rurociągi jednostronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 28 mm	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
195 d.8. 2	KNB 200 409-5	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych jednostronnie ocynkowanych o średnicach zewnętrznych 28 mm	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
196 d.8. 2	KNB 200 408-4	Rurociągi jednostronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm	m		
		11,6	m	11,60	
				RAZEM	11,60
197 d.8. 2	KNB 200 409-4	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych jednostronnie ocynkowanych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
198 d.8. 2	KNB 200 408-3	Rurociągi jednostronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 18 mm	m		
		22,6	m	22,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,60
199	KNB 200 d.8. 409-3 2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych jednostronnie ocynkowanych o średnicach zewnętrznych 18 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
200	KNB 200 d.8. 408-2 2	Rurociągi jednostronnie ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		184,7	m	184,70	
				RAZEM	184,70
201	KNB 200 d.8. 409-2 2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych jednostronnie ocynkowanych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt		
		184	szt	184,00	
				RAZEM	184,00
202	KNB 200 d.8. 309-7 2	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika dolożasilanego d: 15mm	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
203	KNR 0-35 d.8. IGM 215-4 2	Montaż głowic termostatycznych z mieszkim sprężystym wypełnionym gazem	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
204	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 418-5	Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
205	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 418-5	Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
206	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 418-5	Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/920	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
207	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 418-5	Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1120	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
208	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 418-5	Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1320	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
209	KNR 0-35 d.8. IGM 215-2 2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, mieszkim wypełnionym gazem - średnica nominalna armatury 15 mm - wyposażona w zabezpieczenie przed demontażem z zaworu oraz konstrukcyjne ograniczenie temperatury w przedziale 16-26 st. C	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
210	KNR 0-35 d.8. IGM 217-2 2	Montaż zaworów odcinających przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
211	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 425-2	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100x750	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
212	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 425-2	Grzejniki stalowe łazienkowe 1500x600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR 2-15 d.8. WACETOB 2 412-7	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
214	KNR 0-31 d.8. IGM 218-3 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej do 35 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby	m		
		232,1	m	232,10	
				RAZEM	232,10
215	KNR 0-31 d.8. IGM 218-4 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej do 35mm - próba wodna ciśnieniowa	m		
		232,1	m	232,10	
				RAZEM	232,10
216	KNNR 4 436- d.8. 1 2	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		18	urządzeń	18,00	
				RAZEM	18,00
9		Wentylacja			
217	1-1 d.9	Montaż nasady kominowej - turbowent hybrydowy d:150mm [kalkulacja własna]	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
218	1-1 d.9	Montaż nasady kominowej - wywietrznik dachowy d:160mm [kalkulacja własna]	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
219	1-1 d.9	Usługa dostawy i montażu kompletnej centrali wentylacji mechanicznej wraz z kompletną wewnętrzną instalacją wg dokumentacji projektowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00