

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów, ul. Środkowej 36, na działce ewid. nr 4265/1 obręb: 0004 Żyrardów
INWESTOR : POWIAT ŻYRARDOWSKI
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 07.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty demontażowe			
1	d.1 kalk. własna		Demontaż istniejących instalacji(rurociągi instalacji c.o., wod-kan, gazowa, grzejniki, obudowy grzejników, biały montaż, podejścia, baterie, hydranty itp.)	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45331100-7		Instalacja c.o.- 45331100-7			
2	d.2 kalk. własna		Podłączenie instalacji pod istniejący węzeł(rozdzielacz z pompami)	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 66 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0403-07			m	12.000	
	analogia		12		RAZEM	12.000
4	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 54 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0401-06			m	48.000	
	analogia		48		RAZEM	48.000
5	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 42 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0401-05			m	16.000	
	analogia		16		RAZEM	16.000
6	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 35 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0401-04			m	418.000	
	analogia		418		RAZEM	418.000
7	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0403-03			m	560.000	
	analogia		560		RAZEM	560.000
8	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 22 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0403-02			m	156.000	
	analogia		156		RAZEM	156.000
9	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 18 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0403-01			m	206.000	
	analogia		206		RAZEM	206.000
10	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 15 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0403-01			m	1840.000	
	analogia		1840		RAZEM	1840.000
11	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 12 mm - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	m		
d.2	0403-01			m	960.000	
	analogia		960		RAZEM	960.000
12	KNNR 4		Rury przyłączone o śr. zewn. 12-15 mm do grzejników - z stali węglowej nie-stopowej ocynkowane zewnętrznie, Tmax = 100 st. Pmax = 1 MPa - technika połączeń Press	kpl.		
d.2	0429-04			kpl.	272.000	
			272		RAZEM	272.000
13	KNNR 4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06			szt.	80.000	
			80		RAZEM	80.000
14	KNNR 4		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie odpowietrzników	szt.		
d.2	0411-01			szt.	80.000	
			80		RAZEM	80.000
15	KNNR 4		Zawory grzejnikowe termostatyczne z płynną regulacją wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-01			szt.	272.000	
			272		RAZEM	272.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2 0412-01		Głowice termostatyczne do grzejników bocznych	szt.		
			272	szt.	272.000	
					RAZEM	272.000
17	KNNR 4 d.2 0412-01		Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników bocznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			272	szt.	272.000	
					RAZEM	272.000
18	KSNR 4 d.2 0107-06		Zawory przelotowe kulowe o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KSNR 4 d.2 0107-05		Zawory przelotowe kulowe o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KSNR 4 d.2 0107-04		Zawory przelotowe kulowe o śr. 32 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
21	KSNR 4 d.2 0107-03		Zawory przelotowe kulowe o śr. 25 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
22	KSNR 4 d.2 0107-02		Zawory przelotowe kulowe o śr. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KSNR 4 d.2 0107-01		Zawory przelotowe kulowe o śr. 15 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
24	KNNR 4 d.2 0411-01		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm spustowe	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
25	KSNR 4 d.2 0107-01		Zawór odcinający z rurką impilową dn 15	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
26	KSNR 4 d.2 0107-02		Zawór odcinający z rurką impilową dn 20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0411-03		Zawór odcinający z rurką impilową dn 25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KSNR 4 d.2 0107-04		Zawór odcinający z rurką impilową dn 32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KSNR 4 d.2 0107-05		Zawór odcinający z rurką impilową dn 40	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KSNR 4 d.2 0107-01		Regulator różnicy ciśnień dn 15	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
31	KSNR 4 d.2 0107-02		Regulator różnicy ciśnień dn 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0411-03		Regulator różnicy ciśnień dn 25	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KSNR 4 d.2 0107-04		Regulator różnicy ciśnień dn 32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KSNR 4 d.2 0107-06		Regulator różnicy ciśnień dn 50	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KSNR 4 d.2 0107-02 analogia		Zawór trójdrogowy kv 6,3 dn 20 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60-0.4	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
37	KNNR 4 d.2 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60-0.5	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
38	KNNR 4 d.2 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60-0.6	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
39	KNNR 4 d.2 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60-0.7	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.2 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60-0.8	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60-0.9	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-50-0.5	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-50-0.6	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.2 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-50-0.7	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.2 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-50-0.8	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.2 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-50-0.9	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.4	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
48	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.5	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
49	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.6	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
50	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.7	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
51	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.8	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-0.9	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
53	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-1.0	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
54	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-1.1	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-1.2	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-1.4	szt.		
		20		szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
57	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-1.6	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-90-0.8	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-90-0.9	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-30-0.9	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-30-1,0	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-30-1,1	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-60-0,9	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2 0418-11		Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-90-0.9	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - L=0,4m, h=0,7m	szt.		
		21		szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
66	KNNR 4 d.2 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - L=0,5m, h=0,7m	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - L=0,6m, h=0,7m	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - L=0,7m, h=0,7m	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - L=0,4, h=1.1	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2	KNNR 4 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 272	urządź . próba urządź .	 272.000	 1.000
					RAZEM	272.000
71 d.2	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 272	urz. urz.	 272.000	
					RAZEM	272.000
72 d.2	kalk. własna		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi - rury w posadzkach, bruzdach ścienny, rury prowadzone przez pomieszczenia nie ogrzewane itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.2	KNNR 3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.5	m³ m³	 1.500	
					RAZEM	1.500
74 d.2	KNNR 3 0303-01		Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1	m³ m³	 1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2	KNNR 3 0302-01		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1	m³ m³	 1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.2	KNNR 4 0411-02 analogia		Zawory trzydrogowe z siłownikiem do nagrzewnic(dobierać wg wytycznych producenta centrali wentylacyjnej) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2	KNNR 4 0519-02		Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2	KNNR 7-07 0101-01		Pompa obiegowa nagrzewnic 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.2	KNNR 4 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
80 d.2	KNNR 4 0531-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
81 d.2	KNNR 4 0504-01		Wymienniki 25 kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.2	KNNR 4 0511-04		Naczynia wzbiorcze przeponowe 35 l 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.2	KNNR 4 0519-03		Zawór odcinający naczynie 1" o śr. nominalnej 25mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.2	KNNR 4 0524-04		Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 3 bar 3/4 " typ 1915 SYR 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.2	kalk. własna		Napełnienie instalacji roztworem glikolu etylowego o stężeniu 35%. - poj. instalacji ok. 0,07 m3 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
86 d.2	KNNR 4 0432-01 analogia		Podłączenie nagrzewnic 1	kpl. kpl.	 1.000	

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech. hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
87	KNNR-W 3 d.2 0707-01		Oslony na grzejniki z blachy stalowej kwasoodpornej-montaż	m ²		
			190	m ²	190.000	
					RAZEM	190.000
88	KNNR-W 3 d.2 1003-07		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - naprawa ścian po demontażu grzejników	m ²		
			220	m ²	220.000	
					RAZEM	220.000
89	KNNR-W 3 d.2 1003-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych - naprawa ścian po demontażu grzejników	m ²		
			220	m ²	220.000	
					RAZEM	220.000
3	45330000-9		Instalacja wody zimnej, cieplej - 45330000-9			
90	KSNR 4 d.3 0102-08		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
91	KSNR 4 d.3 0102-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
92	KSNR 4 d.3 0102-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
93	KSNR 4 d.3 0102-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
94	KSNR 4 d.3 0102-01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
95	KNNR 4 d.3 0404-08		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 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 - montaż w kanale	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
96	KNNR 4 d.3 0404-07		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 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 - montaż w kanale	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
97	KNNR 4 d.3 0404-06		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 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	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
98	KSNR 4 d.3 0105-05		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych - 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	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
99	KSNR 4 d.3 0105-04		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych - 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	m		
			134	m	134.000	
					RAZEM	134.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KSNR 4 d.3	0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych - 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 112	m m	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
101	KSNR 4 d.3	0105-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych - 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 192	m m	 192.000	 192.000
					RAZEM	192.000
102	KSNR 4 d.3	0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych - 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 310	m m	 310.000	 310.000
					RAZEM	310.000
103	KSNR 4 d.3	0105-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm w budynkach niemieszkalnych - 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 957	m m	 957.000	 957.000
					RAZEM	957.000
104	KSNR 4 d.3	0107-01	Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm 176	szt. szt.	 176.000	 176.000
					RAZEM	176.000
105	KSNR 4 d.3	0107-01	Zawory do podłączenia dolnopełuków, zmywarek i pralek o śr. 15 mm 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
					RAZEM	53.000
106	KNNR 4 d.3	0519-02	Zawór zawór pierszeństwa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
107	KSNR 4 d.3	0107-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm czepalne 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
108	KSNR 4 d.3	0107-08 analogia	Zawory przelotowe kulowe o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
109	KSNR 4 d.3	0107-07	Zawory przelotowe kulowe o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
110	KSNR 4 d.3	0107-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
111	KSNR 4 d.3	0107-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
112	KSNR 4 d.3	0107-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
113	KSNR 4 d.3	0107-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. 25 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
114	KSNR 4 d.3	0107-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. 20 mm 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
					RAZEM	21.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KSNR 4 d.3 0107-01		Zawory przelotowe kulowe o śr. 15 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
116	KSNR 4 d.3 0110-02 analogia		Zawory hydrantowe o śr. 25 mm w szafce hydrantowej we wnęce z węzłem 30 m	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
117	KNNR 4 d.3 0519-03 analogia		Zbiorowy mieszacz termostatyczny wc i umywalnie	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
118	KSNR 4 d.3 0107-02		Zawory podpionowe cyrkulacyjne o śr. 15 mm w szafkach podtynowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
119	S 215 0500- d.3 06		Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, zmywarek i pralek o śr.zewn.rury 15 mm	szt.		
			53	szt.	53.000	
					RAZEM	53.000
120	d.3 analogia		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNNR 3 d.3 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m³		
			1	m³	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNNR 3 d.3 0303-01		Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			1	m³	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNNR 3 d.3 0302-01		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
			1	m³	1.000	
					RAZEM	1.000
124	d.3 kalk. własna		Przełączenie istniejących pionów i poziomów do projektowanej instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	d.3 kalk. własna		Kucie bruzd w ścianach i posadzkach z zamurowaniem - ok. 18m3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 45330000-9			Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9			
126	KNNR 4 d.4 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- rury z wydłużonym kielichem SN8	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
127	KNNR 4 d.4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			310	m	310.000	
					RAZEM	310.000
128	KNNR 4 d.4 0207-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			108	m	108.000	
					RAZEM	108.000
129	KNNR 4 d.4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
130	KNNR 4 d.4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową rozgałęźne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.4 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KSNR 4 d.4 0208-07 analogia		Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75/110 mm	szt.		
		26		szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
133	KSNR 4 d.4 0208-07 analogia		Napowietrznik automatyczny PCV110	szt.		
		6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
134	KSNR 4 d.4 0212-02 analogia		Umywalki porcelanowe wiszące pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.		
		34		kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
135	KSNR 4 d.4 0212-02 analogia		Umywalki porcelanowe wiszące pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą nabladowe	kpl.		
		22		kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
136	KSNR 4 d.4 0212-02 analogia		Umywalki porcelanowe wiszące pojedyncze "50" z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą dla osób niepełnosprawnych z uchwytami dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		5		kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
137	KSNR 4 d.4 0214-02		Ustępy z płuczką typu kompakt dla osób niepełnosprawnych z uchwytami dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		5		kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
138	KSNR 4 d.4 0214-02		Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
		31		kpl.	31.000	
					RAZEM	31.000
139	KSNR 4 d.4 0214-02		Ustępy na stelażu z zabudową GK	kpl.		
		12		kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
140	KSNR 4 d.4 0213-06 analogia		Brodziki 90/90 z kabiną prysznicową i baterią natryskową ścienną z natryskiem	kpl.		
		21		kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
141	KSNR 4 d.4 0213-06 analogia		Brodziki 90/90 z kabiną prysznicową i baterią natryskową ścienną z natryskiem dla osób niepełnosprawnych z uchwytami dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
142	KSNR 4 d.4 0211-04		Zlewozmywaki jednokomorowe na ścianie z baterią stojącą	kpl.		
		20		kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
143	KSNR 4 d.4 0211-04		Zlewozmywaki - komora gospodarcza z baterią wannowo - prysznicową ścienną	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
144	KSNR 4 d.4 0214-05		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym wciskany	kpl.		
		8		kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
145	KSNR 4 d.4 0214-04 analogia		Pralka automatyczna z suszarką	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
146	KNR-W 2- d.4 15 0218-01		Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
147	KNR-W 2- d.4 15 0218-01		Wpusty ściekowe z blachy stalowej kwas. z wyjmowanym syfonem o śr. 100 mm - kuchenny	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIARY ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 2-15 d.4 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
149	KNR 2-15 d.4 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			136	szt.	136.000	
					RAZEM	136.000
150	KNNR 3 d.4 0303-01		Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
151	KNNR 3 d.4 0302-01		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
152	kalk. własna		Obudowa rurociągów płytą GK - ok. 24m ²	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Budowa separatora tłuszczu z podłączenie do istniejącego przyłącza			
153	kalk. własna		Budowa separatora tłuszczu z wykopami, odtworzeniem terenu itp.	przyłącze		
			1	przyłącze	1.000	
					RAZEM	1.000