

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SP W LUTKÓWCE - WYMIANA INSTALACJI C.O., BUDOWA GAZOWEJ POMPY CIEPŁA. ROZBUDOWA SP O ŚWIETLICĘ Z ZAPLECZEM - INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJA ZBIORNIKOWA GAZU DO 10M3 Z INSTALACJĄ GAZU.

ADRES INWESTYCJI : Lutkówka ul. Szkolna 1

INWESTOR : Gmina Mszczonów

ADRES INWESTORA : 96-320 Mszczonów Plac Piłsudskiego 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek

DATA OPRACOWANIA : maj 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kotłownia gazowa						
1	45332400-7		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	SAN-1	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl.		
d.1	0529-01	1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 8	SAN-1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
d.1	0536-01	1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 8	SAN-1	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1	0503-07	3		szt	3.000	
					RAZEM	3.000
4	KNNR 8	SAN-1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	162		m	162.000	
					RAZEM	162.000
5	KNNR 8	SAN-1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	188		m	188.000	
					RAZEM	188.000
6	KNNR 8	SAN-1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01	679		m	679.000	
					RAZEM	679.000
7	KNNR-W 3	SAN-1	Ostony na grzejniki szczelinowe sosnowe-demontaż	m ²		
d.1	0707-01	10		m ²	10.000	
	analogia				RAZEM	10.000
8	KNNR 8	SAN-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0422-01	93		kpl.	93.000	
					RAZEM	93.000
9	KNNR 8	SAN-1	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0513-03	8		szt	8.000	
					RAZEM	8.000
10	KNNR 8	SAN-1	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0513-02	4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
11	KNNR 8	SAN-1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	93		szt	93.000	
					RAZEM	93.000
12	KNNR 8	SAN-1	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt		
d.1	0516-04	1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 8	SAN-1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
14	KNR 4-06	SAN-1	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grub.powyżej 10 mm na złom	t		
d.1	0118-02	0.3	wsadowy-rozebranie czopucha i komina	t	0.300	
	analogia				RAZEM	0.300
15	KNR 4-04	SAN-1	Transport gruzu i złomu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	4		m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNR 4-04	SAN-1	Transport gruzu i złomu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km do 10 km	m ³		
d.1	1101-05	4		m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
2	45331000-6		Gazowa absorbcyjna pompa ciepła			

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 0502-01	SAN-1	Gazowa pompa absorbcyjna składająca się z dwóch gazowych absorpcyjnych pomp ciepła w wersji wyciszonej oraz dwóch kondensacyjnych kotłów gazowych w wersji z mocniejszymi obiegowymi modulowanymi pompami wody- moc na palniku dla zestawu : 121,2 kW, nominalna moc grzewcza zestawu : 145,4 kW 1	pom- pa pom- pa	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 0509-01	SAN-1	Tablica sterująca zestawem pompy ciepła w układzie pogodowym i trzema obiegami grzewczymi z mieszaczami 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0508-01	SAN-1	Bufor o pojemności 1000 dm3 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0504-03 analogia	SAN-1	Wymiennik ciepła płytowy-strona pierwotna 58/48 (Obieg 46% wodnego roztworu glikolu propylenowego (z dodatkiem inhibitora), przepływ ok. 12 m3/h, strona wtórna 55/45 (woda), przepływ ok. 10 m3/h z izolacją 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 7-07 d.2 0101-01	SAN-1	Pompa obiegowa H=7m, V= 10 m3/h 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 7-07 d.2 0101-01	SAN-1	Pompa obiegowa H=5m, V= 1,5 m3/h - obieg zaplecza 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 7-07 d.2 0101-01	SAN-1	Pompa obiegowa H=5,5m, V= 3,5 m3/h - obieg sali gimnastycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d.2 0101-01	SAN-1	Pompa obiegowa H=6m, V= 6 m3/h - obieg szkoły podstawowej 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0519-05	SAN-1	Zawory regulacyjno-pomiarowe - regulacja przepływu bez konieczności korzystania z dodatkowych przyrządów pomiarowych lub nomogramów. Przepływ strona pierwotna 12 m3/h, wtórna 10 m3/h 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0512-01 analogia	SAN-1	Zbiorniki glikolu o poj. do 260 dm3 z pompą do napełniania 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	d.2 analiza indywidualna	SAN-1	Urządzenie do neutralizacji kondensatu z pompą 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0511-08	SAN-1	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 80 dm3 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0511-10	SAN-1	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0520-08	SAN-1	Zawór kulowy kołnierzyowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.2 0520-07	SAN-1	Zawór kulowy kołnierzyowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.2 0519-06	SAN-1	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.2 0519-05	SAN-1	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2 0519-04	SAN-1	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 0519-01	SAN-1	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm spustowy ze złączką do węża	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.2 0520-08 analogia	SAN-1	Zawór zwrotny kołnierzowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0520-07	SAN-1	Zawór zwrotny kołnierzowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0519-06	SAN-1	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0519-05	SAN-1	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 0519-04	SAN-1	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0519-03	SAN-1	Zawór odcinający do naczyń na szybkozłączkę przeponowych 1" o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0520-08	SAN-1	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0520-07	SAN-1	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 0519-06	SAN-1	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0519-05	SAN-1	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0519-04	SAN-1	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0519-06	SAN-1	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0519-05	SAN-1	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0519-04	SAN-1	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0524-04	SAN-1	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 1 1/4" typ 1915 SYR	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNNR 4 0514-03 analogia	SAN-1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.2	KNNR 4 0513-01	SAN-1	Stacja uzdatniania wody - demontaż i ponowny montaż z uruchomieniem	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 4 0412-06	SAN-1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym kulowym	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
54 d.2	KNNR 4 0531-02	SAN-1	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
55 d.2	KNNR 4 0531-03	SAN-1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
56 d.2	KNNR 4 0531-03	SAN-1	Termomanometr	szt.		
		12		szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
57 d.2	KNNR 4 0516-04	SAN-1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		72		m	72.000	
					RAZEM	72.000
58 d.2	KNNR 4 0517-04	SAN-1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		14		szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
59 d.2	KNNR 4 0516-03	SAN-1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		22		m	22.000	
					RAZEM	22.000
60 d.2	KNNR 4 0517-03	SAN-1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
61 d.2	KNNR 4 0516-02	SAN-1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		6		m	6.000	
					RAZEM	6.000
62 d.2	KNNR 4 0517-02	SAN-1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63 d.2	KNNR 4 0516-01	SAN-1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		6		m	6.000	
					RAZEM	6.000
64 d.2	KNNR 4 0517-01	SAN-1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
65 d.2	KNNR 4 0515-04	SAN-1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		6		m	6.000	
					RAZEM	6.000
66 d.2	KNNR-W 3 1009-06	SAN-1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		94		m	94.000	
					RAZEM	94.000
67 d.2	KNNR-W 3 1009-04	SAN-1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		18		m	18.000	
					RAZEM	18.000
68 d.2	kalk. własna	SAN-1	Izolacja rurociągów otuliną gr. 20 mm	m		
		112		m	112.000	
					RAZEM	112.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.2 kalk. własna	SAN-1	Isolacja rurociągów otuliną kauczukową gr. 50 mm z przewodem grzejnym - izolacja odpływu kondensatu i neutralizatora	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
70	KNNR 4 d.2 0528-01 analogia	SAN-1	Próby szczelności pompy ciepła	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2 0529-02 analogia	SAN-1	Uruchomienie pompy ciepła	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0208-01	SAN-1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odwodnienie spustów i zaw. bez.	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
73	KNNR 4 d.2 0404-02	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewót tłoczny do odprowadzenia kondensatu	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
74	KNNR 4 d.2 0530-01	SAN-1	Lejki ściekowe	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
75	KNNR 3 d.2 0303-01	SAN-1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
76	KNNR 3 d.2 0302-01	SAN-1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
77	KNNR 10 d.2 0201-04	SAN-1	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe- wykonanie płyty pod pompę	m ³		
			2	miesz. m ³ miesz.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNNR 1 d.2 0307-02	SAN-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			16	m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
79	KSNR 4 d.2 1301-01	SAN-1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm - podsypka i zasypka	m ²		
			Krotność = 5	m ²	15.750	
			10.5*1.5		RAZEM	15.750
80	KNNR 4 d.2 2301-03 analogia	SAN-1	Montaż rur preizolowanych - rury z tworzyw sztucznych dn 100 w izolacji, samokompensujące, z kształtkami przejściowymi, mufami itp.	m		
			10.5*2	m	21.000	
					RAZEM	21.000
81	KNNR 4 d.2 0312-08 analogia	SAN-1	Złącze antywibracyjne dn 80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	KNNR 1 d.2 0214-02	SAN-1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - całkowita wymiana gruntu na piasek- przyjęto cene piasku z dowozem na miejsce wbudowania	m ³		
			16-10.5*1.5*0.5	m ³	8.125	
					RAZEM	8.125
3 45300000-0			Instalacja c.o.-45300000-0			
83	KNNR 4 d.3 0403-06 analogia	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 54 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 4 d.3 0403-05 analogia	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 42 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 122	m		
				m	122.000	
					RAZEM	122.000
85	KNNR 4 d.3 0403-04 analogia	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 35 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 128	m		
				m	128.000	
					RAZEM	128.000
86	KNNR 4 d.3 0403-03 analogia	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 132	m		
				m	132.000	
					RAZEM	132.000
87	KNNR 4 d.3 0403-02 analogia	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 22 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 56	m		
				m	56.000	
					RAZEM	56.000
88	KNNR 4 d.3 0403-01	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 18 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 64	m		
				m	64.000	
					RAZEM	64.000
89	KNNR 4 d.3 0403-01	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 15 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 483	m		
				m	483.000	
					RAZEM	483.000
90	KNNR 4 d.3 0429-04	SAN-1	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 93	kpl.		
				kpl.	93.000	
					RAZEM	93.000
91	KNNR 4 d.3 0412-06	SAN-1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
92	KNNR 4 d.3 0412-01	SAN-1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z płynną regulacją wstępną o śr. nominalnej 15 mm 93	szt.		
				szt.	93.000	
					RAZEM	93.000
93	KNNR 4 d.3 0412-01	SAN-1	Główce termostatyczne do grzejników bocznych 93	szt.		
				szt.	93.000	
					RAZEM	93.000
94	KNNR 4 d.3 0412-01	SAN-1	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników bocznych systemowe o śr. nominalnej 15 mm 93	szt.		
				szt.	93.000	
					RAZEM	93.000
95	KNNR 4 d.3 0411-01	SAN-1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm spustowe 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
96	KNNR 4 d.3 0411-01	SAN-1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
97	KNNR 4 d.3 0418-07	SAN-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.4 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-45-1.6 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-60-1.8 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN-1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-60-0.5	szt.		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-0.6	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
102	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-0.7	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
103	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-0.8	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
104	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-0.9	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
105	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-1.0	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
106	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-1.1	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-1.2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-1.4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-1.6	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
110	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-2.0	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-2.6	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
112	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-60-3.0	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.3 0418-11	SAN- 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-90-1.1	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.3 0406-01	SAN- 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd · próba		1.000
			93	urząd ·	93.000	
					RAZEM	93.000
115	KNNR 4 d.3 0406-02	SAN- 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	m próba		1.000
			1025	m	1025.000	
					RAZEM	1025.000
116	KNNR 4 d.3 0436-01	SAN- 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 93	urz. urz.		
					93.000	
					RAZEM	93.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2- d.3 16 0507-03 analogia	SAN-1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNNR-W 3 d.3 0707-01	SAN-1	Ostony na grzejniki szczelinowe sosnowe-montaż	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
119	KNNR 3 d.3 0305-01	SAN-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd oraz poszerzenie wnęk na grzejniki w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNNR 3 d.3 0605-04	SAN-1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - naprawy po zdemontowanych grzejnikach i rurociągach	m ²		
			120	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
121	KNNR 3 d.3 0303-01	SAN-1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
122	KNNR 3 d.3 0302-01 analogia	SAN-1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
4	45310000-3		Roboty elektryczne			
123	KNNR 5 d.4 0204-01 analogia	SAN-1	Przewód grzejny	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
124	KNNR 5 d.4 0204-01	SAN-1	Kabel YKY 5x2,5 mm2	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
125	KNNR 5 d.4 0204-01	SAN-1	Przewód łączący automatykę	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
126	KNNR 5 d.4 0111-01	SAN-1	Korytko PCV 25x15	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
127	KNNR 5 d.4 0111-01	SAN-1	Rura osłonowe DVK 50	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
128	KNNR 5 d.4 0407-01	SAN-1	Wyłącznik różnicowy 3P 25A 100mA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.4 0407-01	SAN-1	Wyłącznik Silnikowy PKZM0-6,3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	KSNR 5 d.4 0201-01 analogia	SAN-1	Podłączenie automatyki i czujników(czujniki i okablowanie)	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	45333100-1		Instalacja zbiornikowa gazu z instalacją gazową			
131	KNNR 1 d.5 0202-06	SAN-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			52.58	m ³	52.580	
					RAZEM	52.580
132	KNNR 1 d.5 0301-02	SAN-1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 4 d.5 1411-01	SAN-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
134	KSNR 1 d.5 0204-04	SAN-1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) - wywóz gruntu i znalezienie miejsca należy do wykonawcy	m ³		
			54.58	m ³	54.580	
					RAZEM	54.580
135	KSNR 1 d.5 0210-05 analogia	SAN-1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce budowy	m ³		
			45.35	m ³	45.350	
					RAZEM	45.350
136	KSNR 1 d.5 0317-01	SAN-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			42.70	m ²	42.700	
					RAZEM	42.700
137	pozycja d.5 własna	SAN-1	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25m	odcinki odcinki	1.000	
			1		RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-19 0301-04	SAN-1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - rurociąg PE 100 SDR 11	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
139	KNR-W 2-19 0201-04	SAN-1	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.40 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - montaż instalacji gazu	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
140	KNNR 4 d.5 0312-05	SAN-1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.5 0312-06 analogia	SAN-1	Złącze antywibracyjne do gazu dn 40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	KSNR 4 d.5 0309-04	SAN-1	Podłączenie pompy ciepła	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.5 0307-02	SAN-1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-19 0102-01	SAN-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
145	KNR-W 2-19 0102-01	SAN-1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem oznacznikowym	m		
			10.50	m	10.500	
					RAZEM	10.500
146	KNR-W 2-19 0215-01	SAN-1	Montaż szafki z kurkiem główny i reduktorem II st.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNNR 11 d.5 0606-01 analogia	SAN-1	Montaż zbiornika podziemnego 6700 l z wyposażeniem, wykonaniem uzio- mu oraz ochrony katodowej.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNNR 10 d.5 0201-04	SAN-1	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe- wykonanie płyty pod zbiornik	m ³ miesz. m ³ miesz.	2.000	
			2		RAZEM	2.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.5 1303-01	SAN-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
150	KNNR 2 d.5 1603-03 - analogia	SAN-1	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie do 2.4 m obsadzonych w cokole 28	m m	28.000	
					RAZEM	28.000
151	KNR-W 2- d.5 02 1808-03 analogia	SAN-1	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - montaż furtek ocynkowanych szer. 90 cm. 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
152	KNNR 4 d.5 0307-02	SAN-1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.5 19 0220-01	SAN-1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	KNR-W 2- d.5 19 0220-02	SAN-1	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 9+1.5	m m	10.500	
					RAZEM	10.500
155	kalkulacja d.5 własna	SAN-1	Koszty odbiorów instalacji zbiornikowej i przyłącza 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNR-W 2- d.5 19 0134-01 analogia	SAN-1	Montaż tabliczek ostrzegawczych i informacyjnych na ogrodzeniu zbiornika 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
157	KNNR 1 d.5 0111-02- analogia	SAN-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna 0.5	km km	0.500	
					RAZEM	0.500
6 45300000-0			Instalacja c.o.-45300000-0 Świetlica z zapleczem			
158	KNNR 4 d.6 0403-03 analogia	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm - z stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
159	KNNR 4 d.6 0404-04	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
160	KNNR 4 d.6 0404-03	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa 16	m m	16.000	
					RAZEM	16.000
161	KNNR 4 d.6 0404-02	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa 18	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
162	KNNR 4 d.6 0404-01	SAN-1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60°C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa	m		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
163	KNNR 4 d.6 0429-01	SAN-1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
164	KNNR 4 d.6 0411-04	SAN-1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
165	KNNR 4 d.6 0412-02	SAN-1	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe podłączenie dolne o śr. nominalnej 20 mm montowane pod grzejnikiem, z możliwością spustu wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
166	KNNR 4 d.6 0412-01	SAN-1	Zawory odcinające grzejnikowe kątowe podłączenie dolne o śr. nominalnej 15 mm montowane pod grzejnikiem, z możliwością spustu wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
167	KNNR 4 d.6 0412-01	SAN-1	Głowice termostaticzne do grzejników VK	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
168	KNNR 4 d.6 0418-11	SAN-1	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK33-45-1.8	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
169	KNNR 4 d.6 0418-11	SAN-1	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK33-90-2,3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.6 0418-11	SAN-1	Grzejniki stalowe trzy płytowe VK33-90-2,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.6 0406-01	SAN-1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urządź próba		1.000
			1			
			4	urządź próba	4.000	
					RAZEM	4.000
172	KNNR 4 d.6 0406-02	SAN-1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m próba		1.000
			1			
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
173	KNNR 4 d.6 0436-01	SAN-1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4.000	
					RAZEM	4.000
174	KNNR-W 2- d.6 0507-03 analogia	SAN-1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
175	KNNR-W 3 d.6 0707-01	SAN-1	Ostony na grzejniki szczelinowe sosnowe-montaż	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
176	KNNR 3 d.6 0305-01	SAN-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd oraz poszerzenie wnęk na grzejniki w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
177	KNNR 3 d.6 0303-01	SAN-1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 3 d.6 0302-01 analogia	SAN-1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
7	45332000-3		INATALACJE WODY ZIMNEJ ICIEPŁEJ Świetlica z zapleczem			
179	KSNR 4 d.7 0104-01	SAN-1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
180	KSNR 4 d.7 0107-01	SAN-1	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
181	KSNR 4 d.7 0104-01	SAN-1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm na ścianach i w posadzkach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
182	KSNR 4 d.7 0107-01	SAN-1	Zawory przelotowe kulowe o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
183	KSNR 4 d.7 0107-01	SAN-1	Zawory przelotowe kulowe czepalne za złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
184	d.7 wycena indywidualna	SAN-1	Przepływowe elektryczne podgrzewacze wody	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
185	S 215 0500-d.7 01	SAN-1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
186	S 215 0700-d.7 01	SAN-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
187	KNR-W 2-16 0507-03 analogia	SAN-1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
188	KNNR 3 d.7 0305-01	SAN-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
189	KNNR 3 d.7 0303-01	SAN-1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
190	KNNR 3 d.7 0302-01	SAN-1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
8	45332000-3		INSTALACJA KANALIZACYJNA Świetlica z zapleczem			
191	KNNR-W 3 d.8 0104-05 analogia	SAN-1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy i ponowne zasypianie piaskiem R=2	m ³		
			15	m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
192	KNNR-W 3 d.8 0105-07 analogia	SAN-1	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km	m ³		
			Krotność = 10	m ³	15.000	
			15			
					RAZEM	15.000
193	KNNR 4 d.8 0203-02	SAN-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
194	KNNR 4 d.8 0207-01	SAN-1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.8 0222-02 analogia	SAN-1	Napowietrznik auromatyczny	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
196	KSNR 4 d.8 0212-02 analogia	SAN-1	Umywalki porcelanowe pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową szafkowe	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
197	KSNR 4 d.8 0211-04	SAN-1	Zlewozmywaki 2 komorowe szafkowe	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
198	KNR 2-15 d.8 0208-03	SAN-1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	45332000-3		PODŁĄCZENIE DYGESTORIUM Świetlica z zapleczem			
199	d.9 wycena indywidualna	SAN-1	Podłączenie istniejącego dygestorium do instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Wykonanie odciągu z wyprowadzeniem wentylacji nad dach dn 160.	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	45332000-3		Gwarancja na urządzenia			
200	d.10 wycena indywidualna	SAN-1	5-letnia gwarancja na urządzenia z serwisem urządzeń w okresie 5 letniej gwarancji.	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000