

Przedmiar robót

.....Klub malucha w Żernicy.....

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacjaul.....nr.....

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Kotłownia

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350224-07-090	Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, stojących o mocy do 45 kW ALKON 50 z pompą modulacyjną na paliwo LPG krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0235-01-02 0	Neutralizator kondensatu HN 300 krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0509-01-02 0	Sprzęgło hydrauliczne ALKON 50-70 krotność= 1,00	szt	1,00
4	wg nakładów rzeczowych AW-090	Automatyka kotłowni - reg. E8.0634 + skrzynka WAG1 krotność= 1,00	kpl	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0524-01-02 0	Zawory bezpieczeństwa - grupa bezpieczeństwa krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0205-04-04 0	Wkład kominowy krotność= 1,00	m	5,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0507-01-09 0	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200 dm ³ -Sanical 200 krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - pompa UPS 25-60 obiegu grzejników krotność= 1,00	szt	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - pompa UPS 25-40 obiegu c.w.u. krotność= 1,00	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-03-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350208-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) - pompa cyrkulacyjna UP 20-14B krotność= 1,00	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-07-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 45 dm ³ - Reflex N35 krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-04-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 18 dm ³ - Reflex DD18 krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-04-020	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych, średnica nominalna armatury 15 mm - SYR 2115 krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane - zawór z kołpakiem Reflex krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0122-04-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 32mm obsadzonych na uchwytych krotność= 1,00	kpl	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0140-0301-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-03-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - zawór antyskażeniowy EA25 ferro krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-11-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-12-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm - filtr FS3 Polna krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-11-020	Montaż filtrów gazowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350216-09-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0501-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm krotność= 1,00	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	kpl	3,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0401-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-0201-020	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080102-01-020	Układ do pomiarów temperatury miejscowy - czujnik temp. zewnętrznej krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-05-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 32 mm krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-04-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-03-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-02-020	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080806-03-020	Montaż armatury jak:zawory blokowe 3-drogowe - Zawór mieszający ATM 343 DN 15 AFRISO krotność= 1,00	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080806-03-020	Montaż armatury jak:zawory blokowe 3-drogowe - DRGMLA Dn 32 Honeywell krotność= 1,00	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-05-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	3,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0110-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane - zawory spustowe krotność= 1,00	szt	4,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-03-020	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	8,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-04-020	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	3,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0312-0401-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 32 mm,o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-01-02 0	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr przylgowy krotność= 1,00	szt	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150509-01-040	Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm - dn 80 krotność= 1,00	m	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-01-040	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm do gazu krotność= 1,00	m	5,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm - gaz krotność= 1,00	m	1,50
43	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120103-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m ²	6,50
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-01-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. krotność= 1,00	m	6,50
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-06-040	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. krotność= 1,00	m	6,50
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-03-04 0	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	5,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-08-040	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 42 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm krotność= 1,00	m	30,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm krotność= 1,00	m	30,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-04 0	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 7-09W2114-01-02 0	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0 mm i grubości ścianki do 4,5 mm - dn 50 krotność= 1,00	szt	8,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm krotność= 1,00	m	10,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120103-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	10,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-01-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm. krotność= 1,00	m	10,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Płukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	m	40,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	40,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0317-01-020	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm krotność= 1,00	szt	5,00

2. Instalacja C.O.

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	29,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0327-02-04 0	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym krotność= 1,00	m	29,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	0,20

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00	m3	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0404-01-04 0	Rurociągi z rur pex o średnicy zewnętrznej 16 mm, krotność= 1,00	m	235,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0404-01-04 0	Rurociągi z rur pex o średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00	m	85,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0404-02-04 0	Rurociągi z rur pex o średnicy zewnętrznej 25 mm krotność= 1,00	m	115,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0404-04-04 0	Rurociągi z rur pex o średnicy zewnętrznej 40 mm, krotność= 1,00	m	18,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	235,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	85,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	115,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	18,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm termostat. krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm powrotne krotność= 1,00	szt	2,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejników VK krotność= 1,00	szt	27,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C krotność= 1,00	szt	29,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0429-01-09 0	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16 mm, do grzejników krotność= 1,00	kpl	29,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 500/400 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	5,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 500/520 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 500/400 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 500/520 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 500/720 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 500/800 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/600 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/720 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1000 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	4,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/600 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/800 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	1,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/920 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	4,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0425-01-02 0	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Standard 700-500 Cosmo Nova krotność= 1,00	szt	2,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0307-01-040	Plukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	m	453,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350231-04-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa krotność= 1,00	m	453,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0436-01-02 0	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	29,00

3. Woda zimna, ciepła, cyrkulacja , p.poż

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0123-0502-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0140-0401-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 32 mm z zaworami przelotowymi kulowymi krotność= 1,00	kpl	1,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-0421-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu - zawór antyskażeniowy EA dn 32 krotność= 1,00	szt	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0122-05-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 40mm obsadzonych na uchwytych krotność= 1,00	kpl	1,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0140-0501-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 40 mm z zaworami przelotowymi kulowymi krotność= 1,00	kpl	1,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-0501-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych - zawór antyskażeniowy EA dn 40 krotność= 1,00	szt	1,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-03-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	2,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-04-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	30,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	2,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	30,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	10,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-04 0	Rurociągi z rur pex fi 16 krotność= 1,00	m	103,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-04 0	Rurociągi z rur pex fi 20 krotność= 1,00	m	58,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-02-04 0	Rurociągi z rur pex fi 25 krotność= 1,00	m	48,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-03-04 0	Rurociągi z rur pex fi 32 krotność= 1,00	m	47,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-04-04 0	Rurociągi z rur pex fi 40 krotność= 1,00	m	55,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-05-04 0	Rurociągi z rur pex fi 50 krotność= 1,00	m	5,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	103,00

1	2	3	4	5
109	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	58,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	48,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	47,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	55,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	5,00
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	358,00
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	42,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	316,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0135-04-020	Zawory umywalkowe stojące, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	33,00

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-0101-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z pex śred. zewnętrz. 16 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>36,00</i>
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm - niepełnosprawni</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
122	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-09-020	<i>Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-020	<i>Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-01-020	<i>Baterie zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0142-02-020	<i>Szafki hydrantowe wewnętrzne - 25H-805-B.30-180</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

4. Kanalizacja sanitarna

1	2	3	4	5
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0102-01-090	<i>Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix do miski ustępowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>5,00</i>
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0102-01-090	<i>Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix do miski ustępowej - niepełnosprawni</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych krotność= 1,00	szt	5,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0102-03-090	Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix do umywalki krotność= 1,00	kpl	6,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0102-03-090	Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix do umywalki - niepełnosprawni krotność= 1,00	kpl	1,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - Koło Nova krotność= 1,00	kpl	1,00
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - Koło - Bez barier, niepełnosprawni krotność= 1,00	kpl	1,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - Koło - Pico krotność= 1,00	kpl	4,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-03-090	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym - Koło Pico krotność= 1,00	kpl	4,00
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-03-090	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym - Koło - Bez barier, niepełnosprawni krotność= 1,00	kpl	1,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-03-090	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym - Koło Nova krotność= 1,00	kpl	2,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0701-10-02 0	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 5 kg na ścianie, dwa mocowania - pochyty dla niepełnosprawnych (2 x umywalka, 2x wc) krotność= 1,00	szt	4,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350123-01-090	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych, kwadratowych. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowekwadratowe krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350123-07-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiele, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskoweakrylowe półokrągłe 1/2 koła krotność= 1,00	kpl	1,00
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-0410-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie,na wspornikach - zlew gospodarczy krotność= 1,00	szt	2,00
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność= 1,00	szt	3,00
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0211-01-06 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m3	16,25
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0310-01-06 0	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II krotność= 1,00	m3	4,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0215-01-06 0	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m3	4,50
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0312-01-06 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m3	20,25
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0224-05-09 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 1,5 m,wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie krotność= 1,00	kpl	2,00
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0228-01-06 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II krotność= 1,00	m3	20,25
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	75,00

1	2	3	4	5
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-03-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	30,00
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-02-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	10,00
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-01-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	70,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-02 0	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	3,00
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-02 0	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	3,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-02 0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm krotność= 1,00	szt	3,00
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	9,00
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	15,00

5. Kanalizacja deszczowa

1	2	3	4	5
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0211-01-06 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m ³	236,40

1	2	3	4	5
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0310-01-06 0	Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.I-II krotność= 1,00	m3	26,00
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0215-01-06 0	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m3	26,50
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0222-01-06 0	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m krotność= 1,00	m3	262,40
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0228-01-06 0	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunt sypkie kategorii I-II krotność= 1,00	m3	262,40
162	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-01-02 0	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudienną żelbetową krotność= 1,00	szt	1,00
163	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-02-04 1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	0,5 m	-2,00
164	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-02 0	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną krotność= 1,00	szt	11,00
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	126,00
166	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-04 0	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	38,00

1	2	3	4	5
167	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-02 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	28,00
168	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-03-02 0	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	14,00
169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-02-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, pod kanały i obiekty - podsypka krotność= 1,00	m3	14,76
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-03-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, pod kanały i obiekty - obsypka krotność= 1,00	m3	13,12
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-03-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, pod kanały i obiekty - zasypka krotność= 1,00	m3	19,68
172	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-01-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m3	47,56
173	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-04-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00	m3	475,60
174	wg nakładów rzeczowych AW-060	opłata za wysypisko krotność= 1,00	m3	47,56

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2025		
2.	1	5711000	Bater zlew.ścienne mos.chrom.	szt	2,0000		
3.	0	5714010	Baterie natryskowe chrom.natrysk przesuw.	szt	1,0000		
4.	1	5711200	Baterie umywalkowe stojące mos.chrom.	szt	6,0000		
5.	1	5711200n	Baterie umywalkowe,zlew.stojące mos.chrom. - niepełnosprawni	szt	1,0000		
6.	1	5711200z	Baterie zlewozmywakowe stojące mos.chrom.	szt	3,0000		
7.	0	2370614	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	m3	0,6800		
8.	0	2370601	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,2320		
9.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,4700		
10.	1	6356601Koło Stan.Plus kwadrat	Brodziki natryskowe akrylowe,kwadratowe Koło Standard Plus 90	szt	2,0000		
11.	1	6356604Koło Stand.Plus półokr.	Brodziki natryskowe akrylowe,1/2 koła Koło Standard Plus 90	szt	1,0000		
12.	0	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	148,0000		
13.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	11,3100		
14.	1	1	czujnik temp. zewnętrznej	szt	1,0000		
15.	0	1120504	Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm	kg	0,0345		
16.	0	6460902	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	3,1500		
17.	0	6460903	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	9,4500		
18.	0	6460907	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śr.1 1/4"	szt	15,7500		
19.	0	6460908	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	2,1000		
20.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,5000		
21.	0	1510599	Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,0845		
22.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,2310		
23.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,2145		
24.	0	5826112	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.25 mm	szt	3,0000		
25.	1	5826113.	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.32 mm - FS3 Polna	szt	1,0000		
26.	1	5826112.	Filtr siatkowy do gazu mosiężny śred.25 mm	szt	1,0000		
27.	0	5826110	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.15 mm	szt	1,0000		
28.	1	6323110d	Geberit Duofix elem.montaż.do miski ustęp.	kpl	5,0000		
29.	1	6323110dn	Geberit Duofix elem.montaż.do miski ustęp. niepełnosprawni	kpl	1,0000		
30.	1	6323100d	Geberit Duofix element montaż.do umywalki	kpl	6,0000		
31.	1	6323100dn	Geberit Duofix element montaż.do umywalki niepełnosprawni	kpl	1,0000		
32.	0	5733199	Głowice termostatyczne 6-28 st.C	szt	29,0000		
33.	1	601109911	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 11KV 500/400	szt	5,0000		
34.	1	601109912	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 11KV 500/520	szt	1,0000		
35.	1	601109913	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 21KV 500/400	szt	1,0000		
36.	1	601109914	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 21KV 500/520	szt	2,0000		
37.	1	601109915	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 21KV 500/720	szt	2,0000		
38.	1	601109916	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 21KV 500/800	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	1	60110994	Grzejniki stalowe 1-płytkowe z kpl.zawiesz.Cosmo Nova 21KV 600/600	szt	1,0000		
40.	1	60111992	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz. 22KV 600/720 Cosmo Nova	szt	1,0000		
41.	1	601119941	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz. 22KV 600/1000 Cosmo Nova	szt	4,0000		
42.	1	60111997	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz. 22KV 900/800 Cosmo Nova	szt	1,0000		
43.	1	601119971	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz. 22KV 900/600 Cosmo Nova	szt	2,0000		
44.	1	60111998	Grzejniki stalowe 2-płytkowe z kpl.zawiesz. 22KV 900/920 Cosmo Nova	szt	4,0000		
45.	1	60139991	Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe,lakier. Standard 700-500 Cosmo Nova	szt	2,0000		
46.	1	6363000	Kabiny natrysk.narożne kwadrat.szkło hart. Koło Geo 6 - 90	kpl	2,0000		
47.	1	6363006	Kabiny natrysk.narożne 1/2 koła,szkło hart Koło Geo 6 - 90	kpl	1,0000		
48.	1	6333410	Kinety studzienki z PE 425	szt	11,0000		
49.	0	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	8,5312		
50.	0	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5 091,0000		
51.	0	6401107	Kolana miedziane fi 15 mm	szt	3,1500		
52.	0	5116316	Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 4,0 mm	szt	8,0800		
53.	0	5142704	Koń.st.z szyjką D/przysp.okr.10 MPa 25mm	szt	2,0000		
54.	0	5120406	Koźnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr. 50mm	szt	3,6000		
55.	1	6323000	Koło technic do uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	2,0000		
56.	0	6611099	Konstrukcja wspor.ze stal.kształ.I blachy	kg	8,3000		
57.	0	6610401	Konstrukcja wsporcza 1,1-5 kg	kg	2,0000		
58.	1	5932032	Kotły grzew.gaz.wiszący Unical ALKON 50 45kW + pompa modulacyjna na paliwo LPG	kpl	1,0000		
59.	0	5420000	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	7,0000		
60.	0	6401202	Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	5,2500		
61.	0	6401203	Kształtki kielichowe miedziane śr.28 mm	szt	8,4000		
62.	0	6401204	Kształtki kielichowe miedziane śr.35 mm	szt	1,0500		
63.	0	6401205	Kształtki kielichowe miedziane śr.42 mm	szt	16,5000		
64.	1	5269999.	kształtki ze stali nierdz. fi 125/80 - wkład komin.	szt	3,4500		
65.	1	5649998	Kształtki z pex 16	szt	94,0000		
66.	1	5629998	Kształtki z polietylenu gwintowane 40x11/4 gw	szt	4,0000		
67.	1	564999916	Kształtki z pex fi 16	szt	196,0400		
68.	1	564999920	Kształtki z pex fi 20	szt	82,9400		
69.	1	564999925	Kształtki z pex fi 25	szt	107,5800		
70.	1	564999940	Kształtki z pex fi 40	szt	34,3100		
71.	1	564999932	Kształtki z pex fi 32	szt	28,6700		
72.	1	564999950	Kształtki z pex fi 50	szt	2,2500		
73.	0	5649912	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	1,8960		
74.	1	564999916kol	Kształtki z pex fi 16 - kolano wiesz. 16x1/2 gw	szt	72,0000		
75.	0	5856999	Kurki manometrowe gwintowane	szt	4,0000		
76.	0	6341899	Łączniki redukcyjne do gazomierzy	szt	2,0000		
77.	1	511999925	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane dn 25	szt	3,9900		
78.	1	511999950	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane dn 50	szt	2,0000		
79.	1	511999932	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane dn 32	szt	13,2000		
80.	1	511999940	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane dn 40	szt	4,2000		
81.	0	5119903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	66,2520		
82.	0	5115701	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	1,6800		

1	2	3	4	5	6	7	8
83.	0	6143999	Manometry	szt	4,0000		
84.	1	63251991	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Koło Nova	szt	1,0000		
85.	1	6325199n	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Koło - bez barier	szt	1,0000		
86.	1	6325199m	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Koło - Pico	szt	4,0000		
87.	1	6110806	Naczynia wzbiorcze przeponowe ciś.do 45dm3 - Reflex N35	szt	1,0000		
88.	1	6110804	Naczynia wzbiorcze przeponowe ciś.do 18dm3 - Reflex DD18	szt	1,0000		
89.	0	6800204	Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16	kg	0,4600		
90.	1	55515991	Neutralizatory skroplin - kondensatu NH 300	szt	1,0000		
91.	0	5881511	Odpowietrznik pływak.stal.1,6MPa 917 25mm	szt	1,0000		
92.	0	5732902	Odpowietrznik aut.mos.z zawor.stop.fi 15mm	kpl	3,0000		
93.	1	opłata	Opłata za wysypisko	m3	47,5600		
94.	1	Otulina DG 9mm X 16	Otuliny DG gr.9mm x fi 16	m	371,8000		
95.	1	Otulina DG 9mm X 22	Otuliny DG gr.9mm x fi 22	m	157,3000		
96.	1	Otulina DG 9mm X 28	Otuliny DG gr.9mm x fi 28	m	179,3000		
97.	1	Otulina DG 9mm X 42	Otuliny DG gr.9mm x fi 42	m	113,3000		
98.	1	Otulina DG 9mm X 35	Otuliny DG gr.9mm x fi 35	m	53,9000		
99.	1	Otulina DG 9mm X 48	Otuliny DG gr.9mm x fi 48	m	11,0000		
100.	1	Otulina DG 9mm X 54	Otuliny DG gr.9mm x fi 54	m	5,7500		
101.	1	Otulina Paroc Alu 50mm X 60	Otuliny Paroc AluCoat T gr.50mm x fi 60	m	11,5000		
102.	1	Otulina Paroc Alu 40mm X 42	Otuliny Paroc AluCoat T gr.40mm x fi 42	m	33,0000		
103.	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,8744		
104.	1	Pcv czyszczak 110	Pcv czyszczak 110mm Wavin	szt	3,0000		
105.	1	Pcv czyszczak 160	Pcv czyszczak 160mm Wavin	szt	14,0000		
106.	1	Pcv kształtki 160	Pcv kształtki 160mm Wavin	szt	61,7500		
107.	1	Pcv kształtki 110	Pcv kształtki 110mm Wavin	szt	43,5000		
108.	1	Pcv kształtki 75	Pcv kształtki 75mm Wavin	szt	5,4000		
109.	1	Pcv kształtki 50	Pcv kształtki 50mm Wavin	szt	89,9000		
110.	1	Pcv rura 110x1000	Pcv rura 110x1000 szara Wavin	m	28,8000		
111.	1	Pcv rura 50x1000	Pcv rura 50x1000 szara Wavin	m	80,6000		
112.	1	Pcv rura KL.N 160x1000	Pcv rura Klasa N 160x4,0x1000 Wavin	m	198,2700		
113.	1	Pcv rura KL.N 200x1000	Pcv rura Klasa N 200x4,9x1000 Wavin	m	38,7600		
114.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0580		
115.	1	8340799	Pochwyty niepełnosprawni	szt	4,0000		
116.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,3200		
117.	0	5470830	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	3,0000		
118.	1	6330510	Pokrywy żeliwne 425	szt	11,0000		
119.	1	63029991.	Pompy UP 20-14 B Grundfos	kpl	1,0000		
120.	1	63029991	Pompy UPS 25-60 Grundfos	kpl	1,0000		
121.	1	63029991..	Pompy UPS 25-40 Grundfos	kpl	1,0000		
122.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	60,2232		

1	2	3	4	5	6	7	8
123.	0	5702404	Półśrubunki z nakręt.mosiężne 1"x1 1/2"	szt	6,3000		
124.	1	634189940	Półśrubunki do wodomierza dn 40	szt	2,0000		
125.	1	634189932	Półśrubunki do wodomierza dn 32	szt	2,0000		
126.	0	6327599	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	5,0000		
127.	0	1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,1117		
128.	1	5940000	Rozdzielacze z rur stalowych,śred.89 mm	m	2,0000		
129.	0	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania" ABIZOL R"	kg	2,2300		
130.	0	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	4,1200		
131.	0	6154000	Rurki do manometrów	szt	3,0000		
132.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	11,5500		
133.	0	6450184	Rury miedziane ciągnione fi 42 X 1,5 mm	m	30,6000		
134.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	1,2000		
135.	0	5603043	Rury PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa) 40mm	m	0,4200		
136.	0	5031062	Rury stal.z/s gwint.OC śred. 60,3/3,6 mm	m	0,4200		
137.	1	503199925	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk. dn 25	m	2,0600		
138.	1	503199932	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk. dn 32	m	30,9000		
139.	1	503199940	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk. dn 40	m	10,2000		
140.	0	5000601	Rury stal.b/szwu,średnie,cz.śr. 42,0/3,6mm	m	5,1500		
141.	0	5000600	Rury stal.b/szwu,średnie,cz.śr. 33,5/3,6mm	m	1,5450		
142.	0	5031030	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 25 mm	m	5,1500		
143.	0	5064551	Rury stalowe ze szwem,czarne 57x3,2 mm	m	10,0000		
144.	0	5031010	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 15 mm	m	0,8400		
145.	0	6333399	Rury teleskopowe	szt	11,0000		
146.	0	6328710	Rury wywiewne z PVC	szt	3,0000		
147.	1	560499916	Rury z pex fi 16	m	371,8000		
148.	1	560499920	Rury z pex fi 20	m	157,3000		
149.	1	560499925	Rury z pex fi 25	m	176,0400		
150.	1	560499940	Rury z pex fi 40	m	78,8400		
151.	1	560499932	Rury z pex fi 32	m	50,7600		
152.	1	560499950	Rury z pex fi 50	m	5,4000		
153.	0	5604912	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	6,3200		
154.	1	5210999.	Rury ze stali nierdz. z kielich. fi 125/80 - wkład komin.	m	4,0000		
155.	0	6328110	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	5,0000		
156.	1	6328110n	Sedesy z tworzywa sztucznego niepełnosprawni	szt	1,0000		
157.	0	1478102	Silikon wodoodporny ze środkami grzybobój.	dm3	1,0700		
158.	1	1	Skrzynka ścienna WAG1 + regulator E8.0634	kpl	1,0000		
159.	1	s	Sprzęgło hydrauliczne ALKON 50-70	szt	1,0000		
160.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	-3,3999		
161.	0	6330710	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	18,0000		
162.	0	5717000	Syfony umywalkowe,mosiężne chrom.ze spust.	szt	6,0000		
163.	1	5717000n	Syfony umywalkowe,mosiężne chrom.ze spust. niepełnosprawni	szt	1,0000		
164.	1	5761000	Szafki hydrantowe wnekowe,z wyposażeniem - 25H-805-B.30-180	szt	1,0000		
165.	0	6803308	Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm	kg	1,8800		
166.	0	6088100	Tarczki ochronne do urządzeń grzewczych	szt	29,0000		
167.	0	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	68,3335		
168.	0	6142999	Termometry	szt	13,0000		
169.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,2205		
170.	0	5654199	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	7,2000		
171.	1	5687999	Tuleje ogniowe	szt	5,0000		
172.	0	6601106	Uchwyty D/rurociągów stal.B,odm.I śr.125mm	szt	3,4000		

1	2	3	4	5	6	7	8
173.	0	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt	4,6000		
174.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	3,1880		
					3,6000		
175.	0	6081099	Uchwyty do grzejników	szt	8,0000		
176.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1 057,2500		
177.	0	6602005	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 40 mm	szt	2,0000		
178.	0	6601007	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.50mm	szt	2,0000		
179.	0	6601004	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.25mm	szt	1,0400		
180.	0	6601005	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.32mm	szt	15,6000		
181.	0	6601006	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.40mm	szt	4,7000		
182.	0	6602011	Uchwyty do rurociągów PVC o śred.110 mm	szt	9,0000		
183.	0	6602006	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm	szt	15,0000		
184.	0	6600599	Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręcane	kpl	6,0000		
185.	0	6600516	Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręc.42mm	kpl	20,1000		
186.	1	63202994	Umywalki porcelanowe Koło Pico	szt	4,0000		
187.	1	63202991	Umywalki porcelanowe Koło Bez Barrier z /o	szt	1,0000		
188.	1	63202992	Umywalki porcelanowe Koło Nova 55 z/o	szt	2,0000		
189.	0	6810999	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	2,0000		
190.	0	6810219	Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 100-125/3mm	szt	3,6000		
191.	0	6333899	Uszczelki	szt	22,0000		
192.	0	1720299	Wapno suchogaszone	kg	6,3800		
193.	0	6330199	Włazy kanałowe żeliwny typu ciężkiego	szt	3,0000		
194.	1	6305099.	Wodomierze skrzydełkowe JS6 dn25	szt	1,0000		
195.	1	63050991	Wodomierze skrzydełkowe WS-6 dn 32	szt	1,0000		
196.	1	6305099	Wodomierze skrzydełkowe Ws10 dn 40	szt	1,0000		
197.	1	6328402	Wpusty ściekowe podłogowe z tw.szt.110 mm	szt	3,0000		
198.	1	6323170d	Wsporniki dystansowe D/elem.Geberit Duofix	kpl	13,0000		
199.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0300		
200.	1	6111211.	Zasobnik C.w.u. Sanical 200	szt	1,0000		
201.	1	5826199	Zawory bezpieczeństwa - grupa bezpieczeństwa (manometr, termostat 100st/C, termometr, wyłącznik ciśnieniowy)	szt	1,0000		
202.	1	5824600	Zawory bezpiecz.membranowe mosięż.śr.15 mm - SYR 2115	szt	1,0000		
203.	1	5829601h	Zawory blokowe 3-drogowe - DRGMLA Dn 32 Honeywell	szt	1,0000		
204.	1	5733100	Zawory grzejnik.termostat.kątowe,śr.15 mm	szt	2,0000		
205.	1	5733102	Zawory grzejnik.powrotne dn 15 kątowe	szt	2,0000		
206.	1	57331001	Zawory grzejnik.- Multiflex ,śr.15 mm	szt	27,0000		
207.	0	5702803	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 25mm	szt	2,0000		
208.	0	5700902	Zawory kulowe czerp.gwint.mosiężny fi 20mm	szt	1,0000		
209.	0	5702804	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 32mm	szt	10,0000		
210.	0	5702801	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	1,0000		
211.	0	5702806	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 50mm	szt	3,0000		
212.	1	5721099	Zawory kulowe do gazu,gwintowane dn 32	szt	1,0000		
213.	0	5702805	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 40mm	szt	2,0000		
214.	0	5702802	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	1,0000		
215.	0	5730020	Zawory przelot.proste do C.o.żel.oc.M3007	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
216.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	1,0660		
217.	1	5730201.	Zawory spustowe dn 15	szt	4,0000		
218.	0	5710200	Zawory umywalkowe stojące,mosiężne	szt	33,0000		
219.	0	5701002	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,7160		
220.	0	5700000	Zawory wodne czerpalne,mosiężne	szt	3,0000		
221.	0	5730102	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,32 mm	szt	4,0000		
222.	0	5730101	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,25 mm	szt	3,0000		
223.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,0000		
224.	0	5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,7160		
225.	1	5702803.	Zawór antyskażeniowy EA25 ferro	szt	1,0000		
226.	1	5701499EA32	zawór antyskażeniowy EA dn 32	szt	1,0000		
227.	1	5701499EA40	zawór antyskażeniowy EA dn 40	szt	1,0000		
228.	1	58296011	Zawór mieszający ATM 343 DN 15 AFRISO	szt	2,0000		
229.	1	6321699g	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - zlew gospodarczy	szt	2,0000		
230.	1	6321651	Zlewozmywak z bl.nierdz.2-komorowy g.I z szafką	szt	3,0000		
231.	1	60801991	Złączki grzejnikowe,mosiężne 3/4 x pex fi 16	szt	29,0000		
232.	0	6460707	Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	2,1000		
233.	0	6460708	Złączki przejściowe mosiężne śr.28x1"	szt	12,6000		
234.	0	6460709	Złączki przejściowe mosiężne śr.35x1 1/4"	szt	8,4000		
					5,2500		
235.	0	6460710	Złączki przejściowe mosiężne śr.42x1 1/2"	szt	2,1000		
236.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	8,4480		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				