

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana przyłącza wodociągowego			
1.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - 0.0095	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo- in pias- kiem (1.8+1.5)*1.3	m ² m ²	4.290	
				RAZEM	4.290
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm - z ci ciem nawierzchni pi 7*1.4	m ² m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotno=5 7*1.4	m ² m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsi biernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zma- gazynowanej w ha dach z transportem urobku samochodami samowy adowczymi na odl.do 1 km - wywóz rozebranej nawierzchni asfaltowej 7*1.4*0.08	m ³ m ³	0.784	
				RAZEM	0.784
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie kraw ników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1.2*2	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 9.5*1.2	m ² m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
8 d.1.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poj. ki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy adowczymi na odleg do 1 km 9.5*0.6*0.2	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-07	Nak ady uzupe n.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy- czepami samowy adowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotno=5 1.140	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
10 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku opat lub wyci giem r cznym g boko do 1.5 m - szeroko 0.8- 1.5 m (1.8+1.5)/2*1.2*2.5	m ³ m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
11 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odk ad w gruncie kat.I-II 7*1.75*1.2	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
12 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pe ne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o g bok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.75*9.5*2	m ² m ²	33.250	
				RAZEM	33.250
13 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp . zabezp .	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych g boko ci do 1.5 m kat.gr.I-II - szeroko 0.8-1.5 m 4.95	m ³ m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
15 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.7	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
16 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.7+4.95	m ³ m ³	19.650	
				RAZEM	19.650
1.2		Monta przyłącza wodociągowego			
17 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.10 cm 9.5*0.6	m ² m ²	5.700	
				RAZEM	5.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-18	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.15 cm obsypka	m ²		
d.1.2	0501-02	9.5*0.6	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
19	KNR 2-18	Pod cz.instalacji do sieci wodoci g.- nasady rurowe (opaski) na istniejacych ru-	szt.		
d.1.2	0902-02	roci - gach o r.100 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNR 2-18	Zasuwy eliwnie z klinem mi kkim z obudowa o r.50 mm montowane sprz tem r	kpl.		
d.1.2	0305-01	cz- nym	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-19	Rury ochronne (os onowe) o r. nominalnej 125 mm	m		
d.1.2	0306-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodoci gowe - monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	0109-01	r.ze- wn trznej 63 mm	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodoci gowe - po czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.1.2	0111-01	po- moc kszta tek elektrooporowych lu zaciskowych o r.zewn trznej 63 mm	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
24	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodoci gowych o r.nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0112-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15	Zawory antyska eniowe typ EA sieci wodoci gowych o r.nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0112-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Dodatkowe nak ady na wykonanie obu stronnych podej z rur i kształtek eliwnych o r. 50 mm do wodomierzy	kpl.		
d.1.2	0109-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15	Wodomierze zespolone o r.nom. 50/20 mm	szt.		
d.1.2	0119-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0707-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociagu u onego w ziemi ta z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
1.3		Naprawa nawierzchni drogi i chodników			
31	KNR 2-31	czne wykonanie koryta na ca ej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat.I-II	m ²		
d.1.3	0101-05	g - bok. 20 cm	m ²	14.700	
		10.5*1.4		RAZEM	14.700
32	KNR 2-31	czne profilowanie i zag szenie pod a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²		
d.1.3	0103-01	gr.kat.I-II	m ²	14.700	
		10.5*1.4		RAZEM	14.700
33	KNR 2-31	czne zag szczenie warstwy ods czaj cej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.1.3	0104-01	grub.wars- twy po zag. 10 cm	m ²	14.700	
		10.5*1.4		RAZEM	14.700
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zag szcz. 20	m ²		
d.1.3	0114-01	cm	m ²	9.800	
		7*1.4		RAZEM	9.800
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa amanego - warstwa dolna o grub.po zag szcz. 15 cm	m ²		
d.1.3	0114-05	4.29	m ²	4.290	
				RAZEM	4.290
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zag szcz. 8 cm	m ²		
d.1.3	0114-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.5*1.4	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
37	KNR 2-31	awa pod kraw niki betonowa zwyk a	m ³		
d.1.3	0402-03	1.4*2	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
38	KNR 2-31	Kraw niki betonowe wystaj ce o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.3	0403-04	1.4*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wirowych - warst-	m ²		
d.1.3	0311-01	wa wi - ca asfaltowa - grub.po zag szcz. 4 cm	m ²	10.500	
		7*1.5		RAZEM	10.500
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wirowych - warst-	m ²		
d.1.3	0311-05	wa cie- ralna asfaltowa - grub.po zag szcz. 3 cm	m ²	10.500	
		7*1.5		RAZEM	10.500
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- wirowych - warst-	m ²		
d.1.3	0311-06	wa cie- ralna asfaltowa - ka dy dalszy 1 cm grub.po zag szcz.	m ²	10.500	
		7*1.5		RAZEM	10.500
42	NNRNKB	Uk adanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i	m ²		
d.1.3	231 0511-04	8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z odzysku	m ²	4.290	
		4.29		RAZEM	4.290
43	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania	t		
d.1.3	1501-01	na odl.do 0.5 km r.transportu o ad. do 5.0 t	t	1.512	
		10.5*0.08*1.800		RAZEM	1.512
44	KNR 2-31	Dod.za transp.miesz.asfaltu lanego z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5	t		
d.1.3	1502-03	km r.transp.o ad. do 5.0 t - za ka de 0.5 km	t		
		Krotno=10		0.014	
		1*0.008*1.800		RAZEM	0.014
2		Przykanaliki sanitarne			
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
45	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.2.1	0120-03	0.018	km	0.018	
				RAZEM	0.018
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poj. ki 0.25 m3 w gr.kat.I-II	m ³		
d.2.1	0205-03	z transp.urobku samochod.samowy adowczymi na odleg do 1 km	m ³	8.640	
		18*0.8*0.6		RAZEM	8.640
47	KNR 2-01	Nak ady uzupe n.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-	m ³		
d.2.1	0214-07	czepami samowy adowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	8.640	
		Krotno=5		RAZEM	8.640
		8.64			
48	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2.1	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku opat lub wyci giem r cznym g boko do 1.5 m -	m ³	2.150	
		szeroko 0.8- 1.5 m		RAZEM	2.150
		2.5*0.1*0.1+1.25*1*1.7			
49	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odk	m ³		
d.2.1	0217-03	ad w gruncie kat.I-II	m ³	83.410	
		(2.35+2.4)*1.2*16+1.25*1.2*2-8.64-2.15		RAZEM	83.410
50	KNR 2-01	Pe ne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o g bok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.2.1	0322-01	praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	73.600	
		2.3*16*2		RAZEM	73.600
51	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o	szt.		
d.2.1	0208-01	grub.do 10 cm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
52	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o	szt.		
d.2.1	0208-04	grub.do 40 cm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
53	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych g boko ci do 1.5 m	m ³		
d.2.1	0320-01	kat.gr.I-II - szeroko 0.8-1.5 m	m ³	2.150	
		2.15		RAZEM	2.150
54	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.15+83.41	m ³	85.560	
				RAZEM	85.560
55 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		85.56	m ³	85.560	
				RAZEM	85.560
2.2		Monta kanałów sanitarnych			
56 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		18*0.6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kana y z rur PVC czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe kineta dn 160 mm o r 315-425 mm - za- mkni cie sto kiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i cianach o pow.do 0.1 m2 przy g bok. do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i cianach o pow.do 0.1 m2 przy g bok. po- nad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.25 cm - obsypka	m ²		
		18*0.6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelno ci kana ów rurowych o r.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kanalizacja deszczowa z separatorem i zbiornikiem buforowym			
3.1		Roboty ziemne			
63 d.3.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
		(37.5+34.25+23.5+38+4.5)/1000	km	0.138	
				RAZEM	0.138
64 d.3.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poj. ki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy adowczymi na odleg do 1 km	m ³		
		138*0.8*0.6+11+3	m ³	80.240	
				RAZEM	80.240
65 d.3.1	KNR 2-01 0214-07	Nak ady uzupe n.za ka de dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy- czepami samowy adowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotno=5	m ³	80.240	
		80.24		RAZEM	80.240
66 d.3.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku opat lub wyci giem r cznym g boko do 1.5 m - szeroko 0.8- 1.5 m	m ³		
		1.95*0.1*0.1+1.25*1*1.7+4*1*0.6	m ³	4.545	
				RAZEM	4.545
67 d.3.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odk ad w gruncie kat.I-II	m ³		
		2*1.2*6.75+1.25*1.2*4.2+0.9*1*20+1.15*1*34+1.15*1*23.5+1*1*42.5-4.545	m ³	144.580	
				RAZEM	144.580
68 d.3.1	KNR 2-01 0322-01	Pe ne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o g bok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		7*1.9*2+21*1.2*2	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
69 d.3.1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp · zabezp ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych g boko ci do 1.5 m kat.gr.I-II - szeroko 0.8-1.5 m	m ³		
		4.545	m ³	4.545	
				RAZEM	4.545

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 144.58	m ³ m ³	 144.580	
				RAZEM	144.580
73 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.545+144.58	m ³ m ³	 149.125	
				RAZEM	149.125
3.2		Monta kanalizacji deszczowej			
74 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.10 cm (12+68+18+76.5)*0.6	m ² m ²	 104.700	
				RAZEM	104.700
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kana y z rur PVC czonych na wcisk o r. zewn. 110 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kana y z rur PVC czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kana y z rur PVC czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm 76.5	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
78 d.3.2	KNR 2-18 0501-04	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.25 cm - obsypka 104.7	m ² m ²	 104.700	
				RAZEM	104.700
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe kineta dn 200 mm o r 315-425 mm - zamkni cie rur teleskopow 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe kineta dn 200 mm o r 315-425 mm - zamkni cie sto kiem betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe kineta dn 160 mm o r 315-425 mm - zamkni cie sto kiem betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o g bok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy g b. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe o r. 160 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty o r. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0201-05	ANALOGIA - Zasuwy kanalizacyjne z obudow i skrzynek eliwn o r.200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3.2	Kalkulacja in- dywidual- na	Dostawa i monta separatora w glowodorów z osadnikiem typu NG 8/2500 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.2	Kalkulacja in- dywidual- na	Dostawa i monta zbiornika buforowego na wod deszczow o obj to ci V = 10,5 mm3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wentylacja mechaniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		Przewody i ich uzbrojenie			
90 d.4.1	Kalkulacja in- dywidua- na	Przewody wentylacyjne z prasowanej we ny mineralnej - dostawa i monta	m ²		
		265.79	m ²	265.790	
				RAZEM	265.790
91 d.4.1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ko owe,typ B/I o r.do 400 mm - udzia kszta - tek do 35 % 3.5*3.14*0.4	m ²		
			m ²	4.396	
				RAZEM	4.396
92 d.4.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ko owe,typ B/I o r.do 315 mm - udzia kszta - tek do 35 % 3.6*3.14*0.315	m ²		
			m ²	3.561	
				RAZEM	3.561
93 d.4.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ko owe,typ B/I o r.do 200 mm - udzia kszta - tek do 35 % 16.2*3.14*0.200	m ²		
			m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
94 d.4.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,ko owe,typ B/I o r.do 160 mm - udzia kszta - tek do 35 % 27.5*3.14*0.16	m ²		
			m ²	13.816	
				RAZEM	13.816
95 d.4.1	KNR 2-17 0119-04	Przewody wentylacyjne gi tkie , ko owe,typ B/I o r.do 400 mm 6*3.14*0.4	m ²		
			m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
96 d.4.1	KNR-W 2-16 0308-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30-40 mm matami z we ny mineralnej z foli alumini- przewodów wentylacyjnych 4.396+3.561+10.174+13.816+7.536	m ²		
			m ²	39.483	
				RAZEM	39.483
97 d.4.1	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostok tne,typ A i B do przewodów 625x625 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostok tne,typ A i B do przewodów 325x325 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4.1	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielop aszczyznowe stalowe prostok tne,typ A i B do przewodów 600x400 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.4.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielop aszczyznowe stalowe prostok tne,typ A i B do przewodów 400x400 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.4.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednop aszczyznowe stalowe ko owe,typ B do przewodów o r.do 400 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.4.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednop aszczyznowe stalowe ko owe,typ B do przewodów o r.do 315 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.4.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednop aszczyznowe stalowe ko owe,typ B do przewodów o r.do 200 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.4.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednop aszczyznowe stalowe ko owe,typ B do przewodów o r.do 160 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.4.1	KNR-W 2-17 0130-07	Analogia klapy po arowe 1000x630 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.4.1	KNR-W 2-17 0130-07	Analogia klapy po arowe 1000x400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4.1	KNR-W 2-17 0130-07	Analogia klapy po arowe 600x400 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4.1	KNR-W 2-17 0130-07	Analogia klapy po arowe 400x315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2-17	Analogia kłapa po arowa do przewodów o r.do 400 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.4.1	0131-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne dn 150 mm - do przewodów	szt.		
d.4.1	0138-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne dn 150 mm - do przewodów	szt.		
d.4.1	0138-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne 325x325 mm - do przewodów	szt.		
d.4.1	0138-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne 625x625 mm - do przewodów	szt.		
d.4.1	0138-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-17	Nawiewniki dalekiego zasięgu o r.do 400 mm ze skrzynek rozpr 630x630x500/	szt.		
d.4.1	0140-03	400	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
115	KNR-W 2-17	Nawiewniki dalekiego zasięgu o r.do 315 mm ze skrzynek rozpr 500x500x400/	szt.		
d.4.1	0140-03	315	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
116	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne 1000x800 mm	szt.		
d.4.1	0143-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne 630x400 mm	szt.		
d.4.1	0143-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe 800x800 mm	szt.		
d.4.1	0143-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe 400x400mm	szt.		
d.4.1	0143-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17	Wyrzutnie cienne kołowe o r. 200 mm	szt.		
d.4.1	0147-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Centrale wentylacyjne			
121	Kalkulacja	Dostawa , monta i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW1 Vn 6000 m3/h	m ²		
d.4.2	in- dywidual- na	Ww 5800 m3/h wg zestawienia projektowego z agregatem chłodniczym , instalacj freonow , pompami , zaworami i automatyk	m ²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
122	Kalkulacja	Dostawa , monta i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW2 Vn 1800 m3/h	m ²		
d.4.2	in- dywidual- na	Ww 1700 m3/h wg zestawienia projektowego z agregatem chłodniczym , instalacj freonow , pompami , zaworami i automatyk	m ²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
123	Kalkulacja	Dostawa , montaż i uruchomienie centrali nawiewno - wywiewnej z rekuperatorem i automatyką (regulacja wydajności) o wydajności 400-600 m3/h	kpl		
d.4.2	in- dywidual- na	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kotłownia gazowa			
124	KNR 4-01	Przebicie otworów w cianach z cegły o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5	0333-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.5	0333-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.5	0137-01	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebi w cianach z cegie o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	Kalkulacja d.5 in- dywidual- na	Dostawa , monta i uruchomienie kaskady dwóch kotłów kondensacyjnych - mocy grzew- czwej 20- 120 kW z automatyk pogodow obs ugujac dwa obiegi grzewcze z mieszaczem i ciepłą wodą użytkową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-17 d.5 0113-01	Analogia - monta dwu przewodów powietrzno - spalinowych dn 80/125 mm o d ok 3 m ka dy 3.14*6*0.125	m ²		
			m ²	2.355	
				RAZEM	2.355
131	KNR 2-15 d.5 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.5 0509-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o r.do 80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
133	KNR 2-15 d.5 0507-01	Naczynia wzbiorsche systemu zamkni tego o pojemno ci ca kowitej 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR INSTAL d.5 0311-01	Naczynie wzbiorsche przeponowe sanitarne o poj.ca k. do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-15 d.5 0407-04	Filtro-odmulnik ko nierzowy o r. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-15 d.5 0409-04	Przepustnice mi dzyko nierzowe o r.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory przelotowe o po czeniach gwintowanych r.nominalna 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory przelotowe o po czeniach gwintowanych r.nominalna 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR 2-15 d.5 0408-05	Zawory przelotowe o po czeniach gwintowanych r.nominalna 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 2-15 d.5 0408-05	Zawory zwrotne o po czeniach gwintowanych r.nominalna 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory zwrotne o po czeniach gwintowanych r.nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory zwrotne o po czeniach gwintowanych r.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-15 d.5 0408-03	Zawory 3- drogowe z si ownikiem o po czeniach gwintowanych r.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 0-35 d.5 0208-02	Pompy obiegowo do centralnego ogrzewania o wydajno ci do 13,0 m3/h i r. no- minal- nej kró ców przy aczeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podej ciem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 0-35 d.5 0208-02	Pompy obiegowo do centralnego ogrzewania o wydajno ci do 13,0 m3/h i r. no- minal- nej kró ców przy aczeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podej ciem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
146	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i r. nominalnej króćców przy aczeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 0-35 d.5 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i r. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 0-35 d.5 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 0-35 d.5 0113-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 0-35 d.5 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; r. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-20 d.5 0312-05	Manometry z rurk syfonów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-20 d.5 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 2-15 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o r.nom.65 mm o połączeniach spawanych na cianach budynku	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
154	KNR 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o r.nom.32 mm o połączeniach spawanych na cianach budynku	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
155	KNR 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o r.nom.25 mm o połączeniach spawanych na cianach budynku	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
156	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5+6.5+3.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
157	KNR 2-02 d.5 1512-02	Dwukrot.malowanie farb olejnych lub ftalowych rur stalowych i blaszanych o r.do 100 mm	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
158	KNR 2-02 d.5 1512-01	Dwukrot.malowanie farb olejnych lub ftalowych rur stalowych i blaszanych o r.do 50 mm	m		
		6.5+3.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
159	KNR 0-34 d.5 0101-21	Izolacja rurociągów r.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
160	KNR 0-34 d.5 0101-20	Izolacja rurociągów r.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
161	KNR 2-15 d.5 0310-04	Analogia elektrozawór do gazu o r. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 7-08 d.5 0301-02	Analogia - montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa gazu - centrala , detektor gazu , sygnalizator akustyczno - optyczny	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-15 d.5 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o po cz.spawanych o r.nom. 40 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
164	KNR 2-15 d.5 0306-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o r.przy cz. 40 mm na cianach z montażem szafki na gazomierz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 2-15 d.5 0305-02	Próba instalacji gazowej wewn trznej na ci nienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy ga- zu w budynkach niemieszkalnych - r.ruroci gu do 65 mm 19.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
166	KNR 2-02 d.5 1512-01	Dwukrot.malowanie farb olejn lub ftalow rur stal.i blaszanych o r.do 50 mm 19.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
167	KNR-W 2-15 d.5 0517-02	Uruchomienie kot owni c.o. o dwóch osoby obs ugi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja CO			
168	KNR 4-01 d.6 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w cianach z cegie na zaprawie cemen- towo- wapiennej 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
169	KNR 4-01 d.6 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
170	KNR 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cia- nach z cegie 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
171	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNR-W 2-15 d.6 0404-05	Ruroci gi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 50 mm o po - czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
173	KNR-W 2-15 d.6 0404-04	Ruroci gi w instalacjach c.o. z trur wielowarstwowych o r. zewn trznej 40 mm o po - czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
174	KNR-W 2-15 d.6 0404-03	Ruroci gi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 32 mm o po - czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
175	KNR-W 2-15 d.6 0404-02	Ruroci gi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 25 mm o po - czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
176	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Ruroci gi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 20 mm o po - czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
177	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Ruroci gi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 16 mm o po - czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach 146	m m	146.000	
				RAZEM	146.000
178	KNR-W 2-15 d.6 0410-05	Ruroci g z polietylenu wielowarstwowego 16x2 mm "rura w rurze" 40.5	m sieci m sieci	40.500	
				RAZEM	40.500
179	KNR-W 2-15 d.6 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilo ci obwodów 5-6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.6 0411-05	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o po czeniach gwintowanych o r. no- minal- nej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o po czeniach gwintowanych o r. no- minalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o po czeniach gwintowanych o r. no- minal- nej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o po czeniach gwintowanych o r. no- minal- nej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o r. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNR-W 2-15 d.6 0418-11	Grzejniki stalowe p ytowe typu VK wed ug zestawienia projektowego	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
186	KNR-W 2-15 d.6 0429-01	Rury przy czne z tworzyw sztucznych o r. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
187	KNR-W 2-15 d.6 0406-03	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (puls- cyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 2-15 d.6 0406-05	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za prób w bu- dynkach niemieszkalnych	m		
		68+92+54+128+56+146+40	m	584.000	
				RAZEM	584.000
189	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gor co z dokonaniem regulacji	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
190	KNR-W 2-15 d.6 0412-01	Analogia - g owice termostatyczne	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
191	KNR 0-34 d.6 0101-20	Izolacja ruroci gów r.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
192	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja ruroci gów r.42mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
193	KNR 0-34 d.6 0101-19	Izolacja ruroci gów r.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
194	KNR 0-34 d.6 0101-07	Izolacja ruroci gów r.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
195	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja ruroci gów r.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
196	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja ruroci gów r.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
7		Kanalizacja sanitarna			
197	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku z odrzu- cieniem na odl.do 3 m	m ³		
		20.52	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
198	KNR 4-01 d.7 0106-05	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usu- ni cie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		20.52	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
199	KNR 4-01 d.7 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w cianach z cegie na zaprawie cemen- towo- wapiennej	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
200	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
201	KNR 4-01 d.7 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cia- nach z cegie	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
202	KNR 4-01 d.7 0323-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowy adowczymi na odl.do 1 km 21.32	m ³ m ³	 21.320	
				RAZEM	21.320
204 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowy adowczymi - za ka dy nast. 1 km Krotno=5 21.32	m ³ m ³	 21.320	
				RAZEM	21.320
205 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.15 cm 13.24	m ² m ²	 13.240	
				RAZEM	13.240
206 d.7	KNR 2-18 0501-04	Kana y rurowe - pod a z materia ów sypkich o grub.25 cm obsypka 13.24	m ² m ²	 13.240	
				RAZEM	13.240
207 d.7	KNR 2-15 0228-04	Ruroci gi z PCW o r. 160 mm w gotowych wykopach , wewn trz budynków 30.2	m m	 30.200	
				RAZEM	30.200
208 d.7	KNR 2-15 0228-03	Ruroci gi z PCW o r. 110 mm w gotowych wykopach , wewn trz budynków 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
209 d.7	KNR 2-15 0228-01	Ruroci gi z PCW o r. 75 mm w gotowych wykopach , wewn trz budynków 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.7	KNR 2-15 0217-03	Analogia - zasuw a burzowa zwrotna montowana w studzienie z PCW o r.zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.7	KNR 2-15 0205-04	Monta ruroci gów z PCW o r. 110 mm na cianach z czeniem metod wciskow 31.4	m m	 31.400	
				RAZEM	31.400
212 d.7	KNR 2-15 0205-02	Monta ruroci gów z PCW o r. 50 mm na cianach z czeniem metod wciskow 3.9	m m	 3.900	
				RAZEM	3.900
213 d.7	KNR 2-15 0217-01	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 50 mm aczonych metod wciskow 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.7	KNR 2-15 0217-02	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 110 mm aczonych me- tod wciskow 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
215 d.7	KNR 2-15 0209-06	Monta rur wywiewnych o r. 160 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
216 d.7	KNR 2-15 0209-04	Analogia - monta zaworów napowietrzaj cych dn 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.7	KNR 2-15 0209-04	Analogia - monta zaworów napowietrzaj cych dn 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podej odp ywowych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o r. 50 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
219 d.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podej odp ywowych z rur i kształtek z nieplastifikowa- nego PCW o r. 110 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
220 d.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o r. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
221 d.7	KNR 2-15/ GE-BERIT 0101-01	Elementy monta owe Geberit Kombifix do miski ust powej montowane na cia- nie (w tym 2 szt dla niepe nosprawnych) 9+2	kpl. kpl.	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 2-15/ d.7 GE-BERIT 0104-01	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - ust p (w tym 2 szt dla niepe nos- prawnych) 9+2	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000
223	KNR 2-15/ d.7 GE-BERIT 0105-02	Przyciski do sp uczek podtynkowych publiczny 9+2	kpl. kpl.	RAZEM 11.000	11.000
224	KNR 2-15/ d.7 GE-BERIT 0101-02	Elementy monta owe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na cianie 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
225	KNR 2-15/ d.7 GE-BERIT 0104-02	Urz dzenia sanitarne na elemencie monta owym - pisuar 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
226	KNR 2-15/ d.7 GE-BERIT 0105-02	Przyciski do sp uczek podtynkowych publiczny - pisuar 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
227	KNR 2-15 d.7 0221-02	Monta umywalek pojedy czych porcelanowych z syfonem gruszkowym (w tym 2 szt dla niepe nosprawnych) 12+2	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
228	KNR-W 2-15 d.7 0230-05	Pó postument porcelanowy do umywalek (w tym dwie umywalki dla niepełnos- prawnych !!!) 12+2	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	14.000
229	KNR-W 2-15 d.7 0232-02	Brodziki natryskowe z kabin 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
230	KNR 2-15 d.7 0220-05	Monta zlewozmywaków stalowych na szafce 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
8	Instalacja hydrantowa				
231	KNR 4-01 d.8 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w cianach z cegie na zaprawie cemen- towo- wapiennej 5.5	m m	5.500	5.500
232	KNR 4-01 d.8 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
233	KNR 4-01 d.8 0323-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
234	KNR 4-01 d.8 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cia- nach z cegie 5.5	m m	RAZEM 5.500	5.500
235	KNR 2-15 d.8 0104-06	Ruroci gi w instalacjach wodoci gowych o r.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o po cz.gwintow., na cianach w bud.niemieszkalnych 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
236	KNR 2-15 d.8 0104-05	Ruroci gi w instalacjach wodoci gowych o r.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o po cz.gwintow., na cianach w bud.niemieszkalnych 16.5	m m	RAZEM 16.500	16.500
237	KNR 2-15 d.8 0104-03	Ruroci gi w instalacjach wodoci gowych o r.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o po cz.gwintow., na cianach w bud.niemieszkalnych 22.5	m m	RAZEM 22.500	22.500
238	KNR 2-15 d.8 0107-03	Dodatkowe nak ady na wykonanie podej dop ywowych do zaworów wyp ywo- wych,ba- terii,hydrantów,mieszaczy itp. o r.nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
239	KNR 2-15 d.8 0116-02	Zawór hydrantowy o r.nom. 25mm montowany we wn ce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
240	KNR 2-15 d.8 0120-02	Szafki hydrantowe wn kowe dn 25mm z wyposa niem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
241	KNR 2-15 d.8 0110-04	Proba szczelno ci instalacji wodoci gowych w budynkach niemieszkalnych (ru- roci g o r.do 65 mm) 5.5+10+16.5+22.5	m m	54.500	
				RAZEM	54.500
9		Instalacja wodoci gowa			
242	KNR 4-01 d.9 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w cianach z cegie na zaprawie cemen- towo- wapiennej 170.5	m m	170.500	
				RAZEM	170.500
243	KNR 4-01 d.9 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cia- nach z cegie 170.5	m m	170.500	
				RAZEM	170.500
244	KNR 4-01 d.9 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNR 4-01 d.9 0323-05	Zamurowanie przebi w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR-W 2-15 d.9 0112-03	Ruroci gi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o r. zewn trznej 32 mm o po cze- niach zaciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNR-W 2-15 d.9 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o r. zewn trznej 25 mm o po - czeniach zciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
248	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o r. zewn trznej 20 mm o po cze- niach zciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 226	m m	226.000	
				RAZEM	226.000
249	KNR-W 2-15 d.9 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o r. zewn trznej 16 mm o po - czeniach zaciskowych , na cianach w budynkach niemieszkalnych 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
250	KNR-W 2-15 d.9 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucz- nych o r. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR-W 2-15 d.9 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucz- nych o r. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
252	KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucz- nych o r. nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
253	KNR-W 2-15 d.9 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucz- nych o r. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2-15 d.9 0116-01	Dodatki za podej cia dop ywowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o po czeniu sztywnym o r. zewn trz- nej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR-W 2-15 d.9 0116-01	Dodatki za podej cia dop ywowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o po czeniu sztywnym o r. zewn trz- nej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
256	KNR-W 2-15 d.9 0116-07	Dodatki za podej cia dop ywowe w ruroci gach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czepalnych, baterii, p uczek o po czeniu elastycznym z tworzywa o r. zewn trznej 20 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
257	KNR-W 2-15 d.9 0127-03	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (ruoci g o r. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		12+58+226+102	m	398.000	
				RAZEM	398.000
258	KNR 2-15 d.9 0114-01	Zawory czerpalne o r.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR 2-15 d.9 0114-02	Zawory czerpalne o r.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR 2-15 d.9 0114-01	Zawory k towe o r.nom. 15/10 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
261	KNR 2-15 d.9 0115-01	Baterie zmywakowe cienne o r.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie zmywakowe stojace o r.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe l stojace o r.nom. 15 mm (w tym dwie szt dla niepe nos- prawnych)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
264	KNR 2-15 d.9 0115-04	Baterie natryskowe cienne o r.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR 0-34 d.9 0101-01	Izolacja ruroci gów r.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
266	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja ruroci gów r.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
267	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja ruroci gów r.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
268	KNR 0-34 d.9 0101-07	Izolacja ruroci gów r.5 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000