

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ruda Śląska ul. Bujoczka 12 - POMPA CIEPŁA</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 13-12	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m³		
d.1	0211-02	1.8	m³	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³		
d.1	1101-01	0.6	m³	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
3	TZKNBK VII	Izolacja sucha pozioma z papy dwuwarstwowa	m²		
d.1	-117	6	m²	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1	0290-04	0.096	t	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
5	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m³		
d.1	0205-01	1.2	m³	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV	m³		
d.1	0108-03 0108-04	1.8	m³	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
7	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.1	0408-07 analogia	100+100	cm	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8	KNR AT-47	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 50 mm - uszczelnienie przejść pianka poliuretanową	szt.		
d.1	0107-03 analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNNR 4	Dostawa i montaż - Pompa ciepła typu monoblok o mocy znamionowej 40,6 kW przy parametrach Pracy A7/W35	szt.		
d.2	0503-01 analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNP 05	Dostawa i montaż - elektryczny kocioł szczytowy o mocy 70 kW	kpl.		
d.2	0118-01.01 analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; - zbiornik buforowy	szt.		
d.2	0121-09 analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.2	0515-04	6.3	m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
13	KNR 2-25	Rurociągi stalowe c.o. o śr.40 mm	m		
d.2	0511-01	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
14	KNR 2-25	Rurociągi stalowe c.o. o śr.50 mm	m		
d.2	0511-02	27.85	m	27.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.850</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
d.2	0102-05	34.80	m	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50-76 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 9 mm (E)	m		
d.2	0102-06	27.85	m	27.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.850</b>
17	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m³/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2	0208-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-08 d.2 0903-01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-28 d.2 0214-01	Manometry	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm - zawór zwrotny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm - zawór zwrotny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR INSTAL d.2 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KSNR 4 d.2 0107-05	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm - zawory regulacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KSNR 4 d.2 0107-04	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 32 mm - zawory regulacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Trójdrożny zawór mieszający DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm - zawór upustowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm - zawór upustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2.5	szt.	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
39	KNKRB 4-I d.2 0305-02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych - instalacja wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR INSTAL d.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KSNR 4 d.2 0107-03	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 25 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42		Przejście PP/Stal 25/40			
d.2		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.000
		1	urząd.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	S-215 0700- d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45		Uruchomienie i regulacja instalacji C.O.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnice i osprzęt modułowy</b>			
46	KNNR 5 d.3. 0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Tablica TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja okablowania do zasilania</b>			
50	KNNR 5 d.3. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
51	KNNR 5 d.3. 0102-08 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Doprowadzenie zasilania bezpośrednio do urządzenia	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x6mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	KNNR 5 d.3. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x16mm2	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
54	KNNR 5 d.3. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 5x50mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 3x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 2x2,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
57	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnDY 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	KNNR 5 d.3. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 50mm2 Cu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.3. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 16mm2 Cu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.3. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja okablowania do automatyki</b>			
62	KNNR 5 d.3. 0103-06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL	m		
		22	m	124.000	
		124			
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
63	KNNR 5 d.3. 0102-06 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
64	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
65	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYCY 2x0,75mm2	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
66	KNNR 5 d.3. 1205-01 3 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
67 d.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elektryczny kocioł szczytowy o mocy 70 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Pompa ciepła typu monoblok o mocy znamionowej 40,6 kW przy parametrach Pracy A7/W35	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
3.	naczynie przeponowe 140	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	97.9200		97.9200	0.00	0.00	
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	100 szt.	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
6.	Pianka poliuretanowa	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Uchwyty rur RL 28	szt.	390.6000		390.6000	0.00	0.00	
8.	Uchwyty rur RL 22	szt.	260.4000		260.4000	0.00	0.00	
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m³	0.6180		0.6180	0.00	0.00	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m³	1.2180		1.2180	0.00	0.00	
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0012		0.0012	0.00	0.00	
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0024		0.0024	0.00	0.00	
13.	woda	m³	12.8455		12.8455	0.00	0.00	
14.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 42,4/3,2 mm	m	28.8400		28.8400	0.00	0.00	
15.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 57,0/3,6 mm	m	28.6855		28.6855	0.00	0.00	
16.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	6.4890		6.4890	0.00	0.00	
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane typu S ocynkowane śr. 40 mm	m	0.4468		0.4468	0.00	0.00	
19.	rura stalowa bez szwu przewodowa	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
21.	zaślepki z blachy stalowej	szt	0.0559		0.0559	0.00	0.00	
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt	4.4680		4.4680	0.00	0.00	
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
25.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
26.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	0.0180		0.0180	0.00	0.00	
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
28.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.0060		0.0060	0.00	0.00	
29.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
30.	zawory regulacyjne o śr. 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	zawory regulacyjne o śr. 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	zawory antyskażeniowe o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
34.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
35.	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
36.	zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
37.	zawory zwrotne do wspawania o śr. 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
38.	zawory zwrotne do wspawania o śr. 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
39.	Trójdrożny zawór mieszający DN 32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
40.	zawory kulowe do wspawania o śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
41.	zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	5.5000		5.5000	0.00	0.00	
43.	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
44.	zbiornik buforowy 800L	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
45.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m³/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
47.	termometry	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
48.	manometry	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
49.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
50.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
51.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
52.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
53.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
55.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
56.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
57.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
58.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
60.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	1.8900		1.8900	0.00	0.00	
61.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.7500		3.7500	0.00	0.00	
63.	podparcia ruchome poziome do rurociągów stalowych typ B-ruchome ślizgowe	szt	33.1330		33.1330	0.00	0.00	
64.	podparcia stałe poziome typ A i B	szt	2.7925		2.7925	0.00	0.00	
65.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 9 mm	m	70.3075		70.3075	0.00	0.00	
66.	klipsy montażowe Thermaclips	10 szt.	20.8800		20.8800	0.00	0.00	
67.	klipsy montażowe Thermaclips	10 szt.	13.9250		13.9250	0.00	0.00	
68.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	szt	0.2993		0.2993	0.00	0.00	
69.	klej Thermaflex 474	kg	0.7560		0.7560	0.00	0.00	
70.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.4680		4.4680	0.00	0.00	
71.	Tablica TK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	Wyłącznik nadprądowy 3P C16	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	Wyłącznik nadprądowy 3P C50	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
74.	Wyłącznik nadprądowy 3P C80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	Rura RL 28	m	193.4400		193.4400	0.00	0.00	
76.	Rury winidurkowe karbowane 32mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
77.	Rura RL 22	m	128.9600		128.9600	0.00	0.00	
78.	Rury winidurkowe karbowane 20mm	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
79.	Złączki rur RL 28	szt.	76.2600		76.2600	0.00	0.00	
80.	Złączki rur RL 22	szt.	50.8400		50.8400	0.00	0.00	
81.	Końcówki kablowe 16mm <sup>2</sup> Cu	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
82.	Końcówki kablowe 1,5-2,5mm <sup>2</sup>	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
83.	Końcówki kablowe 50mm <sup>2</sup> Cu	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
84.	Opaski kablowe typu Oki	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
85.	Przewód YnDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
86.	Przewód YnDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
87.	Przewód YnDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
88.	Przewód OMY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
89.	Przewód LIYCY 2x0,75mm <sup>2</sup>	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
90.	Kabel N2XH 5x6mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
91.	Kabel N2XH 5x16mm <sup>2</sup>	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
92.	Kabel N2XH 5x50mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
93.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	651.0000		651.0000	0.00	0.00	
94.	papa smołowa lub asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
95.	materiały pomocnicze	zł					211.83	
<b>RAZEM</b>							<b>211.83</b>	

Słownie: dwieście jedenaście i 83/100 zł