

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Kod robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45313100-5	Instalowanie wind
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA ZADANIA	:	POPRAWA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ POPRZEC ZARYBIENIE J. GOPŁO ORAZ ROZBUDOWA OBIEKTU O CZĘŚĆ EKSPOZYCJI PRZYRODNICZO - HISTORYCZNEJ
ADRES ZADANIA	:	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 249/3; 88 - 150 KRUSZWICA, UL. POPIELA 3; POWIAT INOWROCLAWSKI; WOJEWÓDZYSTWO Kujawsko - Pomorskie
INWESTOR	:	NADGOPLAŃSKI PARK TYSIĄCLECIA W KRUSZWICY
ADRES INWESTORA	:	88 - 150 KRUSZWICA, UL. WODNA 9; POWIAT INOWROCLAW, WOJEWÓDZYSTWO Kujawsko - Pomorskie
BRANŻA	:	INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	ROMAN BORUCH
DATA OPRACOWANIA	:	15 wrzesień 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :  
15 wrzesień 2018 r.

Data zatwierdzenia :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 5. Wyposażenie w instalacje

Rozbudowa obiektu o część ekspozycji przyrodniczo-historycznej wyposażona będzie w poniższe instalacje wewnętrzne:

- 5.1 instalację wody zimnej i ciepłej wody użytkowej,
- 5.2 instalację kanalizacji sanitarnej i technologicznej,
- 5.3 instalację centralnego ogrzewania,
- 5.4 instalację ciepła technologicznego (ciepło do centrali wentylacyjnej zlokalizowanej w części II kondygnacji pom. 2.5),
- 5.5 instalację wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej,
- 5.6 instalację elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych,
- 5.7 instalację odgromową,
- 5.8 Główny wyłącznik prądu GWP

### 6. Instalacje techniczne

- 6.1 Sieć strukturalną LAN
- 6.2 Nadzór wizyjny CCTV
- 6.3 System sygnalizacji pożaru i oddymiania klatek schodowych SAP
- 6.5 Kontrola dostępu KD
- 6.6 Instalacja domofonowa
- 6.7 System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych (Instalacja nagłaśniająca)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wycena robót związanych z rozbudową budynku NPT</b>					
1		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1.1		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
1 d.1.1		Przełożenie rurociągu kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE średnicy 63mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 KNNR 1 d.1.1 0303-02		Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		12.0*1.0*1.20	m <sup>3</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
3 KNNR 4 d.1.1 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4 KNNR 4 d.1.1 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.0	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
5 KNNR 4 d.1.1 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6 KNNR 4 d.1.1 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.0	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
7 KNNR 4 d.1.1 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8 KNNR 4 d.1.1 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		62.0	m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
9 KNNR 4 d.1.1 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.0	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10 KNNR 4 d.1.1 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11 KNNR 4 d.1.1 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
12 KNNR 4 d.1.1 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13 KNNR 4 d.1.1 0222-02 analogia		Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 KNNR 4 d.1.1 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15 KNNR 4 d.1.1 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 KNNR 4 d.1.1 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17 KNNR 4 d.1.1 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla nps	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 KNNR 4 d.1.1 0230-05		Postument porcelanowy do umywarek - półpostument porcelanowy	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
21 d.1.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nps	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.1	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewy stalowe emaliowane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1.1	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26 d.1.1	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		12	otw.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
27 d.1.1	KNR-W 4-03 1016-04	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28 d.1.1	KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg - uchwyty dla nps	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
29 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		85.0*1.00*1.60	m <sup>3</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
30 d.1.2	KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 17.5 cm - owijanie włókniną	m		
		66.0	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
31 d.1.2	KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 17.5 cm - obsypywanie żwirem	m		
		66.0	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		136.0	m <sup>3</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.1.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40x3,5 mm 24.0	m m	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
40 d.1.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32x3 mm 22.0	m m	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
41 d.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm 12.0	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
42 d.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2 mm 48.0	m m	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
43 d.1.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16x1,5 mm 18.0	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 34	szt. szt.	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47 d.1.3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 25.0	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
48 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49 d.1.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 124.0	m m	 124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
50 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 149.0	m m	 149.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.00</b>
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 69.0	m m	 69.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 80.0	m m	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
53 d.1.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 28.0	m m	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
54 d.1.3	KNR 2-16 0619-01	Zabezpieczenie dodatkowe otulin PE folią termoodporną 4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EB 50 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór ppoż. typu EV220 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory pisuarowe czasowe, chromowane 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.  szt.	  7.00	  <b>7.00</b>
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kątowe, chromowane o śr. nominalnej 10 mm 34	szt.  szt.	  34.00	  <b>34.00</b>
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.  szt.	  11.00	  <b>11.00</b>
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór czepalny o śr. nominalnej 15 mm za złączką na wąż i izolatorem typ HA 216 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
69 d.1.3	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe JS-10 o śr.nom. 40 mm FLOSTAR M prod. ITRON 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
70 d.1.3	cena zakłado- wa	Stacja uzdatniania wody Q = 5 m3/h 1	kpl  kpl	  1.00	  <b>1.00</b>
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
72 d.1.3	wycena indy- widualna	Dostawa gaśnicy proszkowej i koca gaśniczego 4	kpl  kpl	  4.00	  <b>4.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki zaworowe wnekowe	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna z WLZ</b>			
74 d.1.4		Zmiana lokalizacji złącza kablowego - przestawienie złącza ze ściany budynku w granicę działki łącznie z ułożeniem kabla YKY 4x35mm2 na odcinku od złącza kablowego do rozdzielnic głównej RG	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.1.4	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowym otworze; dostawa i montaż - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.1.4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.1.4	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowym otworze; dostawa i montaż - rozdzielnica RP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.1.4	KNR-W 5-08 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x10 mm2	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
79 d.1.4	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym dla kabla 5x10 mm2	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80 d.1.4	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. - pod przycisk p.poz.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81 d.1.4	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyłącznika ppoz.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
82 d.1.4	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		170	szt.	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
83 d.1.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		110	szt.	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
84 d.1.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
85 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
86 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		35.0	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
87 d.1.4	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		90.0	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
88 d.1.4	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel energetyczny YKY 5x4 mm2	m		
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
89 d.1.4	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5x6 mm2	m		
		12.0	m	12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
90	KNR-W 5-08 d.1.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDYżo 4x1,5 mm2 90.0	m  m	  90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
91	KNR-W 5-08 d.1.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1600.0	m  m	  1600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.00</b>
92	KNR-W 5-08 d.1.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDYżo 3x1,5 mm2 400.0	m  m	  400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
93	KNR-W 5-08 d.1.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 - przewód Lg 16 mm2 20.0	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
94	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonkowego ze zdalnym sterowaniem  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR-W 5-08 d.1.4 0406-02	Montaż dzwonka zdalnie sterowanego  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNR-W 5-08 d.1.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej 18	szt.  szt.	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
97	KNR-W 5-08 d.1.4 0308-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
98	KNR-W 5-08 d.1.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 68	szt.  szt.	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
99	KNR-W 5-08 d.1.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazda hermetyczne 17	szt.  szt.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
100	KNR-W 5-08 d.1.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/6mm2 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR-W 5-08 d.1.4 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2) 33	kpl.  kpl.	  33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
102	KNR-W 5-08 d.1.4 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na wkrętach do płyt g.k. (il.mocowań 2)  10	kpl.  kpl.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
103	KNR-W 5-08 d.1.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 13	kpl.  kpl.	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
104	KNR 5-08 d.1.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego  20	szt.  szt.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
105	KNR 5-08 d.1.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światła ewakuacyjnych  10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
106	KNR-W 5-08 d.1.4 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych  99	kpl.  kpl.	  99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
108 d.1.4	cena zakłado- wa	Instalacja piorunochronnea	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.1.4	cena zakłado- wa	Pomiary instalacji elektrycznej oraz piorunochronnej wraz z protokołami	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacje techniczne</b>			
110 d.1.5	cena zakłado- wa	Sieć strukturalna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111 d.1.5	cena zakłado- wa	Sieć telewizji dozorowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.1.5	cena zakłado- wa	System sygnalizacji pożaru	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.1.5	cena zakłado- wa	System sygnalizacji włamania i napadu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114 d.1.5	cena zakłado- wa	Systemy multimedialne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
115 d.1.6	KNR-W 2-17 0205-01	Centrala wentylacyjna NW nawiewno wyciągowa z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym z filtrem G i nagrzewnicą wodną.i automatyką na czujnik wilgotności względnej powietrza i czujnik stężenia CO2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 180 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7.60<m2>	m <sup>2</sup>	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
117 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8.10<m2>	m <sup>2</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
118 d.1.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr 250 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6.0	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
119 d.1.6	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		8.60	m <sup>2</sup>	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
120 d.1.6	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121 d.1.6	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
122 d.1.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123 d.1.6	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
124 d.1.6	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
125 d.1.6	KNR-W 2-17 0144-03	Czerpnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.1.6	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 400 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
128 d.1.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w kanałach wentylacyjnych PVC o wym. 15x15 cm; białe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
129 d.1.6	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) w - ci-chy wentylator łazienkowy z maskownicą w pomieszczeniach w.c.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
130 d.1.7	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.01	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
131 d.1.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		15.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
132 d.1.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		15.0*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
133 d.1.7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II zasyпка wstępna grubości 20 cm ponad wierzchy rury	m <sup>3</sup>		
		15.0*1.0*0.20	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
134 d.1.7	KNNR 1 0202-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z ukupu	m <sup>3</sup>		
		15.0<m <sup>3</sup> > - (2.25+3.0)<m <sup>3</sup> >	m <sup>3</sup>	9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
135 d.1.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	9.75	
		9.75<m <sup>3</sup> >			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
136 d.1.7	KNNR 4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.1.7	KNNR 4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138 d.1.7	S-219 1300-03 analogia	Przyląca domowe z rur PE-HD o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139 d.1.7	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
140 d.1.7	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji miedzianej wewnątrz budynku zasilającej kocioł centralnego ogrzewania w gaz ziemny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.8</b>		<b>Kotłownia c.o.</b>			
141 d.1.8	KNR-W 2-15 0501-03 ana- logia	Kocioł c.o. mocy 80 kW; stojący; z palnikiem i regulatorem pracy kotła	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142 d.1.8	KNR 7-07 0102-01 ana- logia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
143 d.1.8	KNR-W 2-15 0524-02 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - zawór mieszający dn 32 z napędem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144 d.1.8	KNR-W 2-15 0510-01 ana- logia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie zamknięte poj. 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145 d.1.8	KNR 2-15 0408-02 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa typu SYR o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146 d.1.8	KNR-W 2-15 0507-01 ana- logia	Zasobniki ciepła pionowe - zasobnik cwu poj. 100 dm3 "lato-zima"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147 d.1.8	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - naczynie wzbiorcze typu zamkniętego poj. 33 dm3 z armaturą dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometry proste 0-130 st.C	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
149 d.1.8	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometry M160; 0-0,6 MPa; wraz z kurkiem manometrycznym mosiężnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
150 d.1.8	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz z rury stalowej dn 80 mm; długość 750 mm;	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
151 d.1.8	KNR-W 2-15 0527-02 ana- logia	Filtroodmulnik dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152 d.1.8	KNR 2-15 0408-02 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa typu SYR o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153 d.1.8	cena zakłado- wa	Stacja uzdatniania wody Q = 0,8 m3/h	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-01 ana- logia	Filtry siatkowe do wody zimnej dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-02 ana- logia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-02 ana- logia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory spustowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe odcinające	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
158 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające kulowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
159 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
160 d.1.8	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm - przepustnica dn 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
161 d.1.8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawory zwrotne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa gaśnicy proszkowej i koca gaśniczego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163 d.1.8	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
		8.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
164 d.1.8	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
		5.00	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
165 d.1.8	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
		21.00	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
166 d.1.8	wycena indywidualna	Montaż czopucha oraz wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej z izolacją granulatem z wełny mineralnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167 d.1.8	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studzienka schładzająca średnicy 600 mm z kręgów betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168 d.1.8	wycena indywidualna	Montaż nawiewu z kanały typu "Z" z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
169 d.1.8	KNR 0-34 0101-13 analogia	Izolacja rozdzielaczy otulinami z wełny mineralnej w osłonie AL - jednowarstwowymi gr.30 mm z wełny mineralnej w osłonie AL	m		
		1.50	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
170 d.1.8	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie AL - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26.0	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
171 d.1.8	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
172 d.1.8	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3.16<m2>	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
173 d.1.8	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		3.16<m2>	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1.8	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.16<m2>	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
175 d.1.8	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		3.16<m2>	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
176 d.1.8	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2 - próba szczelności instalacji technologicznej kotłowni	węzeł		
		1	węzeł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
177 d.1.8	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji technologicznej kotłowni Krotność = 3 34.0	m		
			m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
178 d.1.8	cena zakładowa	Montaż transformatora oraz gniazda na napięcie 24 V	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
179 d.1.8	KNR 5-14 0604-02 analogia	Przyklejanie strzałek kierunkowych w kolorze czerwonym i niebieskim	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
180 d.1.8	cena zakładowa	Układ sygnalizatorów stanu awaryjnego - akustycznego i optycznego	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
181 d.1.8	cena zakładowa	Wyposażenie kotłowni: - instrukcja obsługi - schemat kotłowni pod szkłem - instrukcja p.poż. - tabliczki opisowe zawieszane - oznaczenie: sprzęt gaśniczy; drogi ewakuacyjne; główny wyłącznik prądu;	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182 d.1.8	cena zakładowa	Instalacja akpia dla urządzeń zamontowanych w kotłowni w zakresie zdalnego przeniesienia wskazań - układ czujki zewnętrznej - układy pracy pomp obiegowych i cyrkulacyjnej - układy pracy zaworów trójdrożnych - układ regulacji temperatury wody w kotle - układ regulacji temperatury wody w zasobniku	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.9</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
183 d.1.9	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28.0	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
184 d.1.9	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32.0	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
185 d.1.9	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		78.0	m	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
186 d.1.9	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28.0	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
187 d.1.9	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		17.96<m2>	m <sup>2</sup>	17.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.96</b>
188 d.1.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		17.96<m2>	m <sup>2</sup>	17.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.96</b>
189 d.1.9	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.96<m2>	m <sup>2</sup>	17.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.96</b>
190 d.1.9	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne 12.58<m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.58</b>
191 d.1.9	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami PE w osłonie z tworzywa sztucznego - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C) 116.0	m m	 116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
192 d.1.9	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania (zasilanie i powrót podłogówek) - rurociągi o śr.zew. 18x2 mm z rur polipropylenowych w posadzce 248.0	m m	 248.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
193 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE w osłonie z tworzywa sztucznego - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C) 248.0	m m	 248.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
194 d.1.9	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; ru- rociągi o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C <parter> 184.56<m2> <piętro> 166.72<m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  184.56 166.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.28</b>
195 d.1.9	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
196 d.1.9	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe typ 11KV 600/800 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
197 d.1.9	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe podwójne wysokości 500 mm, podłączenie boczne 14	kpl. kpl.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
198 d.1.9	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - drabinka 1100/600 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
199 d.1.9	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy Regulux o śr.nom. 15 mm na powrocie grzejnika łazienkowego 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200 d.1.9	wycena indy- widualna	Odpowietrznik z zaworem stopowym instalacji centralnego ogrzewania 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
201 d.1.9	cena zakłado- wa	Złączka zaciskowa do rozdzielaczy 3/4" fi=18x2 36	szt. szt.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
202 d.1.9	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
203 d.1.9	KNR-W 4-03 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 12	przepust . przepust .	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
204 d.1.9	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205 d.1.9	KNR-W 2-15 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne grzejnikowe 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.1.9	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory regulacyjne MSV-1 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
207 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowe odcinająco spustowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
208 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
209 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
210 d.1.9	cena zakłado- wa	Sterowanie bezprzewodowe ogrzewaniem podłogowym - regulator CFM - termostat pokojowy CFR	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
211 d.1.9	KNR 7-07 0102-01 analogia	Zestaw - grupa pompowa dla ogrzewania podłogowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
212 d.1.9	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
213 d.1.9	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory zwrotne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
214 d.1.9	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		351.28<m2>	m <sup>2</sup>	351.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.28</b>
215 d.1.9	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		351.28<m2>	m <sup>2</sup>	351.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.28</b>
216 d.1.9	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.	urząd.		
		19	urząd.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
217 d.1.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
218 d.1.9	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		2612.0	m	2612.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2612.00</b>
219 d.1.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
220 d.1.9	KNR-W 4-03 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
221 d.1.9	KNR-W 4-03 1006-09	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
222 d.1.9	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla instalacji wod-kan.w gazobetonie	m		
		21.0	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
223 d.1.9	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd	m		
		21.0	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.1.9		Zakup, dostawa i montaż pomp ciepła powietrznych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.10</b>		<b>Dźwig osobowy</b>			
225 d.1.1 0	KNR 7-33 0103-05 analogia	Montaż dźwigów osobowych o szyb.do 1 m/s z drzwiami półaut.o nośn.do 800 kg i o wys.kondyg.do 3,0 m dla bud.mieszk.i og. - do 2 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
226 d.1.1 0	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towar., tow.-osob., osob.do 300 kg do 2 przyst.i 1 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
227 d.1.1 0	cena zakłado- wa	Zakup i dostawa dźwigu osobowego maksymalnie dla 2-ch osób o udźwigu do 250 kg; dla dwóch kondygnacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
228 d.1.1 0	KNR 7-33 9908-01	M.p.t.103,4,6,7 - 2 przystanki	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wycena robót związanych z rozbudową budynku NPT</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
d.1.1	1	Przełożenie rurociągu kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE średnicy 63mm	kpl	1.00		
d.1.1	2 KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m³	14.40		
d.1.1	3 KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.00		
d.1.1	4 KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11.00		
d.1.1	5 KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.00		
d.1.1	6 KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11.00		
d.1.1	7 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2.00		
d.1.1	8 KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	62.00		
d.1.1	9 KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.00		
d.1.1	10 KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	20.00		
d.1.1	11 KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.00		
d.1.1	12 KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00		
d.1.1	13 KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
d.1.1	14 KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	4.00		
d.1.1	15 KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.00		
d.1.1	16 KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10.00		
d.1.1	17 KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla nps	kpl.	1.00		
d.1.1	18 KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półpostument porcelanowy	kpl.	10.00		
d.1.1	19 KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.00		
d.1.1	20 KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7.00		
d.1.1	21 KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nps	kpl.	1.00		
d.1.1	22 KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewy stalowe emaliowane	szt.	2.00		
d.1.1	23 KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.00		
d.1.1	24 KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
d.1.1	25 KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.00		
d.1.1	26 KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	12.00		
d.1.1	27 KNR-W 4-03 1016-04	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.	12.00		
d.1.1	28 KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg - uchwyty dla nps	szt.	4.00		
<b>1.2</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>				
d.1.2	29 KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m³	136.00		
d.1.2	30 KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 17.5 cm - owijanie włókniną	m	66.00		
d.1.2	31 KNR 2-11 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 17.5 cm - obsypywanie żwirem	m	66.00		
d.1.2	32 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4.00		
d.1.2	33 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1.2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	136.00		
1.3		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
35 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0106-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.50		
36 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.00		
37 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.50		
38 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.00		
39 d.1.3	<b>KNR 0-13 0128-04</b>	Rurociągi o śr. 40x3,5 mm	m	24.00		
40 d.1.3	<b>KNR 0-13 0128-03</b>	Rurociągi o śr. 32x3 mm	m	22.00		
41 d.1.3	<b>KNR 0-13 0128-02</b>	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm	m	12.00		
42 d.1.3	<b>KNR 0-13 0128-01</b>	Rurociągi o śr. 20x2 mm	m	48.00		
43 d.1.3	<b>KNR 0-13 0128-01 analogia</b>	Rurociągi o śr. 16x1,5 mm	m	18.00		
44 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.00		
45 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	34.00		
46 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0116-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.00		
47 d.1.3	<b>KNR 4 0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25.00		
48 d.1.3	<b>KNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2.00		
49 d.1.3	<b>KNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	124.00		
50 d.1.3	<b>KNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	149.00		
51 d.1.3	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	69.00		
52 d.1.3	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	80.00		
53 d.1.3	<b>KNR 0-34 0106-04</b>	Izolacja rurociągów otulinami PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	28.00		
54 d.1.3	<b>KNR 2-16 0619-01</b>	Zabezpieczenie dodatkowe otulin PE folią termoodporną	m <sup>2</sup>	4.50		
55 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-06 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EB 50 mm	szt.	1.00		
56 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-06 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór ppoż. typu EV220	szt.	1.00		
57 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01 analogia</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory pisuarowe czasowe, chromowane	szt.	2.00		
58 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.00		
59 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.00		
60 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00		
61 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
62 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-05</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
63 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-06</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.	2.00		
65 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory odcinające kątowe, chromowane o śr. nominalnej 10 mm	szt.	34.00		
66 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.00		
67 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
68 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01 analogia</b>	Zawór czepalny o śr. nominalnej 15 mm za złączką na wąż i izolatorem typ HA 216	szt.	1.00		
69 d.1.3	<b>KNR 2-15 0118-04</b>	Wodomierze skrzydełkowe JS-10 o śr.nom. 40 mm FLOSTAR M prod. ITRON	szt.	1.00		
70 d.1.3	<b>cena zakładowa</b>	Stacja uzdatniania wody Q = 5 m3/h	kpl	1.00		
71 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Szafki hydrantowe wnekowe z kompletnym wyposażeniem	szt.	2.00		
72 d.1.3	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa gaśnicy proszkowej i koca gaśniczego	kpl	4.00		
73 d.1.3	<b>KNR-W 2-15 0142-02 analogia</b>	Szafki zaworowe wnekowe	szt.	9.00		
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna z WLZ</b>				
74 d.1.4		Zmiana lokalizacji złącza kablowego - przestawienie złącza ze ścian budynku w granicę działki łącznie z ułożeniem kabla YKY 4x35mm2 na odcinku od złącza kablowego do rozdzielni- cy głównej RG	kpl	1.00		
75 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowym otworze; dostawa i montaż - rozdzielnica RG	szt.	1.00		
76 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RW	szt.	1.00		
77 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowym otworze; dostawa i montaż - rozdzielnica RP	szt.	1.00		
78 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0226-06</b>	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x10 mm2	m	10.00		
79 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0101-02</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym dla kabla 5x10 mm2	m	10.00		
80 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. - pod przycisk p.poż.	szt.	2.00		
81 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyłącznika ppoż.	szt.	2.00		
82 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0301-19</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	170.00		
83 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	110.00		
84 d.1.4	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	40.00		
85 d.1.4	<b>KNR-W 4-03 1001-04</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	35.00		
86 d.1.4	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	35.00		
87 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0114-03</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	90.00		
88 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0226-05</b>	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel energetyczny YKY 5x4 mm2	m	20.00		
89 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0226-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5x6 mm2	m	12.00		
90 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0226-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	90.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0226-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1600.00		
92 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0226-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	400.00		
93 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> - przewód Lg 16 mm <sup>2</sup>	m	20.00		
94 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisku dzwonkowego ze zdalnym sterowaniem	szt.	1.00		
95 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0406-02</b>	Montaż dzwonka zdalnie sterowanego	szt.	1.00		
96 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt.	18.00		
97 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0308-01 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.	12.00		
98 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.	68.00		
99 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych - gniazda hermetyczne	szt.	17.00		
100 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0309-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/6mm <sup>2</sup>	szt.	1.00		
101 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0502-01</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 2)	kpl.	33.00		
102 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0502-01 analogia</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na wkrętach do płyt g.k. (il.mocowań 2)	kpl.	10.00		
103 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	13.00		
104 d.1.4	<b>KNR 5-08 0511-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	20.00		
105 d.1.4	<b>KNR 5-08 0511-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światła ewakuacyjnych	szt.	10.00		
106 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0512-02 analogia</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.	99.00		
107 d.1.4	<b>KNR-W 5-08 0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych	kpl.	10.00		
108 d.1.4	<b>cena zakładowa</b>	Instalacja piorunochronna	kpl	1.00		
109 d.1.4	<b>cena zakładowa</b>	Pomiary instalacji elektrycznej oraz piorunochronnej wraz z protokołami	kpl	1.00		
<b>1.5</b>		<b>Instalacje techniczne</b>				
110 d.1.5	<b>cena zakładowa</b>	Sieć strukturalna	kpl	1.00		
111 d.1.5	<b>cena zakładowa</b>	Sieć telewizji dozorowej	kpl	1.00		
112 d.1.5	<b>cena zakładowa</b>	System sygnalizacji pożaru	kpl	1.00		
113 d.1.5	<b>cena zakładowa</b>	System sygnalizacji włamania i napadu	kpl	1.00		
114 d.1.5	<b>cena zakładowa</b>	Systemy multimedialne	kpl	1.00		
<b>1.6</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>				
115 d.1.6	<b>KNR-W 2-17 0205-01</b>	Centrala wentylacyjna NW nawiewno wyciągowa z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym z filtrem G i nagrzewnicą wodną i automatyką na czujnik wilgotności względnej powietrza i czujnik stężenia CO <sub>2</sub>	kpl	1.00		
116 d.1.6	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 180 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7.60		
117 d.1.6	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8.10		
118 d.1.6	<b>KNR 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6.00		
119 d.1.6	<b>KNR 2-17 0123-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm w otulinie termicznej gr. 50 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8.60		
120 d.1.6	<b>KNR-W 2-17 0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
121 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0131-03</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1.00		
122 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	3.00		
123 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0155-03</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.	4.00		
124 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0149-04</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.	2.00		
125 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0144-03</b>	Czerpnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1.00		
126 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0145-04</b>	Wyrzutnia dachowa kołowa o śr. 400 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.00		
127 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-02</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	7.00		
128 d.1.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0324-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w kanałach wentylacyjnych PVC o wym. 15x15 cm; białe	szt.	14.00		
129 d.1.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0208-01</b> <b>analogia</b>	Wentylatory z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) w - cichy wentylator łazienkowy z maskownicą w pomieszczeniach w.c.	szt.	7.00		
<b>1.7</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
130 d.1.7	<b>KNNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.01		
131 d.1.7	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>	15.00		
132 d.1.7	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	2.25		
133 d.1.7	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II zasyпка wstępna grubości 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	3.00		
134 d.1.7	<b>KNNR 1 0202-04</b> <b>analogia</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. - wywóz nadmiaru gruntu z ukoju	m <sup>3</sup>	9.75		
135 d.1.7	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - na odległość 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	9.75		
136 d.1.7	<b>KNNR 4 0308-05</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.	1.00		
137 d.1.7	<b>KNNR 4 0312-06</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
138 d.1.7	<b>S-219 1300-03</b> <b>analogia</b>	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr. 32 mm	szt.	1.00		
139 d.1.7	<b>KNNR 4 0303-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.00		
140 d.1.7	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie instalacji miedzianej wewnątrz budynku zasilającej kocioł centralnego ogrzewania w gaz ziemny	kpl	1.00		
<b>1.8</b>		<b>Kotłownia c.o.</b>				
141 d.1.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0501-03 analogia</b>	Kocioł c.o. mocy 80 kW; stojący; z palnikiem i regulatorem pracy kotła	kocioł	1.00		
142 d.1.8	<b>KNR 7-07 0102-01</b> <b>analogia</b>	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.	3.00		
143 d.1.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0524-02 analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - zawór mieszający dn 32 z napędem	szt.	1.00		
144 d.1.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0510-01 analogia</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> - naczynie zamknięte poj. 100 dm <sup>3</sup>	szt.	1.00		
145 d.1.8	<b>KNR 2-15 0408-02 analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa typu SYR o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 25 mm	szt.	1.00		
146 d.1.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0507-01 analogia</b>	Zasobniki ciepła pionowe - zasobnik cwu poj. 100 dm <sup>3</sup> "lato-zima"	kpl.	1.00		
147 d.1.8	<b>KNR 2-15 0507-01</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> - naczynie zbiorcze typu zamkniętego poj. 33 dm <sup>3</sup> z armaturą dn 20 mm	szt.	1.00		
148 d.1.8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - termometry proste 0-130 st.C	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - manometry M160; 0-0,6 MPa; wraz z kurkiem manometrycznym mosiężnym	szt.	2.00		
150 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0513-01</b>	Rozdzielacz z rury stalowej dn 80 mm; długość 750 mm;	szt.	2.00		
151 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0527-02 analogia</b>	Filtroodmulnik dn 40 mm	szt.	1.00		
152 d.1.8	<b>KNR 2-15 0408-02 analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa typu SYR o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	1.00		
153 d.1.8	<b>cena zakładowa</b>	Stacja uzdatniania wody Q = 0,8 m3/h	kpl	1.00		
154 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-01 analogia</b>	Filtry siatkowe do wody zimnej dn 20 mm	szt.	1.00		
155 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-02 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy dn 20 mm	szt.	1.00		
156 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-02 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory spustowe	szt.	3.00		
157 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-02 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe odcinające	szt.	3.00		
158 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-03 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające kulowe	szt.	2.00		
159 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
160 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0518-02 analogia</b>	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm - przepustnica dn 65 mm	szt.	3.00		
161 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawory zwrotne	szt.	1.00		
162 d.1.8	<b>wycena indywidualna</b>	Dostawa gaśnicy proszkowej i koca gaśniczego	kpl	1.00		
163 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m	8.00		
164 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m	5.00		
165 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m	21.00		
166 d.1.8	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż czopucha oraz wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej z izolacją granulatem z wełny mineralnej	kpl	1.00		
167 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0224-01 analogia</b>	Studzienka schładzająca średnicy 600 mm z kręgów betonowych	kpl.	1.00		
168 d.1.8	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż nawiewu z kanały typu "Z" z blachy ocynkowanej	szt.	2.00		
169 d.1.8	<b>KNR 0-34 0101-13 analogia</b>	Izolacja rozdzielaczy otulinami z wełny mineralnej w osłonie AL - jednowarstwowymi gr.30 mm z wełny mineralnej w osłonie AL	m	1.50		
170 d.1.8	<b>KNR 0-34 0101-11 analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie AL - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	26.00		
171 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0529-01</b>	Lejki ściekowe	szt.	4.00		
172 d.1.8	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	3.16		
173 d.1.8	<b>KNR-W 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	3.16		
174 d.1.8	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	3.16		
175 d.1.8	<b>KNR-W 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	3.16		
176 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0516-01 analogia</b>	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2 - próba szczelności instalacji technologicznej kotłowni	węzeł	1.00		
177 d.1.8	<b>KNR-W 2-15 0128-02 analogia</b>	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - plukanie instalacji technologicznej kotłowni Krotność = 3	m	34.00		
178 d.1.8	<b>cena zakładowa</b>	Montaż transformatora oraz gniazda na napięcie 24 V	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
179 d.1.8	<b>KNR 5-14 0604-02</b> <b>analogia</b>	Przyklejanie strzałek kierunkowych w kolorze czerwonym i niebieskim	szt.	30.00		
180 d.1.8	<b>cena zakładowa</b>	Układ sygnalizatorów stanu awaryjnego - akustycznego i optycznego	ukł.	1.00		
181 d.1.8	<b>cena zakładowa</b>	Wypożyczenie kotłowni: - instrukcja obsługi - schemat kotłowni pod szkłem - instrukcja p.poż. - tabliczki opisowe zawieszane - oznaczenie: sprzęt gaśniczy; drogi ewakuacyjne; główny wyłącznik prądu;	kpl	1.00		
182 d.1.8	<b>cena zakładowa</b>	Instalacja akpia dla urządzeń zamontowanych w kotłowni w zakresie zdalnego przeniesienia wskazań - układ czujki zewnętrznej - układy pracy pomp obiegowych i cyrkulacyjnej - układy pracy zaworów trójdrożnych - układ regulacji temperatury wody w kotle - układ regulacji temperatury wody w zasobniku	kpl	1.00		
<b>1.9</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
183 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	28.00		
184 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32.00		
185 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	78.00		
186 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	28.00		
187 d.1.9	<b>KNR 7-12 0103-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	17.96		
188 d.1.9	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	17.96		
189 d.1.9	<b>KNR-W 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	17.96		
190 d.1.9	<b>KNR-W 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne	m <sup>2</sup>	12.58		
191 d.1.9	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami PE w osłonie z tworzywa sztucznego - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	116.00		
192 d.1.9	<b>S 215 0800-01</b> <b>analogia</b>	Instalacja centralnego ogrzewania (zasilanie i powrót podłógówek) - rurociągi o śr.zew. 18x2 mm z rur polipropylenowych w posadzce	m	248.00		
193 d.1.9	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE w osłonie z tworzywa sztucznego - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	248.00		
194 d.1.9	<b>KNR 0-31 0301-02</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna; rurociągi o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	351.28		
195 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0410-02</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.	2.00		
196 d.1.9	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Grzejniki stalowe typ 11KV 600/800	kpl.	3.00		
197 d.1.9	<b>KNR 2-15 0419-04</b>	Grzejniki stalowe płytowe podwójne wysokości 500 mm, podłączenie boczne	kpl.	14.00		
198 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - drabinka 1100/600	szt.	1.00		
199 d.1.9	<b>KNR 2-15 0415-01</b> <b>analogia</b>	Zawór grzejnikowy Regulux o śr.nom. 15 mm na powrocie grzejnika łazienkowego	szt.	1.00		
200 d.1.9	<b>wycena indywidualna</b>	Odpowietrznik z zaworem stopowym instalacji centralnego ogrzewania	szt.	7.00		
201 d.1.9	<b>cena zakładowa</b>	Złączka zaciskowa do rozdzielaczy 3/4" fi=18x2	szt.	36.00		
202 d.1.9	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	4.00		
203 d.1.9	<b>KNR-W 4-03 1008-01</b> <b>analogia</b>	Montaż przepustów rurowych w stropie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	12.00		
204 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
205 d.1.9	<b>KNR-W 2-15 0412-01</b> <b>analogia</b>	Głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.	15.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
206 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory regulacyjne MSV-1 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
207 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowe odcinająco spustowe	szt.	8.00		
208 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
209 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
210 d.1.9	<b>cena zakładowa</b>	Sterowanie bezprzewodowe ogrzewaniem podłogowym - regulator CFM - termostat pokojowy CFR	szt.	16.00		
211 d.1.9	<b>KNR 7-07 0102-01</b> <b>analogia</b>	Zestaw - grupa pompowa dla ogrzewania podłogowego	kpl.	2.00		
212 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0524-01</b> <b>analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - zawór mieszający	szt.	2.00		
213 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawory zwrotne	szt.	2.00		
214 d.1.9	<b>KNR 0-31 0308-02</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	351.28		
215 d.1.9	<b>KNR 0-31 0308-06</b>	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	351.28		
216 d.1.9	<b>KNR 2-15 0404-01</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.	urząd.	19.00		
217 d.1.9	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	19.00		
218 d.1.9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-01</b> <b>analogia</b>	Plukanie instalacji c.o.	m	2612.00		
219 d.1.9	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	15.00		
220 d.1.9	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1006-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	6.00		
221 d.1.9	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1006-09</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 80 mm	otw.	1.00		
222 d.1.9	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-04</b>	Ręczne wykucie bruzd dla instalacji wod-kan.w gazobetonie	m	21.00		
223 d.1.9	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1012-04</b>	Zaprawianie bruzd	m	21.00		
224 d.1.9		Zakup, dostawa i montaż pomp ciepła powietrznych	kpl	2.00		
<b>1.10</b>		<b>Dźwig osobowy</b>				
225 d.1.1 0	<b>KNR 7-33 0103-05</b> <b>analogia</b>	Montaż dźwigów osobowych o szyb.do 1 m/s z drzwiami półaut.o nośn.do 800 kg i o wys.kondyg.do 3,0 m dla bud.mieszk.i og. - do 2 przystanków	kpl.	1.00		
226 d.1.1 0	<b>KNR 7-33 0108-05</b>	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towar., tow.-osob., osob.do 300 kg do 2 przyst.i 1 m/s	kpl.	1.00		
227 d.1.1 0	<b>cena zakładowa</b>	Zakup i dostawa dźwigu osobowego maksymalnie dla 2-ch osób o udźwigu do 250 kg; dla dwóch kondygnacji	kpl	1.00		
228 d.1.1 0	<b>KNR 7-33 9908-01</b>	M.p.t.103,4,6,7 - 2 przystanki	kpl	1.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Instalacja kanalizacyjna							
1.2	Drenaż opaskowy							
1.3	Instalacja wody zimnej i ciepłej							
1.4	Instalacja elektryczna z WLZ							
1.5	Instalacje techniczne							
1.6	Instalacja wentylacyjna							
1.7	Instalacja gazowa							
1.8	Kotłownia c.o.							
1.9	Instalacja c.o.							
1.10	Dźwig osobowy							
1	ROBOTY INSTALACYJNE							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2720.78		
2.	robocizna	r-g	1842.00		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.00		11.00			
2.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00			
3.	benzyna	dm <sup>3</sup>	0.38		0.38			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.14		2.14			
5.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.13		0.13			
6.	beton zwykły C 8/10	m <sup>3</sup>	0.24		0.24			
7.	cegły budowlane pełne	szt	28.00		28.00			
8.	cement portlandzki 35	kg	28.93		28.93			
9.	centrala NW	kpl	1.00		1.00			
10.	czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. 400 mm	szt	1.00		1.00			
11.	czopuch ze stali kwasoodpornej	kpl	1.00		1.00			
12.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4.00		4.00			
13.	dzwonek domowy	szt	1.00		1.00			
14.	dźwig osobowy	kpl	1.00		1.00			
15.	elektrody stalowe	kg	0.38		0.38			
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm <sup>3</sup>	2.38		2.38			
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.33		4.33			
18.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.38		0.38			
19.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00			
20.	filtrrodmulnik dn 40 mm	szt	1.00		1.00			
21.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m <sup>2</sup>	406.07		406.07			
22.	folia termoodporna	m <sup>2</sup>	5.04		5.04			
23.	gaśnica proszkowa 6kg	szt	5.00		5.00			
24.	głowice termostatyczne	szt	15.00		15.00			
25.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	69.35		69.35			
26.	gniazda podtynkowe hermetyczne podwójne	szt.	17.35		17.35			
27.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	1.02		1.02			
28.	gniazdo hermetyczne 24V	szt	1.00		1.00			
29.	granulat izolacyjny	kg	50.00		50.00			
30.	grupa pompowa do ogrzewania podłogowego	szt	2.00		2.00			
31.	grzejniki typ 11KV 600/520 wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	3.00		3.00			
32.	grzejniki typ 21KV 600/600 wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	14.00		14.00			
33.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 1100/600	szt	1.00		1.00			
34.	kabel z żyłami Cu YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	10.40		10.40			
35.	kabel z żyłami Cu YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	20.81		20.81			
36.	kanal typu "Z" z blachy ocynk.	kpl	2.00		2.00			
37.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25.00		25.00			
38.	kineta przepływowa studzienki z PE śred. 315/160mm	szt	4.00		4.00			
39.	kineta studzienki z PE 315/160mm	szt	2.00		2.00			
40.	klej do otulin	dm <sup>3</sup>	1.08		1.08			
41.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	3.59		3.59			
42.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3241.69		3241.69			
43.	koc gaśniczy	szt	5.00		5.00			
44.	kocioł grzewczy gazowy z palnikiem 80 kW	kpl	1.00		1.00			
45.	kołki kotwiące metalowe	szt.	38.00		38.00			
46.	kołki rozporowe	szt	422.33		422.33			
47.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 25 mm	szt	8.00		8.00			
48.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 32 mm	szt	2.00		2.00			
49.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 40 mm	szt	2.00		2.00			
50.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 65 mm	szt	6.00		6.00			
51.	konstrukcja wsporcza	szt	2.00		2.00			
52.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	4.90		4.90			
53.	kratki wentylacyjne PCV 15x15 cm	szt	14.00		14.00			
54.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	7.00		7.00			
55.	kęgi betonowe o wys.500 mm o śr. 600 mm	szt	1.00		1.00			
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	62.33		62.33			
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	8.55		8.55			
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	65.78		65.78			
59.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	82.00		82.00			
60.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.00		6.00			
61.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		2.00			
62.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.00		4.00			
63.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	10.00		10.00			
64.	kształtki PE-stal o śr.do 32 mm	szt	3.00		3.00			
65.	kształtki PE średnicy 32 mm	szt	4.00		4.00			
66.	kształtki PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	5.93		5.93			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.180 mm	m <sup>2</sup>	2.20		2.20			
68.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200 mm	m <sup>2</sup>	2.35		2.35			
69.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm	m <sup>2</sup>	1.74		1.74			
70.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	3.53		3.53			
71.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	100.00		100.00			
72.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	10.00		10.00			
73.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	18.00		18.00			
74.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt	2.00		2.00			
75.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	12.59		12.59			
76.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	33.60		33.60			
77.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	7.80		7.80			
78.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	13.21		13.21			
79.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	11.04		11.04			
80.	kurki manometryczne gwintowane śr. 15mm	szt	5.00		5.00			
81.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt	2.00		2.00			
82.	lejki ściekowe stalwe średnicy 150 mm	szt	4.00		4.00			
83.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.48		12.48			
84.	listwa elektroinstalacyjna	m	93.51		93.51			
85.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	2.04		2.04			
86.	łączniki (różne)	szt	61.49		61.49			
87.	łączniki bryzgoszczelne	szt	12.24		12.24			
88.	łączniki instalacyjne	szt.	18.35		18.35			
89.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 50 mm	szt.	2.00		2.00			
90.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 50 mm	szt.	8.00		8.00			
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.73		1.73			
92.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		2.00			
93.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.64		2.64			
94.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.24		5.24			
95.	manometry	szt.	1.00		1.00			
96.	manometry'	szt.	2.00		2.00			
97.	materiały i urządzenia instalacji p.poż.	kpl	1.00		1.00			
98.	materiały i urządzenia instalacji SSWiN	kpl	1.00		1.00			
99.	materiały i urządzenia sieci LAN	kpl	1.00		1.00			
100.	materiały i urządzenia systemów multimedialnych	kpl	1.00		1.00			
101.	materiały i urządzenia telewizji dozorowej	kpl	1.00		1.00			
102.	materiały instalacji piorunochronnej	kpl	1.00		1.00			
103.	materiały pomocnicze do montażu dźwigu osobowego	kpl	1.00		1.00			
104.	naczynie zbiorcze przeponowe Vn=100dm3	szt	1.00		1.00			
105.	naczynie zbiorcze zamknięte poj. 33 dm3	szt	1.00		1.00			
106.	odpowietrznik dn 15 mm z zaworem stopowym	szt	18.00		18.00			
107.	oprawy oświetlenia awaryjnego	szt.	20.00		20.00			
108.	oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	szt	99.00		99.00			
109.	oprawy światła ewakuacyjnych	szt.	10.00		10.00			
110.	oprawy świetlówkowe przykręcane	szt	10.00		10.00			
111.	otuliny PE gr. 13 mm	m	163.82		163.82			
112.	otuliny PE gr. 6 mm	m	30.79		30.79			
113.	otuliny ThermaflexComp gr. 6 mm dla rur dz 18 mm	m	272.06		272.06			
114.	otuliny ThermaflexComp gr. 6 mm dla rur dz 25 mm	m	127.90		127.90			
115.	otuliny z wełny mineralnej gr. 20 mm dla dn 40	m	28.60		28.60			
116.	otuliny z wełny mineralnej gr. 30 mm dla dn 125	m	1.65		1.65			
117.	piasek budowlany	m <sup>3</sup>	0.07		0.07			
118.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	7.21		7.21			
119.	pisuary porcelanowe	szt.	2.00		2.00			
120.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.67		0.67			
121.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.91		0.91			
122.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	0.54		0.54			
123.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m <sup>2</sup>	368.87		368.87			
124.	podgrzewacz c.w.u. pojemności 100 dm3, dwufunkcyjny typu "lato-zima"	szt.	1.00		1.00			
125.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	8.41		8.41			
126.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	2.32		2.32			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	6.43		6.43			
128.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	3.65		3.65			
129.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	8.00		8.00			
130.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm	szt	2.00		2.00			
131.	pokrywa żeliwna	szt	2.00		2.00			
132.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.00		1.00			
133.	pompa cyrkulacyjna typ 25-45B	szt	1.00		1.00			
134.	pompa obiegowa c.o. typu 25-60	szt	2.00		2.00			
135.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.40		0.40			
136.	półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt.	10.00		10.00			
137.	przepustnica dn 65 mm	szt	3.00		3.00			
138.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B śr. 200 mm	szt	3.00		3.00			
139.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B śr. 250 mm	szt	1.00		1.00			
140.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B śr. 315 mm	szt	2.00		2.00			
141.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.180 mm w otulinie termicznej	m <sup>2</sup>	5.70		5.70			
142.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200 mm w otulinie termicznej	m <sup>2</sup>	6.08		6.08			
143.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm w otulinie termicznej	m <sup>2</sup>	4.50		4.50			
144.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm w otulinie termicznej	m <sup>2</sup>	5.33		5.33			
145.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	416.90		416.90			
146.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	1665.20		1665.20			
147.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m	93.76		93.76			
148.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	12.48		12.48			
149.	przewody Lg 16 mm2	m	20.81		20.81			
150.	przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	2.00		2.00			
151.	przyciski instalacyjne dzwonkowe	szt	1.02		1.02			
152.	puszka bakelitowa 80 z pokrywą p/t	szt	41.03		41.03			
153.	puszki bakelitowe 60	szt	113.33		113.33			
154.	regulator CFM	szt	16.00		16.00			
155.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.33		0.33			
156.	rozdzielacze z rur stalowych	kpl	2.00		2.00			
157.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 7-obwodowe	kpl	2.00		2.00			
158.	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1.00		1.00			
159.	rozdzielnica RP z wyposażeniem	szt	1.00		1.00			
160.	rozdzielnicRW z wyposażeniem	szt	1.00		1.00			
161.	rura teleskopowa	szt	2.00		2.00			
162.	rura teleskopowa karbowana PE śred. 315mm	szt	4.00		4.00			
163.	rukry syfonowe	szt.	2.00		2.00			
164.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 20 mm	m	22.23		22.23			
165.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.67		17.67			
166.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16.65		16.65			
167.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10.89		10.89			
168.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	7.45		7.45			
169.	rury PE-Xc 18x2 mm	m	2630.86		2630.86			
170.	rury PE o śr. 16x2 mm	m	18.55		18.55			
171.	rury PE o śr. 20x2 mm	m	49.45		49.45			
172.	rury PE o śr. 25x2,5 mm	m	12.36		12.36			
173.	rury PE o śr. 32 mm	m	22.66		22.66			
174.	rury PE o śr. 40 mm	m	24.48		24.48			
175.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15.30		15.30			
176.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	65.35		65.35			
177.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.24		2.24			
178.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 15 mm	m	29.12		29.12			
179.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 25 mm	m	80.34		80.34			
180.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 32 mm	m	28.84		28.84			
181.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne dn 32 mm	m	6.01		6.01			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	10.60		10.60			
183.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	5.20		5.20			
184.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	33.30		33.30			
185.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	21.62		21.62			
186.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	2.08		2.08			
187.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	4.03		4.03			
188.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	3.59		3.59			
189.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	3.61		3.61			
190.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	6.18		6.18			
191.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	12.75		12.75			
192.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt	4.00		4.00			
193.	rury z polietylenu twardego PE o śr.do 32 mm	m	12.03		12.03			
194.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.00		4.00			
195.	sedesy typu kompakt	kpl	7.00		7.00			
196.	sedesy typu kompakt dla nps	kpl	1.00		1.00			
197.	skrzynka gazowa z PE w kolorze żółtym	szt	1.00		1.00			
198.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.00		0.00			
199.	spinki do rur PE-Xc z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.18 mm	szt	7858.56		7858.56			
200.	stacja uzdatniania wody Q = 0,8 m3/h	szt	1.00		1.00			
201.	stacja uzdatniania wody Q = 5 m3/h	szt	1.00		1.00			
202.	strzałki kierunkowe	szt	30.00		30.00			
203.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.00		2.00			
204.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11.00		11.00			
205.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.00		1.00			
206.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.00		2.00			
207.	sygnalizator akustyczny	kpl	1.00		1.00			
208.	sygnalizator optyczny	kpl	1.00		1.00			
209.	szafka zlewozmywakowa	szt	1.00		1.00			
210.	szafka do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe"	szt	2.00		2.00			
211.	szafkai hydrantowe wewnętrzne kompletne dn 25 mm z węzłem dł. 25 m i prądownicą	szt	2.00		2.00			
212.	szafkai zaworowe wewnętrzne	szt	9.00		9.00			
213.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	6.24		6.24			
214.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	5.32		5.32			
215.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.84		0.84			
216.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.90		5.90			
217.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	10.61		10.61			
218.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x150 mm	m	394.81		394.81			
219.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	1214.22		1214.22			
220.	taśma samoprzylepna (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2.07		2.07			
221.	taśma samoprzylepna (szara) 3x50 mm	m	39.34		39.34			
222.	termometry	szt	5.00		5.00			
223.	termostat pokojowy CFR	szt	16.00		16.00			
224.	łumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm	szt	4.00		4.00			
225.	transformator 24 V	szt	1.00		1.00			
226.	trzon studzienki rura karbowana	m	10.30		10.30			
227.	uchwyty	szt	21.00		21.00			
228.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19.07		19.07			
229.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	15.14		15.14			
230.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	40.31		40.31			
231.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14.02		14.02			
232.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.88		5.88			
233.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	23.80		23.80			
234.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	71.43		71.43			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
235.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	21.04		21.04			
236.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	24.49		24.49			
237.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	24.00		24.00			
238.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 18 mm	szt	310.00		310.00			
239.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.52		1.52			
240.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylacza 50 mm	szt.	2.00		2.00			
241.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	56.60		56.60			
242.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	36.00		36.00			
243.	uchwyty łamane ze stali nierdzewne dla nps	szt	4.00		4.00			
244.	umywalki porcelanowe 450	szt	10.00		10.00			
245.	umywalki porcelanowe 750 dla nps	szt	1.00		1.00			
246.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	7.00		7.00			
247.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla nps	szt	1.00		1.00			
248.	uszczelka	szt	12.00		12.00			
249.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	22.80		22.80			
250.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	7.27		7.27			
251.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	2.04		2.04			
252.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.00		2.00			
253.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	16.00		16.00			
254.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	31.70		31.70			
255.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	18.07		18.07			
256.	wentylatory łazienkowe	szt	7.00		7.00			
257.	wkład kominowy ze stali kwasoodpornej śr. 180 mm	kpl	1.00		1.00			
258.	właz kanałowy typu ciężkiego D400	szt	4.00		4.00			
259.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt	1.00		1.00			
260.	włóknina syntetyczna drenarska	m <sup>2</sup>	49.86		49.86			
261.	wodomierz skrzydełkowy JS40	szt	1.00		1.00			
262.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką stalową nierdzewną	szt	3.00		3.00			
263.	wsporniki do umywalek	szt	11.00		11.00			
264.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. 400 mm	szt	1.00		1.00			
265.	zapłonniki	szt	20.00		20.00			
266.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
267.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00			
268.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 50 mm	szt.	2.00		2.00			
269.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.00		18.00			
270.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	7.00		7.00			
271.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.00		5.00			
272.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.00		3.00			
273.	zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.00		3.00			
274.	zawory napowietrzające z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.00		1.00			
275.	zawory odcinające kątowe, chromowane dn 10 mm	szt.	34.00		34.00			
276.	zawory odpowietrzające śr.15 mm	szt	1.00		1.00			
277.	zawory pisuarowe czasowe chromowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00			
278.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.46		0.46			
279.	zawory splukujące do pisuarów czasowe	szt.	2.00		2.00			
280.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt.	2.00		2.00			
281.	zawory wodne kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		2.00			
282.	zawory wodne kulowe ze złączką na wąż i izolatorem HA 216	szt	1.00		1.00			
283.	zawory wodne przelotowe kulowe dn 15mm	szt.	7.00		7.00			
284.	zawory wodne przelotowe kulowe dn 25 mm	szt	1.00		1.00			
285.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.46		0.46			
286.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		2.00			
287.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		1.00			
288.	zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00			
289.	zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.00		1.00			
290.	zawór bezpieczeństwa sprężynowy, mosiężny dn 20 mm	szt	1.00		1.00			
291.	zawór bezpieczeństwa sprężynowy, mosiężny dn 25 mm	szt	1.00		1.00			
292.	zawór mieszający trójdrogowy dn 25 z napędem	szt	2.00		2.00			
293.	zawór mieszający trójdrogowy dn 32 z napędem	szt	1.00		1.00			
294.	zawór pierwszeństwa ppoż. o śr. nominalnej 50 mm z cewką elektromagnetyczną	szt	1.00		1.00			
295.	zawór powrotny Regulux dn 15 mm	szt	1.00		1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
296.	zawór przelotowy kulowy dn 40 mm	szt	2.00		2.00			
297.	zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1.00		1.00			
298.	zlewy stalowe emaliowane	szt	2.00		2.00			
299.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	34.00		34.00			
300.	złączka zaciskowa do rozdzielaczy 3/4" fi=16x2	szt	36.00		36.00			
301.	złączki sflukujące do pisuarów	szt	2.00		2.00			
302.	zwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	11.15		11.15			
303.	materiały pomocnicze	zł						
304.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.57		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	14.01		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	3.56		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.86		
5.	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	40.60		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.47		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.40		
8.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	6.42		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.93		
10.	środek transportowy	m-g	21.16		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.60		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: