
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW PO BYŁEJ KOMENDZIE POLICJI - INSTALACJE
WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : 47-400 RACIBÓRZ, PL. WOLNOŚCI 8-9
INWESTOR : Miasto Racibórz
ADRES INWESTORA : 47-400 RACIBÓRZ, UL. KRÓLA STEFANA BATOREGO 6
: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak
DATA OPRACOWANIA : 12 lipiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Data opracowania
12 lipiec 2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazu CPV 45333000-0			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
	SST-				
	02.02.00				
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
	SST-				
	02.02.00				
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR-W 2-15	Zawór odcinający o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03				
	SST-				
	02.02.00				
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o	przej.		
d.1	0216-01	sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm			
	SST-				
	02.02.00				
		1.0	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o	przej.		
d.1	0216-05	sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm			
	SST-				
	02.02.00				
		3.0	przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	Kalkulacja	Zespół bezpieczeństwa gazowego /dostawa i montaż/ - detektor gazu, moduł	kpl		
d.1	własna SST-	alarmowy, sygnalizator optyczno-akustyczny, zawór MAG-3 dn50, przewody			
	02.02.00	połączeniowe			
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Szafka gazomierzowa naścienna w kolorze żółtym zamykana na klucz uniwe-	szt.		
d.1	0142-01	rsalny trójkątny /wymiana istniejącej/			
	SST-				
	02.02.00				
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.1	0101-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
	SST-				
	02.02.00				
		2*3.1415*(0.014*4.0+0.015*18.0)	m ²	2.048	
				RAZEM	2.048
9	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o	m ²		
d.1	0205-04	śr.zewn.do 57 mm			
	SST-				
	02.02.00				
		2.048	m ²	2.048	
				RAZEM	2.048
10	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi ruro-	m ²		
d.1	0211-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm			
	SST-				
	02.02.00				
		2.048	m ²	2.048	
				RAZEM	2.048
11	KNR-W 2-15	Taboret gazowy 9 kW.	kpl.		
d.1	0315-03				
	SST-				
	02.02.00				
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - 4 palnikowa z	szt.		
d.1	0314-06	piekarnikiem.			
	SST-				
	02.02.00				
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0307-01 SST- 02.02.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0307-02 SST- 02.02.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed ga- zomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		(18+4)/100	100 m	0.220	
				RAZEM	0.220
15 d.1	Kalkulacja własna SST- 02.01.00	Demontaż starej instalacji gazowej /rury, osprzęt/ z wyniesieniem z budynku i złożeniem w kontenerach - dokładna ilość na podstawie domiaru z natury na etapie wykonawstwa.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacja C.O. CPV 45331100-7				
16 d.2	KNR 4-02 0506-05 SST- 02.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17 d.2	KNR 4-02 0506-04 SST- 02.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.2	KNR 4-02 0506-03 SST- 02.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
19 d.2	KNR 4-02 0506-01 SST- 02.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
20 d.2	KNR 4-02 0520-03 SST- 02.02.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego.	kpl.		
		90.0	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 SST- 02.02.00 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT 16x2,0 mm.	m		
		1060.0	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 SST- 02.02.00 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT 20x2,25 mm.	m		
		79.0	m	79.000	
				RAZEM	79.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0404-02 SST- 02.02.00 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT 25x2,5 mm.	m		
		89.0	m	89.000	
				RAZEM	89.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0404-03 SST- 02.02.00 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT 32x3,0 mm.	m		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-15 d.2 0404-04 SST- 02.02.00 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT 40x4,0 mm.	m		
		59.0	m	59.000	
				RAZEM	59.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0404-05 SST- 02.02.00 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PE-RT 50x4,5 mm.	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-01 SST- 02.02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm.	m		
		1060.0+79.0	m	1139.000	
				RAZEM	1139.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-02 SST- 02.02.00	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm.	m		
		89.0+53.0	m	142.000	
				RAZEM	142.000
29	KNR 0-34 d.2 0102-02 SST- 02.02.00	Izolacja rurociągów śr.38-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm.	m		
		59.0+1.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR 2-15 d.2 0408-01 SST- 02.02.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawór ATZ dn 15 GW.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-15 d.2 0408-01 SST- 02.02.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawór VTZ dn 15 GW.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15 d.2 0408-02 SST- 02.02.00	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór ATZ dn 20 GW.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-15 d.2 0408-02 SST- 02.02.00	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór VTZ dn 20 GW.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0430-01 SST- 02.02.00	Multi moduł przyłączeniowy do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		115.0	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
35	KNR 7-28 d.2 0203-02 SST- 02.02.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem przejść systemowych dla rur PE-RT - przegrody pionowe.	otw.		
		20.0*2	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 7-28 d.2 0207-10 SST- 02.02.00	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm - wraz z osadzeniem przejść systemowych dla rur PE-RT - przegrody poziome.	otw.		
		8*4	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna M30 XH.	szt.		
d.2	0412-02				
	SST-				
	02.02.00				
		115.0	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11KV/	szt.		
d.2	0418-03	600.			
	SST-				
	02.02.00				
	600x400	5.0	szt.	5.000	
	600x520	1.0+1.0	szt.	2.000	
	600x600	2.0	szt.	2.000	
	600x720	1.0+5.0	szt.	6.000	
	600x800	2.0	szt.	2.000	
	600x920	3.0+7.0	szt.	10.000	
	600x1000	12.0+22.0	szt.	34.000	
	600x1120	1.0+7.0	szt.	8.000	
	600x1200	2.0	szt.	2.000	
	600x1320	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	72.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21KV/	szt.		
d.2	0418-07	600			
	SST-				
	02.02.00				
	600x520	1.0	szt.	1.000	
	600x800	1.0+1.0	szt.	2.000	
	600x920	1.0+5.0	szt.	6.000	
	600x1000	2.0+5.0	szt.	7.000	
	600x1120	5.0+7.0	szt.	12.000	
	600x1200	1.0	szt.	1.000	
	600x1320	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/	szt.		
d.2	0418-07	600			
	SST-				
	02.02.00				
	600x720	1.0	szt.	1.000	
	600x800	1.0	szt.	1.000	
	600x1000	1.0+3.0	szt.	4.000	
	600x1120	1.0+1.0	szt.	2.000	
	600x1400	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33KV/	szt.		
d.2	0418-11	600			
	SST-				
	02.02.00				
	600x920	1.0	szt.	1.000	
	600x1120	2.0	szt.	2.000	
	600x1400	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.2	0425-01				
	SST-				
	02.02.00				
	710x750	2.0+3.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.2	0425-02				
	SST-				
	02.02.00				
	1130x500	1.0	szt.	1.000	
	1130x600	1.0+3.0	szt.	4.000	
	1130x750	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-15	Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór powrotny kątowy.	szt.		
d.2	0415-01				
	SST-				
	02.02.00				
		5+6	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
d.2	0422-01				
	SST-				
	02.02.00				
		11.0*2	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-15 d.2 0513-01 SST- 02.02.00	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacz rura stalowa dn 80 mm /zasilanie i powrót/.	m		
		1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
47	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 SST- 02.02.00	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 SST- 02.02.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0530-02 SST- 02.02.00	Manometry montowane w gotowej tulei 0-0,6 MPa.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 SST- 02.02.00	Termometry montowane w gotowej tulei.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.2 0415-01 SST- 02.02.00	Zawór odpowietrzający - montaż na pionach.	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	Kalkulacja d.2 własna SST- 02.02.00	Dostawa i montaż pomp obiegowych bezdławnicowych - moc 0,19-0,20 kW, prędkość obrotowa 4450 - 4900 obr/min, wysokość podnoszenia 11 m, żeliwo szare, przepływ 1,2-2,0 m3/h.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 0-35 d.2 0222-01 SST- 02.02.00	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		16.0	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 2-15 d.2 0408-01 SST- 02.02.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - układ pomiarowy.	szt.		
		3*16	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 SST- 02.02.00	Filtry /filtr siatkowy/ instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - układ pomiarowy.	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 2-15 d.2 0404-01 SST- 02.02.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		115+11+2+4+6+6+2+2	urząd.	148.000	
				RAZEM	148.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0436-01 SST- 02.02.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		148.0	urz.	148.000	
				RAZEM	148.000
3		Instalacja wody CPV 45332200-5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-02 d.3 0114-03 SST 02.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 4-02 d.3 0114-02 SST 02.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		80.0+15.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
60	KNR 4-02 d.3 0114-01 SST 02.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
61	KNR 4-02 d.3 0132-01 SST 02.01.00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 4-01 d.3 0330-07 SST 02.01.00	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8*0.8*16	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
63	KNR-W 2-15 d.3 0105-06 SST 02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 2-15 d.3 0103-03 SST 02.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe /stal nierdzewna 28x1,2/o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych + kształtki wg zestawienia.	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
65	KNR 2-15 d.3 0103-05 SST 02.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe /stal nierdzewna 48x1,5/ o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych + kształtki wg zestawienia.	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
66	KNR 2-15 d.3 0103-06 SST 02.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe /stal nierdzewna 54x1,5/ o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych + kształtki wg zestawienia.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-15 d.3 0601-03 SST 02.01.00 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych PERT śr. zewn. 25x1,5 mm na ścianach budynku.	m		
		1316.0	m	1316.000	
				RAZEM	1316.000
68	KNR 2-15 d.3 0601-04 SST 02.01.00 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych PERT śr. zewn. 32x3,0 mm na ścianach budynku.	m		
		73.0	m	73.000	
				RAZEM	73.000
69	KNR 2-15 d.3 0601-05 SST 02.01.00 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych PERT śr. zewn. 40x4,0 mm na ścianach budynku.	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
70	KNR 2-15 d.3 0601-06 SST 02.01.00 kalk. własna	Rurociągi z rur warstwowych PERT śr. zewn. 50x4,5 mm na ścianach budynku.	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNR 2-15 d.3 0602-02 SST 02.01.00 kalk. własna	Łączniki zaciskane do rur PERT o śr. 20 mm.	szt.		
		3+247	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-15 d.3 0602-03 SST 02.01.00 kalk. własna	Łączniki zaprasowywano-wkrętne do rur PERT o śr. 26 mm	szt.		
		614+19+214+3+1+69+247+26+28+397	szt.	1618.000	
				RAZEM	1618.000
73	KNR 2-15 d.3 0602-04 SST 02.01.00 kalk. własna	Łączniki zaprasowywano-wkrętne do rur PERT o śr. 32 mm	szt.		
		12+5+21+6+19+10	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
74	KNR 2-15 d.3 0602-05 SST 02.01.00 kalk. własna	Łączniki zaprasowywano-wkrętne do rur PERT o śr. 40 mm	szt.		
		4+1+3+10+2+2+1+5	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNR 2-15 d.3 0602-06 SST 02.01.00 kalk. własna	Łączniki zaprasowywano-wkrętne do rur PERT o śr. 50 mm	szt.		
		7+1+4+2+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR 0-34 d.3 0101-02 SST- 02.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm.	m		
		573.0+29.0	m	602.000	
				RAZEM	602.000
77	KNR 0-34 d.3 0101-04 SST- 02.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
78	KNR 0-34 d.3 0101-05 SST- 02.01.00	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		2.0+3.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 0-34 d.3 0101-07 SST- 02.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm.	m		
		28.0+19.0+21.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
80	KNR 0-34 d.3 0101-11 SST- 02.01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.19 mm	m		
		663.0+45.0+14.0+5.0	m	727.000	
				RAZEM	727.000
81	KNR 7-28 d.3 0203-02 SST- 02.01.00	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem przejść systemowych dla rur PE-RT - przegrody pionowe.	otw.		
		20.0*3	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNR 7-28 d.3 0207-10 SST- 02.01.00	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm - wraz z osadzeniem przejść wraz z uszczelnieniem dla rur PE-RT - przegrody poziome.	otw.		
		20.0	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 7-28 d.3 0209-04 SST- 02.01.00	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem.	m		
		175.0	m	175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-01 d.3 0705-02 SST- 02.01.00	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami.	m		
		175.0	m	175.000	
				RAZEM	175.000
85	KNR 0-35 d.3 0115-02 SST- 02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNR 0-35 d.3 0115-03 SST- 02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 4-01 d.3 0330-07 SST 02.01.00	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8*0.8*16	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
88	KNR 0-35 d.3 0219-06 SST- 02.01.00	Szafki wodomierzowe podtynkowe.	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR 0-35 d.3 0131-02 SST- 02.01.00	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4" - zawór BA 295S.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 0-35 d.3 0132-04 SST- 02.01.00	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" - zawór EA RV-280 GW-GW.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-35 d.3 0113-03 SST- 02.01.00	Zawory termostatyczne do regulacji cyrkulacji cwu do wody ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR 0-35 d.3 0113-03 SST- 02.01.00	Zawory kulowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		237.0+37.0	szt.	274.000	
				RAZEM	274.000
93	KNR 0-35 d.3 0113-04 SST- 02.01.00	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 0-35 d.3 0113-05 SST- 02.01.00	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 0-35 d.3 0113-06 SST- 02.01.00	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 0-35 d.3 0113-07 SST- 02.01.00	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 0-35 d.3 0216-14 SST- 02.01.00	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 0-35 d.3 0105-01 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 0-35 d.3 0105-02 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 0-35 d.3 0105-03 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 0-35 d.3 0106-01 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm - pod baterie natryskowe.	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
102	KNR 0-35 d.3 0106-02 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm - pod baterie umywalkowe + zlewozmywakowe.	szt.		
		48.0+28.0	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
103	KNR 0-35 d.3 0106-06 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (rura miedziana chromowana) śr. zewn. 15 mm - pod kompakt.	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNR 0-35 d.3 0114-02 SST- 02.01.00	Baterie umywalkowe stojące.	szt.		
		48.0	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
105	KNR 0-35 d.3 0114-02 SST- 02.01.00	Baterie zlewozmywakowe stojące.	szt.		
		28.0	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
106	KNR 0-35 d.3 0114-05 SST- 02.01.00	Baterie natryskowe montowane na ścianie	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
107	KNR 0-35 d.3 0105-05 SST- 02.01.00	Podejścia dopływowe do wody zimnej do hydrantów o śr. zewn 28 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4 d.3 0142-01 SST- 02.01.00	Szafki hydrantowe naścienne - komplet z wyposażeniem w zawór + wąż 30 m.	kpl.		
		9.0	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	Kalkulacja d.3 własna SST- 02.01.00	Dostawa i montaż pralkosuszarki.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	Kalkulacja d.3 własna SST- 02.01.00	Dostawa i montaż zmywarki do naczyń.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 0-35 d.3 0134-01 SST- 02.01.00	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji.	m		
		3.0+29.0+48.0+2.0+1316.0+73.0+33.0+26.0	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
112	KNR 0-35 d.3 0134-02 SST- 02.01.00	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1530.0	m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
113	KNR-W 2-18 d.3 0707-01 SST 02.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(1316.0+73.0+33.0+26.0)/200	odc.20 0m	7.240	
				RAZEM	7.240
114	KNR 4-01 d.3 0106-04 SST 02.01.00	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³		
		175.0*0.01+poz.81*0.005*0.25+poz.82*0.005*0.15	m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
4		Instalacja kanalizacji CPV 45332300-6			
115	KNR 4-02 d.4 0230-07 SST 02.01.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15.0+250.0	m	265.000	
				RAZEM	265.000
116	KNR 4-02 d.4 0230-08 SST 02.01.00	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
117	KNR 4-02 d.4 0235-06 SST 02.01.00	Demontaż umywalki	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 4-02 d.4 0235-03 SST 02.01.00	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 7-28 d.4 0207-11 SST 02.01.00	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm wraz z zaprawieniem.	otw.		
		12.0+13.0	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
120	KNR 7-28 d.4 0203-02 SST 02.01.00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. wraz z zaprawieniem.	otw.		
		10.0	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 7-28 d.4 0203-08 SST 02.01.00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. wraz z zamurowaniem.	otw.		
		12.0<rury dn 110>	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 7-28 d.4 0203-13 SST 02.01.00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. wraz z zaprawieniem. 7.0<rury dn 160>	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR-W 2-19 d.4 0306-10 SST 02.01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm 0.40*7	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
124	KNR-W 2-19 d.4 0306-07 SST 02.01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm 0.40*12	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
125	KNR-W 2-19 d.4 0306-03 SST 02.01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 75 mm 0.30*10	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 2-15 d.4 0207-01 SST 02.01.00	Rurociągi z PP HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0*15+1.0*40+0.5*82+0.25*60+0.15*90-11.2	m m	 128.300	
				RAZEM	128.300
127	KNR-W 2-15 d.4 0207-02 SST 02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0*32+1.0*3+0.5*16+0.25*16+0.15*6-4.8	m m	 75.100	
				RAZEM	75.100
128	KNR-W 2-15 d.4 0207-03 SST 02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0*97+1.0*47+0.5*91+0.25*83+0.15*130-19.55	m m	 307.200	
				RAZEM	307.200
129	KNR 4-01 d.4 0106-01 SST 02.01.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.30*0.30*30.0	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
130	KNR 4-01 d.4 0106-05 SST 02.01.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi. 2.7	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
131	KNR 2-18 d.4 0501-03 SST 02.01.00	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 0.50*30.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNR-W 2-15 d.4 0203-04 SST 02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
133	KNR-W 2-15 d.4 0203-03 SST 02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.3+3.3+0.4+0.95+2.4+2.2+0.6+0.4+5.4+0.9+0.9+0.8	m m	 19.550	
				RAZEM	19.550
134	KNR-W 2-15 d.4 0203-02 SST 02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.4+1.0+1.4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
135	KNR-W 2-15 d.4 0203-01 SST 02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.6*2+0.7+2.7+0.25+0.3+0.95+0.25*2+0.25+1.3+0.7+1.2+1.15	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
136	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 SST 02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 101.0	podej. podej.	 101.000	
				RAZEM	101.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR-W 2-15 d.4 0211-02 SST 02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.0	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 2-15 d.4 0211-03 SST 02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		32.0	podej.	32.000	
				RAZEM	32.000
139	KNR-W 2-15 d.4 0213-05 SST 02.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
140	KNR-W 2-15 d.4 0222-01 SST 02.01.00 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm.	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 SST 02.01.00 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR-W 2-15 d.4 0222-03 SST 02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR-W 2-15 d.4 0222-02 SST 02.01.00	Rewizja kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		53.0	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
144	KNR-W 2-15 d.4 0222-01 SST 02.01.00	Rewizja kanalizacyjna o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		38.0	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
145	KNR-W 2-15 d.4 0216-01 SST 02.01.00	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-15 d.4 0104-01 SST 02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca.	kpl.		
		13.0	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
147	KNR 2-15 d.4 0104-01 SST 02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca - toalety dla niepełnosprawnych.	kpl.		
		8.0	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNR 2-15 d.4 0202-01 SST 02.01.00	Armatura słupekująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna wraz ze stelażem.	kpl.		
		21.0	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
149	KNR 2-15 d.4 0224-03 SST 02.01.00	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		16.0	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	KNR-W 2-15 d.4 0229-05 SST 02.01.00	Zlewozmywaki z blachy na szafce - zlew dwukomorowy.	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 2-15 d.4 0229-05 SST 02.01.00	Zlewozmywaki z blachy na szafce - zlew dwukomorowy z blatem ociekowym.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-15 d.4 0229-05 SST 02.01.00	Zlewozmywaki z blachy na szafce - zlew jednokomorowy /wraz z szafką/.	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
153	KNR-W 2-15 d.4 0229-05 SST 02.01.00	Zlewozmywaki z blachy na szafce - zlew jednokomorowy z blatem ociekowym.	szt.		
		16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
154	KNR-W 2-15 d.4 0218-02 SST 02.01.00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywaki.	szt.		
		7.0+16.0	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
155	KNR-W 2-15 d.4 0218-03 SST 02.01.00	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywaki.	szt.		
		2.0+3.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNR-W 2-15 d.4 0234-02 SST 02.01.00	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym i syfonem.	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 2-15 d.4 0230-02 SST 02.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe (45) z syfonem stalowym	kpl.		
		35.0	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
158	KNR-W 2-15 d.4 0230-02 SST 02.01.00	Umywalki pojedyncze wiszące dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
		13.0	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
159	KNR 0-35 d.4 0123-08 SST 02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		19.0	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
160	KNR-W 2-15 d.4 0218-02 SST 02.01.00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodziki.	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000