

Kosztorys uproszczony

Remont węzła cieplnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 TECHNOLOGIA WĘZŁA				
		1.1 Demontaże				
1	KNR-W 4-02 0426/05	Demontaż istniejącego wymiennika ciepła	szt	1,00		
2	KNR-W 4-02 0422/07	Demontaż pomp obiegowych	szt	2,00		
3	KNR-W 4-02 0424/03	Demontaż odmulacza z rur stalowych	szt	1,00		
4	KNR-W 4-02 0513/06	Demontaż zaworu i filtra kołnierowego	szt	2,00		
5	KNR-W 4-02 0420/02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności 500dm ³	szt	1,00		
6	KNR-W 4-02 0421/03	Demontaż podgrzewacza o pojemności 500dm ³	szt	4,00		
7	KNNR-W 9 0202/08	Demontaż skrzynki z regulatorem	szt	1,00		
8	KNR-W 4-02 0427/03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych	m	4,00		
9	KNR-W 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy do 100mm	m	20,00		
10	KNR-W 4-02 0506/08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 125mm	m	30,00		
11	ZNR 1 0103/02.10	Przewóz samochodami o ładowności od 3,6-6,0t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	2,00		
		1.2 Węzły kompaktowe				
12	KNR 7-16 0901/12	Kompaktowy węzeł cieplny nr.1 z osprzętem o łącznej mocy 680kW	kpl	1,00		
13	KNR 7-16 0901/08	Kompaktowy węzeł cieplny nr.2 z osprzętem o łącznej mocy 274kW	kpl	1,00		
14	KNR 7-08 0201/03	Układ regulacji elektrycznej temperatury TC1, TC2	kpl	2,00		
15	KNR 7-08 0201/03	Układ regulacji elektrycznej temperatury TC3 (przeniesiony)	kpl	1,00		
16	KNR 7-08 0102/01	Układ pomiarowy temperatury z czujnikami miejscowym	szt	30,00		
		1.3 Urządzenia poza węzłem				
17	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobnik ciepła pionowy o pojemności 1000dm ³	szt	2,00		
18	KNR 0-35 0208/01	Pompa cyrkulacyjna c.w. o średnicy 25mm	szt	1,00		
19	KNR-W 2-15 0525/02	Magnetofiltry żeliwne gwintowane o średnicy 32mm	szt	1,00		
20	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie zbiorcze przeponowe DE o pojemności 100dm ³	szt	2,00		
21	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie zbiorcze przeponowe NG o pojemności 25dm ³	szt	1,00		
22	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie zbiorcze przeponowe NG o pojemności 80dm ³	szt	1,00		
23	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie zbiorcze przeponowe NG o pojemności 50dm ³	szt	1,00		
24	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie zbiorcze przeponowe NG o pojemności 100dm ³	szt	1,00		
25	KNR-W 2-15 0509/02	Naczynie zbiorcze przeponowe N o pojemności 200dm ³	szt	1,00		
26	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 25mm	szt	2,00		
27	KNR-W 2-15 0525/03	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 40mm	szt	3,00		
28	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 20mm	szt	8,00		
29	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 25mm	szt	1,00		
30	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 32mm	szt	6,00		
31	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 50mm	szt	13,00		
32	KNR-W 2-15 0313/04	Zawory stalowe kulowe spawane o średnicy 32mm	szt	2,00		
33	KNR-W 2-15 0518/04	Zawory żeliwne kulowe kołnierowe o średnicy 100mm	szt	2,00		
34	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 20mm	szt	9,00		
35	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 25mm	szt	1,00		

Remont węzła cieplnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 32mm	szt	1,00		
37	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 50mm	szt	2,00		
38	KNR-W 2-15 0527/02	Filtry żeliwne siatkowe kołnierzone o średnicy 25mm	szt	1,00		
39	KNR-W 2-15 0140/02.2	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej gwintowane o średnicy 20mm	szt	1,00		
40	KNR 7-08 0205/01	Reduktory ciśnienia bezpośredniego działania o średnicy 20mm	szt	1,00		
41	KNR-W 2-15 0526/02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy 25mm	szt	2,00		
42	KNR-W 2-15 0530/02	Manometry techniczne tarczowe	szt	12,00		
43	KNR-W 2-15 0530/01	Termometry techniczne proste	szt	10,00		
44	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 20mm	szt	6,00		
1.4 Urządzenia w podbaseniu						
45	KNR-W 2-15 0518/01	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe kołnierzone o średnicy 40mm	szt	1,00		
46	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory żeliwne regulacyjne 3-drogowe kołnierzone o średnicy 50mm	szt	1,00		
47	KNR 7-08 0301/02	Napęd elektryczny do sterowania zaworami regulacyjnymi kołnierzowymi o średnicy do 65mm	szt	2,00		
48	KNR 7-08 0102/01	Układ pomiarowy temperatury z czujnikami miejscowym	szt	2,00		
49	KNR-W 2-15 0525/03	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 40mm	szt	2,00		
50	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 50mm	szt	2,00		
51	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 15mm	szt	3,00		
52	KNR-W 2-15 0525/03	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 40mm	szt	1,00		
53	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 50mm	szt	1,00		
54	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15mm	szt	3,00		
55	KNR 7-08 0205/01	Przetworniki ciśnienia bezpośredniego działania o średnicy 15mm	szt	3,00		
56	KNR 7-08 0205/03	Przetworniki różnicy ciśnień bezpośredniego działania o średnicy 15mm	szt	4,00		
57	KNR-W 2-15 0215/01	Rury spustowe stalowe o średnicy 100mm	m	15,00		
58	KNR-W 2-15 0215/05	Lejki spustowe o średnicy 100mm	szt	12,00		
1.5 Rurociągi						
59	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5kg	t	0,12		
60	KNR-W 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 10kg	t	0,08		
61	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze zasilające i powrotne z rur stalowych o średnicy 80mm $1,4*2+0,85*2 = 4,50m$	m	4,50		
62	KNR-W 4-02 0505/02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32mm	szt	2,00		
63	KNR-W 4-02 0505/03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40-50mm	szt	6,00		
64	KNR-W 4-02 0505/04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 65-80mm	szt	4,00		
65	KNR-W 4-02 0505/05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 100mm	szt	2,00		
66	KNR-W 4-02 0505/06	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 125mm	szt	2,00		
67	KNR-W 2-15 0514/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 32mm	m	12,00		
68	KNR-W 2-15 0514/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 50mm	m	66,00		
69	KNR-W 2-15 0514/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 65mm	m	26,00		
70	KNR-W 2-15 0514/07	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 100mm	m	14,00		
71	KNR-W 2-15 0514/08	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 125mm	m	54,00		

Kosztorys uproszczony

Remont węzła ciepłego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP-R zgrzewanych o średnicy 40mm	m	10,00		
73	KNR-W 2-15 0404/07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP-R zgrzewanych o średnicy 75mm	m	30,00		
74	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 57mm $\pi \cdot 42 \cdot 0,001 \cdot 12 = 1,58\text{m}^2$ $\pi \cdot 60 \cdot 0,001 \cdot 66 = 12,44\text{m}^2$	m2	14,02		
75	KNR-W 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 58-219mm $\pi \cdot 76 \cdot 0,001 \cdot 26 = 6,21\text{m}^2$ $\pi \cdot 89 \cdot 0,001 \cdot 4,5 = 1,26\text{m}^2$ $\pi \cdot 114 \cdot 0,001 \cdot 14 = 5,01\text{m}^2$ $\pi \cdot 133 \cdot 0,001 \cdot 54 = 22,56\text{m}^2$	m2	35,04		
76	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych $14,02 + 35,04 = 49,06\text{m}^2$	m2	49,06		
77	KNR-W 7-12 0207/04	Malowanie farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów o średnicy do 57mm (Krotność= 2)	m2	14,02		
78	KNR-W 7-12 0207/05	Malowanie farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów o średnicy 58-219mm (Krotność= 2)	m2	35,04		
79	KNR-W 7-12 0215/04	Malowanie emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy do 57mm	m2	14,02		
80	KNR-W 7-12 0215/05	Malowanie emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy 58-219mm	m2	35,04		
1.6 Izolacja						
81	KNR-W 2-16 0303/02.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm $\pi \cdot (42 + 2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 12 = 3,85\text{m}^2$	m2	3,85		
82	KNR-W 2-16 0304/02.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm $\pi \cdot (60 + 2 \cdot 50) \cdot 0,001 \cdot 66 = 33,18\text{m}^2$	m2	33,18		
83	KNR-W 2-16 0304/07.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm $\pi \cdot (76 + 2 \cdot 60) \cdot 0,001 \cdot 26 = 16,01\text{m}^2$	m2	16,01		
84	KNR-W 2-16 0305/05.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 80mm rurociągów o średnicy 80mm $\pi \cdot (89 + 2 \cdot 80) \cdot 0,001 \cdot 4,5 = 3,52\text{m}^2$	m2	3,52		
85	KNR-W 2-16 0307/09.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 100mm rurociągów o średnicy 100mm $\pi \cdot (114 + 2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 14 = 13,81\text{m}^2$	m2	13,81		
86	KNR-W 2-16 0307/09.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 100mm rurociągów o średnicy 125mm $\pi \cdot (133 + 2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 54 = 56,49\text{m}^2$	m2	56,49		
87	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	10,00		
88	KNR 0-34 0110/32	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm	m	30,00		
89	KNR-W 2-16 0605/01	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych na rurociągach z bednarki pojedynczej $3,85 + 33,18 = 37,03\text{m}^2$	m2	37,03		
90	KNR-W 2-16 0605/02	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych na rurociągach z bednarki podwójnej $16,01 + 3,52 + 13,81 + 56,49 = 89,83\text{m}^2$	m2	89,83		
91	KNR-W 2-16 0601/01.4	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na rurociągach o średnicy do 55mm	m2	37,03		
92	KNR-W 2-16 0601/02.4	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na rurociągach o średnicy 60-191mm	m2	89,83		
1.7 Instalacje sanitarne						
93	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy 400mm i wydajności 2200m3/h	szt	2,00		
94	KNR-W 2-17 0131/04	Kłapy zwrotne stalowe kołowe o średnicy 400mm	szt	2,00		
95	KNR-W 2-17 0155/04	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 400mm i długości 1m	szt	2,00		
96	KNR-W 2-17 0210/03	Krońce amortyzacyjne kołowe o średnicy 400mm	szt	4,00		
97	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	2,00		
98	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	2,00		

Remont węzła cieplnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99	KNR-W 2-15 0224/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1m	szt	1,00		
100	KNR 2-02 1216/01	Nakrywy do studzienek rewizyjnych z kraty Wema	szt	1,00		
101	KNR-W 2-15 0223/04	Zasuwki burzowe żeliwne o średnicy 100mm	szt	1,00		
102	KNR-W 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 400mm (założono po 10m na nawiewie i wywiewie, brak danych w projekcie) $0,001 * \pi * 400 * 20 = 25,13m^2$	m2	25,13		
103	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 40mm $0,001 * \pi * (400+40*2) * 20 = 30,16m^2$	m2	30,16		
104	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne nawiewne o obwodzie do 1200mm (założono orientacyjnie, brak danych w projekcie)	szt	4,00		
105	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne wywiewne o obwodzie do 1200mm (j.w.)	szt	4,00		
106	KNR-W 2-15 0201/08	Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 100mm (założono orientacyjnie, brak danych w projekcie)	m	10,00		
107	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m (j.w.) $(110*0,001+0,5)*0,8*10 = 4,88m^3$	m3	4,88		
108	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (j.w.) $(110*0,001+0,5)*10 = 6,10m^2$	m2	6,10		
109	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów wewnątrz budynku (j.w.) $4,88-6,1*0,1 = 4,27m^3$ $-\pi*(0,1/2)^2*10 = -0,08m^3$	m3	4,19		
110	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie ziemi z parteru budynku (j.w.) $4,88-4,19 = 0,69m^3$	m3	0,69		
		1.8 Roboty budowlane				
111	KNR 4-04 0301/04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm $10*0,3+1,5*1,5*0,3 = 3,68m^3$	m3	3,68		
112	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie gruzu z piwnic budynku	m3	3,68		
113	KNR-W 4-01 0202/03	Zbrojenie z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych $3,68*50 = 184,00kg$	kg	184,00		
114	KNR-W 4-01 0203/04	Uzupełnienie betonu w zbrojonych płytach fundamentowych	m3	3,68		
115	KNR-W 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu na podłogach o głębokości do 1cm	m2	333,50		
116	KNNR-W 3 0809/03	Wyrównanie podłoża betonowych przez szlifowanie	m2	333,50		
117	KNR-W 4-01 0713/03	Przetarcie istniejących tynków z zeszkobaniem farby na ścianach $106,8*3,23 = 344,96m^2$	m2	344,96		
118	KNR-W 4-01 0713/04	Przetarcie istniejących tynków z zeszkobaniem farby na sufitach	m2	333,50		
119	KNR-W 2-02 1510/05	Malowanie powierzchni ze szpachlowaniem i gruntowaniem farbami akrylowymi $106,8*(3,23-1,7)+333,5 = 496,90m^2$	m2	496,90		
120	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami akrylowymi	m2	496,90		
121	KNR-W 2-02 1508/03.2	Malowanie dwukrotne powierzchni tynków farbą ftalową z dwukrotnym szpachlowaniem $106,8*1,7 = 181,56m^2$	m2	181,56		
		1.9 Próby odbiorowe				
122	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	172,00		
123	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
124	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	40,00		
125	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	172,00		
126	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	40,00		
127	KNR-W 2-15 0516/03	Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych	szt	6,00		
128	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych	kpl	1,00		

Remont węzła ciepłego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	KNR 7-24 0510/01	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1,00		
130	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji 0,05*250 = 12,50m	m	12,50		
131	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	12,50		
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
2.1 Rozdzielnica elektryczna						
132	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	5,00		
133	KNR 5-14 0103/02	Rozdzielnica węzła ciepłego RWC o mocy 30,2/28,3kW	szt	1,00		
134	KNR-W 5-08 0407/04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3x63/50A	szt	1,00		
135	KNR-W 5-08 0116/04	Skrzynka z tworzyw sztucznych	szt	3,00		
136	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciziołowych o przekroju 16mm ²	szt	2,00		
2.2 Trasy kablowe						
137	KNR-W 5-08 0115/01	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 50mm	m	50,00		
138	KNR-W 5-08 0115/03	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 100mm	m	30,00		
139	KNR-W 5-08 0108/01	Rury windurowe podtynkowe o średnicy 18mm	m	80,00		
140	KNR-W 5-08 0108/03	Rury windurowe podtynkowe o średnicy 37mm	m	30,00		
141	KNR-W 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane giętkie o średnicy do 19mm	m	10,00		
2.3 Kable i przewody						
142	KNR-W 5-10 0118/03	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x16mm ²	m	30,00		
143	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x1,5mm ²	m	95,00		
144	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 5x1,5mm ²	m	30,00		
145	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YLY o przekroju 2x1,0mm ²	m	450,00		
146	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YLY o przekroju 3x1,0mm ²	m	240,00		
147	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YLY o przekroju 4x1,0mm ²	m	90,00		
148	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YLY o przekroju 5x1,5mm ²	m	25,00		
149	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YLY o przekroju 7x1,0mm ²	m	10,00		
150	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody sterownicze LIYCY o przekroju 2x1mm ²	m	180,00		
151	KNR-W 5-08 0602/05	Przewody wyrównawcze poziome na wspornikach w betonie z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	35,00		
152	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył (30+26+8) = 64,00szt	szt	64,00		
2.4 Oświetlenie						
153	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm ²	szt	1,00		
154	KNR-W 5-08 0308/01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,00		
155	KNR-W 5-08 0515/01	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe strugoodporne i pyłoszczelne zawieszane do 2x40W	szt	4,00		
156	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ² 5*3*2 = 30,00żył	żył	30,00		
2.5 Badania i pomiary						
157	KNR 13-21 0107/01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielni na napięcie do 1kV do 10 pól	kpl	1,00		
158	KNR 13-21 0107/02	Dodatek za każde następne rozpoczęte 10 pól na napięcie do 1kV (Krotność= 3)	szt	1,00		
159	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt	2,00		
160	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	szt	20,00		

Kosztorys uproszczony

Remont węzła ciepłego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
161	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	szt	2,00		
162	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt	4,00		
163	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl	1,00		
164	KNR-W 4-03 1205/02	Każdy następny pomiar instalacji uziemiającej	szt	2,00		
		Razem				

Tabela elementów scalonych

Remont węzła cieplnego

Nr	Opis robót	Wartość	%
1	TECHNOLOGIA WĘZŁA		
1.1	Demontaże		
1.2	Węzły kompaktowe		
1.3	Urządzenia poza węzłem		
1.4	Urządzenia w podbaseniu		
1.5	Rurociągi		
1.6	Izolacja		
1.7	Instalacje sanitarne		
1.8	Roboty budowlane		
1.9	Próby odbiorowe		
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
2.1	Rozdzielnica elektryczna		
2.2	Trasy kablowe		
2.3	Kable i przewody		
2.4	Oświetlenie		
2.5	Badania i pomiary		
	Razem		

Zestawienie robocizny

Remont węzła cieplnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	3.053,92		
		Razem	3.053,92		

Zestawienie materiałów

Remont węzła cieplnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria, osprzęt do zbiorników - złącze reflex SU R 1x1"	szt	1,00		
2	Akcesoria, osprzęt do zbiorników - złącze reflex SU R 3/4"	szt	6,00		
3	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	204,67		
4	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5 - 5 mm	kg	168,27		
5	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	5,84		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,34		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	3,74		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	985,57		
9	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	16,00		
10	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFIX DE100	szt	2,00		
11	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - N 200	szt	1,00		
12	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - NG 100	szt	1,00		
13	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - NG 25	szt	1,00		
14	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - NG 50	szt	1,00		
15	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - NG 80	szt	1,00		
16	Czujnik temperatury 5207-64 40-100mm/stal nierdzewna	szt	2,00		
17	Czujnik temperatury 5207-65 120-190mm/stal nierdzewna	szt	4,00		
18	Czujnik temperatury 5227-2 zewnętrzny	szt	4,00		
19	Czujnik temperatury 5277-2 250/stal nierdzewna	szt	16,00		
20	Czyściwo bawełniane	kg	0,50		
21	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	3,68		
22	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,13		
23	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	16,70		
24	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	188,82		
25	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	17,88		
26	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę	dm3	14,02		
27	Farba silikonowa nawierzchniowa termoodporna szaro-srebrzysta do 400 st.C	dm3	7,01		
28	Filec techniczny o gr.16mm	kg	0,76		
29	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	7,72		
30	Grzałka do podgrzewania wody 12kW	szt	2,00		
31	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	31,20		
32	Kabel sterowniczy ekranowany LIYCY 300/300V 2x1,0mm2	m	187,20		
33	Klej kostny extra	kg	2,48		
34	Klej Therma glue (puszka - 1 litr)	dm3	2,32		
35	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	60,00		
36	Kolano (krzywka) żeliwna kanalizacyjna fi 100mm / 87st.	szt	5,10		
37	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 40mm	szt	4,70		
38	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 75mm	szt	13,50		
39	Kolano z rur stalowych bez szwu, PN 1,6 MPa, 90st. fi 108,0mm	szt	4,48		
40	Kolano z rur stalowych bez szwu, PN 1,6 MPa, 90st. fi 133,0mm	szt	15,12		
41	Kolek montażowy fi 8mm	szt	297,00		
42	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 100mm	szt	4,00		
43	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 25mm	szt	2,00		
44	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 40mm	szt	2,00		
45	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 50mm	szt	2,00		
46	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	169,80		
47	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	100,30		
48	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	10,00		
49	Korytka perforowane KP 100B50-10	m	31,20		
50	Korytka perforowane KP 50B50-10	m	52,00		
51	Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych typu K1, K2 (jednorzędowa z kierownicami poziomymi lub pionowymi), obwód ponad 950 do 1400mm	szt	4,00		
52	Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych typu K1+P, K2+P (jednorzędowa z przepustnicą oraz kierownicami pionowymi lub poziomymi), obwód ponad 950 do 1400mm	szt	4,00		
53	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	1,00		
54	Króciec elastyczny okrągły z kolnierzami KEO-K, D=400 mm	szt	4,00		
55	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 400mm	m2	7,29		
56	Kurek manometryczny mosiężny gwintowany - PN 1,0 MPa, nr kat. 525 fi 4mm	szt	14,00		
57	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania, czarny	dm3	0,52		
58	Lampa fluorescencyjna (światłówka) TL5 HE 250V/35W	szt	8,32		
59	Lejek spustowy fi 100mm, dł.1000mm	szt	12,00		
60	Łącznik do wodomierzy fi 20mm	kpl	2,00		
61	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	1,02		
62	Łącznik prosty ŁP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	20,40		
63	Łącznik uniwersalny korytka LUK B50	szt	34,00		
64	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	10,03		
65	Łuk gładki z rury stalowej bez szwu, PN 2,5 MPa, R=2-4D fi 100mm	szt	3,92		

Zestawienie materiałów

Remont węzła cieplnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Łuk gładki z rury stalowej bez szwu, PN 2,5MPa, R=2-4D fi 125mm	szt	17,28		
67	Magnetofiltr IFM połączenie gwintowane fi 32 mm	szt	1,00		
68	Manometry zwykłe, centryczne fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 MPa	szt	14,00		
69	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, grub. 40mm	m2	34,38		
70	Moduł MR UR-5A	szt	1,00		
71	Moduł SACO 55	szt	1,00		
72	Nafta do oświetlenia	dm3	1,25		
73	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt	3,00		
74	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 20mm do pionów	szt	6,00		
75	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	3,50		
76	Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna PACIFIC TCW215 IP66 2xTL-D36W HFS PI, klosz akrylowy AC, EAN 8711559291741	szt	4,00		
77	Osadnik kołnierzykowy żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.821 (FS - filtr siatkowy) fi 25mm	szt	1,00		
78	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 100 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 114 mm	m	14,50		
79	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 100 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 133 mm	m	56,49		
80	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 30 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 42 mm	m	12,71		
81	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 50 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 60 mm	m	69,68		
82	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 60 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 76 mm	m	27,22		
83	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 80 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 89 mm	m	4,75		
84	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	11,00		
85	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 65mm, grub. 30mm	m	69,00		
86	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	133,45		
87	Płyta pilśniowa porowata, bitumowana, grubości 12,5 mm	m2	0,36		
88	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	1,34		
89	Podgrzewacz c.w.u stojący SU1000.5W-C o poj. 1000 dm3	szt	2,00		
90	Podparcia ruchome poziome typ A i B - ślizgowe fi 40 - 50mm	szt	34,32		
91	Podparcia ruchome poziome typ A i B - ślizgowe fi 65 - 80mm	szt	8,84		
92	Podparcie ruchome poziome do rurociągów stalowych typ B - ruchome ślizgowe fi 100 - 150mm	szt	7,38		
93	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	9,03		
94	Pokost lniany	dm3	32,68		
95	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	1,00		
96	Pompa obiegowa c.w. UPS 25-60N 180 mm 1x230 V, gwintowane, seria 100	szt	1,00		
97	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,74		
98	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	187,68		
99	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-14 mm	kg	185,10		
100	Prostka jednokielichowa żeliwna kanalizacyjna o dł.1,0m fi 100mm	m	9,10		
101	Przepustnica zwrotna RSK, bez uszczelki D=400 mm	szt	2,00		
102	Przetwornik ciśnienia MBS3200/0-10bar/4-20mA/	szt	3,00		
103	Przetwornik różnicy ciśnień AS-dP/0-0,25MPa/4-20mA	szt	4,00		
104	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m2	18,85		
105	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x1 mm2	m	468,00		
106	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1 mm2	m	249,60		
107	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 4x1 mm2	m	93,60		
108	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x1,5 mm2	m	26,00		
109	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 7x1 mm2	m	10,40		
110	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	98,80		
111	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	31,20		
112	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	1,02		
113	Reduktor ciśnienia SYR typ 6243.1 G 3/4"	szt	1,00		
114	Regulator elektroniczny "pogodowy" TROVIS typ 5579 z interfejsem RS 232 + M-bus	szt	2,00		
115	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	2,00		
116	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	1,51		
117	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, ftalowych	dm3	7,77		
118	Rozdzielacze z rur stalowych d=80mm	m	4,50		
119	Rozdzielnica węzła RWC	kpl	1,00		
120	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3x63/50A	szt	1,00		
121	Rura instalacyjna z PVC RB 18mm	m	83,20		
122	Rura instalacyjna z PVC RB 37mm	m	31,20		
123	Rura instalacyjna z PVC RG 18mm	m	10,40		
124	Rura spustowa stalowa o dł.1,0m fi 100mm	m	15,00		
125	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	12,36		
126	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 114,3/4,0mm	m	10,84		

Zestawienie materiałów

Remont węzła cieplnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 133,0/4,0mm	m	35,37		
128	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,6mm	m	67,98		
129	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 76,1/3,6mm	m	26,52		
130	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	3,44		
131	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 40/6,7mm	m	10,80		
132	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 75/12,5mm	m	31,80		
133	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	0,80		
134	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
135	Rurki syfonowe do manometru	szt	12,00		
136	Ruszt stalowy kratowy	kg	29,58		
137	Siłownik do DR, ZR 220V, 90 st. C VRM20 do fi 65 mm	szt	2,00		
138	Skrzynka z tworzywa sztucznych typu Z3W „TAREL”	szt	3,06		
139	Smar do łożysk tocznych	kg	0,08		
140	Smar towot	kg	0,05		
141	Stopień włączony żeliwny do studzienek	szt	3,00		
142	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,05		
143	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	243,01		
144	Szpilki	szt	25,42		
145	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	13,23		
146	Taśma aluminiowa 50mm	m	212,63		
147	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	13,31		
148	Termometry przemysłowe, proste/kątowe, zakres temp. 0-200 st. C	szt	14,00		
149	Termostaty jednofunkcyjne - wersja przyłgowa 5343-4 STW	szt	5,00		
150	Termostaty jednofunkcyjne - wersja przyłgowa 5345-2 STB	szt	1,00		
151	Tłumiki hałasu ocynkowany, okrągły z rdzeniem RSD-K 50, 400 mm x 1000 mm	szt	2,00		
152	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,12		
153	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	10,00		
154	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 75mm	szt	16,50		
155	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	6,12		
156	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 125mm	szt	11,34		
157	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	25,50		
158	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 90 - 100mm	szt	30,08		
159	Uchwyt pętlowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 16/4-10mm2	szt	2,00		
160	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 100mm	szt	4,00		
161	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 25mm	szt	2,00		
162	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 40mm	szt	2,00		
163	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 50mm	szt	2,00		
164	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica ponad 300 do 600mm	szt	34,80		
165	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	8,32		
166	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,26		
167	Wentylator kanałowy KD 400 XL 1	szt	2,00		
168	Węzeł kompaktowy - centralne ogrzewanie basenu z zapleczem Qco.B=120kW	kpl	1,00		
169	Węzeł kompaktowy - centralne ogrzewanie sali z zapleczem Qco.S=84kW	kpl	1,00		
170	Węzeł kompaktowy - podgrzewanie wody basenowej QctB=137/209kW	kpl	1,00		
171	Węzeł kompaktowy - przygotowanie c.w. Qcw.max/Qcw.śr=320/156kW	kpl	1,00		
172	Węzeł kompaktowy - wentylacja basenu z zapleczem Qctw.B=151kW	kpl	1,00		
173	Węzeł kompaktowy - wentylacja sali sportowej z zapleczem Qctw.B=70kW	kpl	1,00		
174	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ AO-600 201-1200, kl. A15	szt	1,00		
175	Wodomierz do wody ciepłej skrzydełkowy fi 20mm	szt	1,00		
176	Wspornik instalacji odgromowej ścienny, odgromowy do wbijania w mur L=150-250mm	szt	35,35		
177	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 611, (16A)	szt	2,00		
178	Zapłonnik LF do świetlówek 4 - 65W	szt	8,00		
179	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01		
180	Zasuwa burzowa, żeliwna fi 100mm - samoczynna jednostopniowa	szt	1,00		
181	Zawór bezpieczeństwa membranowy, gwintowany fi 25mm - mosiężny	szt	2,00		
182	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	0,54		
183	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	8,00		
184	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1,00		
185	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	6,00		
186	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 40mm	szt	2,00		
187	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 50mm	szt	15,00		
188	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania fi 32mm - 4 MPa	szt	2,00		
189	Zawór kulowy stalowy, kołnierzykowy - 1,6 MPa fi 100mm	szt	2,00		
190	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,08		
191	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 50mm	szt	2,00		
192	Zawór równoważący IMI Hydronic STAD, bez odwodnienia fi 25 mm (1)	szt	2,00		

Zestawienie materiałów

Remont węzła ciepłego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
193	Zawór równoważący IMI Hydronic STAD, bez odwodnienia fi 40 mm (1)	szt	3,00		
194	Zawór trójdrogowy kołnierzyowy, PN10, DN50, kvs 40 m ³ /h, współpracuje z SAX..., SKD..., SKB.. typ VXF32.50-40	szt	1,00		
195	Zawór trójdrogowy kołnierzyowy, PN16, DN40, kvs 16 m ³ /h, współpracuje z SAX..., SKD..., SKB.. typ VXF42.40-16	szt	1,00		
196	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	3,54		
197	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 20mm	szt	9,00		
198	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 25mm	szt	1,00		
199	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	1,00		
200	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 40mm	szt	1,00		
201	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 50mm	szt	3,00		
202	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	0,12		
203	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt	32,80		
204	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt	12,30		
205	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	0,60		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Remont węzła ciepłego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	19,78		
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1,03		
3	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	13,74		
4	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,14		
5	Przyczepa niskopodwoziowa 8 t	m-g	1,03		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	1,38		
7	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	18,26		
8	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	31,68		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,12		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	56,02		
11	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	16,00		
12	Szlifierka - frezarka elektroniczna	m-g	266,80		
13	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	7,73		
14	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	9,21		
15	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,02		
16	Żuraw samojezdny gaśnicowy 12-15 t (1)	m-g	1,77		
		Razem	458,71		