

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Poradni Rehabilitacyjnej oraz wielofunkcyjnej Spółdzielni Socjalnej
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr 1771/3 w m. Tereszpol-Zaorenda
INWESTOR : Gmina Tereszpol
ADRES INWESTORA : ul. Długa 234, 23-407 Tereszpol-Zaorenda
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Radosław Zaklekta
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej znajdującego się pod częścią rozbudowywaną budynku wraz z wyciągnięcie z gruntu przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Przyłącze wodociągowe					
2.1 Roboty ziemne - CPV: 45111200-0					
d.2.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		28*0.8*1.5	m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 1,6m - płytami PW	m ²		
		28*1.5*2	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Analogia: Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15m3 w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
		poz.2	m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - grunt z wykopu	m ³		
		poz.4	m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
2.2 Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
d.2.2	KNR 2-18 0902-02	Opaska do nawiercenia z przyłączem gwintowanym do rur DN100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR 2-18 0909-01	Zasuwa GZ /złącze ISO do rur PE z obudową teleskopową 1.3-1.8m i skrzynką uliczną żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Analogia: Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z nadrukiem uwaga wodociąg i szerokości 200mm z wkładką stalową	m		
		poz.8	m	28.00	
				RAZEM	28.00
d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Analogia: Przebicie otworów w elementach z betonu o grub.do 30 cm - przejście przez ścianę zewnętrzną budynku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenia z pomocą przejścia PE/stal (50/40mm)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm z zaworami DN50 typu M-83.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KNR-W 2-15 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
3.1 Roboty ziemne - CPV: 45111200-0					
18 d.3.1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 3*1.0*1.45	m ³ m ³	4.35	
				RAZEM	4.35
19 d.3.1	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 1,6m - płytami PW 3*1.4*2	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
20 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Analogia: Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15m ³ w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy poz.18	m ³ m ³	4.35	
				RAZEM	4.35
21 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - grunt z wykopu poz.20	m ³ m ³	4.35	
				RAZEM	4.35
3.2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej - CPV 45231300-8					
22 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm. 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
23 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400mm - kineta zbiorcza DN200, rura trzonowa gładka z PVC DN400x7,9mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D400. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3.2	KNR 4-01 0208-04	Analogia: Przebicie otworów w elementach z betonu o grub.do 30 cm - przejście przez ścianę zewnętrzną budynku 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Instalacja wody zimnej i ciepłej; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
25 d.4	KNR BO-12 0356-02	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 6*0.15*0.15*0.5	m ³ m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
26 d.4	KNR BO-12 0367-04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach - Pod podejścia do przyborów 18*0.15*0.07*1	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
27 d.4	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu gruz z bruzd i przebić poz.26	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
28 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.27	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
29 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za następne 5 km Krotność = 5 poz.27	m ³ m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
30 d.4	kalk.ind.2-01 0001-11	Oplaty na składowisku za odpady: gruz poz.27*1.5	t t	0.2850	
				RAZEM	0.2850
31 d.4	KNR 0-13 0128-04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 40x3,5mm 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.4	KNR 0-13 0128-02	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3,0mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-13 d.4 0128-02	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 25x2,5mm z wkładką aluminiową 0,25mm 8+10	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
34	KNR 0-13 d.4 0128-02	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.20x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 15+12	m		
			m	27.00	
				RAZEM	27.00
35	KNR 0-13 d.4 0128-01	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 80+50	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
36	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawór pierwszeństwa DN20 lub elektrozawór 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory odcinające kątowe przy umywalkach, zlewozmywakach WC o śr. nominalnej 15 mm 38	szt.		
			szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
40	KNR 0-35 d.4 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.4 0137-01	Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych - bateria jednouchwytna chrom błyszcząca, mosiężna, długość wylewki 150 mm, wysokość baterii 195 mm, głowica ceramiczna, rodzaj uchwytu wydłużony 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.4 0137-01	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca - bateria jednouchwytna, mosiężna, przepływ wody 12 l/min, długość wylewki 150 mm, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 st C, regulator ceramiczny, grupa akustyczna II 17	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
43	KNNR 4 d.4 0137-08	Bateria prysznicowa ścienna - bateria jednouchwytna, mosiężna, przepływ wody 18 l/min, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 stC, regulator ceramiczny, grupa akustyczna II w komplecie z mimośrodkami i rozetami stożkowymi z uszczelkami + wąż natrysku z uszczelkami, rączka natrysku, uchwyt punktowy, obrotowy rączki 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-15 d.4 0130-02	Zawory antyskażeniowy CA296 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - Zawór w kotłowni do dobijania wody w instalacji c.o. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 15+15	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
47	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m		
			m	198.00	
				RAZEM	198.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.4	0101-04	poz.31	m	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.4	0101-04	poz.32	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 26mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.4	0101-04	poz.33	m	18.00	
				RAZEM	18.00
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.4	0101-03	poz.34	m	27.00	
				RAZEM	27.00
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.4	0101-03	poz.35	m	130.00	
				RAZEM	130.00
53	KNR 2-02	Ścianki z płyt GK - obudowa pionów instalacji wodociągowej	m ²		
d.4	2003-01	3*0.3+3*0.15	m ²	1.35	
	analogia			RAZEM	1.35
54	KNR 2-02	Zatynkowanie przewodów - Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie z zatynkowaniem przebić przez ściany i stropy	m ²		
d.4	0803-01	6*0.5*0.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
5 Instalacja solarna; Kod CPV 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła					
55	KNR BO-12	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach	m ³		
d.5	0356-02	3*0.15*0.15*0.5	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
56	Kalkulacja indywidualna	Przejście przez dach przewodami solarnymi - uszczelnienie przejścia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje pod kolektory	szt		
d.5		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolektorów słonecznych na przygotowanej konstrukcji zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku	szt		
d.5		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach solarnej karbowane ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej DN16mm wraz z otulinami z kauczuku syntetycznego EDPM typ HT gr.13 mm	m		
d.5	0405-05	50	m	50.00	
	analogia			RAZEM	50.00
60	KNR 7-08	Sterownik solarny wraz z okablowaniem	ukł.		
d.5	0205-02	1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 7-07	Grupa solarna pojedynowa z zestawem podłączeniowym do instalacji	kpl.		
d.5	0101-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 200 dm ³	szt.		
d.5	0508-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 18dm ³ ze złączem samoodcinającym	szt.		
d.5	0213-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u. 6 bar o śr. nom. 15mm	szt.		
d.5	0134-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.5	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 18dm ³ ze szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.5	KNR-W 2-15 0134-03	Solarny zawór bezpieczeństwa 6 bar o śr. nom. 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.5	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory termostatyczny mieszający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.5	Kalkulacja indywidualna	Czujniki temperatury wraz z przewodami	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.5	KNNR 4 0510-01	Analogia: Zbiorniki na roztwór glikolowy o poj. 15dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.5	Kalkulacja indywidualna	Płyn solarny do napełnienia instalacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.5	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.59	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
75 d.5	KNR 2-02 1927-09	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.5	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie - rozruch instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.5	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki z płyt GK - obudowa pionów instalacji solarnej	m ²		
		3*0.2+3*0.15	m ²	1.05	
				RAZEM	1.05
78 d.5	KNR 2-02 0803-01	Zatynkowanie przewodów - Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie z zatynkowaniem przebić przez ściany i stropy	m ²		
		3*0.5*0.5	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75
6 Instalacja hydrantowa					
79 d.6	KNR BO-12 0356-02	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach	m ³		
		2*0.15*0.15*0.5	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
80 d.6	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.6	KNR INSTAL 0408-07	Analogia: Rurociągi ze stali cienkościennej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42x1,5mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.6	KNR INSTAL 0409-07	Złączeni zaciskowe do rur o śr.zew. 42mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.6	KNR INSTAL 0408-06	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35x1,5mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
84 d.6	KNR INSTAL 0409-06	Złączeni zaciskowe do rur o śr.zew. 35mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.6	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne wraz z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym o długości 20mb nawiniętym na bęben w kolorze białym.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30mm	m		
		poz.81	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30mm	m		
		poz.83	m	5.00	
				RAZEM	5.00
88 d.6	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.81+poz.83	m	15.00	
				RAZEM	15.00
89 d.6	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki z płyt GK - obudowa pionów instalacji solarnej	m ²		
		3*0.2+3*0.15	m ²	1.05	
				RAZEM	1.05
90 d.6	KNR 2-02 0803-01	Zatynkowanie przewodów - Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie z zatynkowaniem przebić przez ściany i stropy	m ²		
		2*0.5*0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
7 Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
91 d.7	KNR BO-12 0356-02	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach	m ³		
		30*0.15*0.15*0.5	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
92 d.7	KNR BO-12 0367-04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach - Pod podejścia do przyborów	m ³		
		5*0.1*0.1*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
93 d.7	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		gruz z bruzd i przebić poz.91+poz.92	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
94 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.93	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
95 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji za następnę 5 km	m ³		
		Krotność = 5 poz.93	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
96 d.7	kalk.ind.2-01 0001-11	Opłaty na składowisku za odpady: gruz	t		
		poz.93*1.5	t	0.5250	
				RAZEM	0.5250
97 d.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
99 d.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
100 d.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
101 d.7	KNR-W 2-15 0213-05	Analgia: Rury wywiewne (wywiewka) o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm w kolorze dachu 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.7	Kalkulacja indywidualna	Przejście przez dach wywiewkami - przebicie przez dach, uszczelnienie przejścia 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
103 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytami 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący dla osób niepełnosprawnych z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytami 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych WC 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108 d.7	KNNR 4 0230-01	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem pod baterię stojącą, ceramiczna 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
110 d.7	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak ze stali szlachetnej 2-komorowy bez ociekacza, granitowy 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.7	KNNR 4 0229-01	Zlewozmywak ze stali szlachetnej 1-komorowy bez ociekacza 40x40cm, struktura LEN w pom. porządkowym oraz kotłowni 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze chromowane o śr. 50 mm poz.109+poz.111	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
113 d.7	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm poz.110	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.7	KNNR 4 0218-01	Odwodnienie punktowe - natryskowe DN50 o przepustowości 1,8 l/s, z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym, o korpusie wykonanym z PP lub ABS, wysokości zamknięcia wodnego 50mm, wyjmowanym syfonie, kratce szczelinowej i ramce z blachy nierdzewnej i budowie zapewniającej szczelną zabudowę wpustu w stropie. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
115 d.7	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o śr. 50 mm i wymiarze 10x10cm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
116 d.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.115	szt. szt.	 35.00	 RAZEM 35.00
117 d.7	KNR 2-02 2003-01 analogia	Ścianki z płyt GK - obudowa pionów i poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej 12*0.15*2	m ² m ²	 3.60	 RAZEM 3.60
8 Instalacja centralnego ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
118 d.8	KNR BO-12 0356-02	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 13*0.15*0.15*0.5	m ³ m ³	 0.15	 RAZEM 0.15
119 d.8	KNR BO-12 0356-02	Analogia: Mechaniczne wykucie wnęk pod szafki rozdzielaczowe 2*1.2*0.7*0.12	m ³ m ³	 0.20	 RAZEM 0.20
120 d.8	KNR INSTAL 0408-05	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28x1,5mm 30	m m	 30.00	 RAZEM 30.00
121 d.8	KNR INSTAL 0408-04	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22x1,5mm 20	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
122 d.8	KNR INSTAL 0408-03	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18x1,2mm 32	m m	 32.00	 RAZEM 32.00
123 d.8	KNR INSTAL 0408-02	Analogia: Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15x1,2mm 80	m m	 80.00	 RAZEM 80.00
124 d.8	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 28mm poz.120	m m	 30.00	 RAZEM 30.00
125 d.8	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 22mm poz.121	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
126 d.8	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 18 mm poz.122	m m	 32.00	 RAZEM 32.00
127 d.8	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur o śr.zew. 15 mm poz.123	m m	 80.00	 RAZEM 80.00
128 d.8	KNR 0-13 0128-03	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3,0mm z wkładką aluminiową 0,5mm 32	m m	 32.00	 RAZEM 32.00
129 d.8	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
130 d.8	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze mosiężne z przepływomierzami, odpowietrznikiem, zaworem spustowo-napełniającym 1/2" poz.129	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.8	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT/AP/PE-HD o śr. 16 mm i rozstawie 100 i 150mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C. POZYCJA BEZ STYROPIANU. STYROPIAN POLICZONY JEST W CZ. BUDOWLANEJ 207.1	m ² m ²	 207.10	 RAZEM 207.10
132 d.8	Kalk. Indywidualna	Zakup i montaż panelu sterującego ogrzewania grzejnikowego oraz podłogowego 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
133 d.8	Kalk. Indywidualna	Zakup i montaż regulatora temperatury obiegu grzewczego 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
134 d.8	Kalk. Indywidualna	Zakup i montaż regulatora czujnika pogodowego wraz z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
135 d.8	Kalk. Indywidualna	Zakup i montaż regulatora czujnika temperatury wraz z okablowaniem 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
136 d.8	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80mm i długości 1,0m 2	m m	 2.00	 RAZEM 2.00
137 d.8	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zabezpieczenie termiczne kotła z węzownicą schładzającą 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
138 d.8	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 27	szt. szt.	 27.00	 RAZEM 27.00
139 d.8	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 9	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
140 d.8	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
141 d.8	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
142 d.8	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
143 d.8	KNR 0-35 0221-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm ³ przy pompie ciepła 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
144 d.8	KNR 0-35 0221-13	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm ³ - Instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
145 d.8	KNR-W 2-15 0134-03	Zawory bezpieczeństwa przy naczyniu zbiorczym o śr. nom. 15mm 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
146 d.8	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworu 3-drogowego DN20 z siłownikiem 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
147 d.8	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu kotłowego 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 0-35 d.8 0208-01	Pompa ładowanie bufora z kotła c.o. oraz pompy ciepła	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNR 0-35 d.8 0208-01	Pompa obiegu grzejnikowego i podłogowego z elektroniczną regulacją	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
150	KNR 0-35 d.8 0208-01	Pompa obiegu zasilania cwu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR-W 2-15 d.8 0505-01	Zakup oraz montaż wymiennika płytowego o mocy 20kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR 0-35 d.8 0223-03 analogia	Pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej 7kW wraz z sterownikiem centralnym oraz podstawą betonową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR-W 2-15 d.8 0503-04	Kocioł stalowy wodny o mocy Q=24kW z węzownicą schładzającą, zasobnikiem na pellet oraz automatyką, sterowaniem zgodnie z opisem technicznym i dostawą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 4 d.8 0508-01 analogia	Bufor o pojemności 800 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR 0-35 d.8 0216-06	Termometr techniczny; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156	KNR 0-35 d.8 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNR 0-35 d.8 0216-07	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
158	KNR 0-35 d.8 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
159	KNR 0-35 d.8 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNR 0-31 d.8 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 11x05mm, montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR 0-31 d.8 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne do grzejników płytowych z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.158+poz.159	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
162	KNR 0-31 d.8 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji kątowne do grzejników drabinkowych z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm poz.160	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNR 0-31 d.8 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne kątowne do grzejników łazienkowych o śr. armatury 15 mm poz.160	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNR 0-35 d.8 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 10+10+10+88+poz.128+39+980	m		
			m	1169.00	
				RAZEM	1169.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.8	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji poz.158+poz.159+poz.160+0	szt.grz. szt.grz.	11.00	
				RAZEM	11.00
166 d.8	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm-Izolacja w kotłowni poz.120	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
167 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm - Izolacja w kotłowni 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
168 d.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.128	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
9 Wentylacja					
169 d.9	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu zapalane razem z oświetleniem w pomieszczeniach WC oraz Łazienkach 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00