

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA UKŁADU ZASOBNIKÓW CIEPLEJ WODY W BUDYNKU ŁAŻNI GÓRNICZEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,12		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,06		
3	Bednarka ocynkowana 25x4mm	mb	108,16		
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,06		
5	Beton (B-20)	m3	4,8		
6	Beton zwykły (B-17,5)	m3	0,888625		
7	Cegła budowlana pełna	szt	706,8		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	135,34		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,1641		
10	Cement portlandzki 35	kg	252,7		
11	Czujnik temperatury	szt	5		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,03466		
13	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,036		
14	Druk stalowy do spawania	kg	3,2		
15	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	4		
16	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 80 mm	szt	4		
17	Elektrody do stali niskostopowych	kg	75,7638		
18	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	6,8		
19	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. powierzchniowa	dm3	18,193		
20	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,535		
21	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	135,868		
22	Farba emulsyjna Polinit	dm3	133,0644		
23	Farba olejna przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,276		
24	Farba olejna	dm3	0,01		
25	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st.	dm3	19,478		
26	Filtr siatkowy FS 1 kołnierzy Dn=100mm	szt	2		
27	Gniazda 24V	szt	1,02		
28	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09024		
29	Izolacja zasobnika 4,0m3 - Instal Kraków (wata 50mm+blacha alum.)	kpl	3		
30	Izolacja zasobnika 6,1m3 - Instal Kraków (wata 50mm+blacha alum.)	kpl	11		
31	Izolacja zasobnika 6,6m3 - Instal Kraków (wata 50mm+blacha alum.)	kpl	2		
32	Kątownik równoramienny	kg	150		
33	Klej Thermaflex 474	dm3	6,13931		
34	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 529,5		
35	Kolana krótkie z rur stalowych B d=80mm	szt	8,282		
36	Kolana krótkie z rur stalowych B d=100mm	szt	92,378		
37	Kolana krótkie z rur stalowych B d=125mm	szt	10,4144		
38	Kolana krótkie z rur stalowych B d=150mm	szt	52,164		
39	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	168		
40	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami d10	szt	4		
41	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami d8	szt	16		
42	Kołki rozporowe plastikowe	szt	234		
43	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 100 mm	szt	34		
44	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 125 mm	szt	4		
45	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 15 mm	szt	12		
46	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 150 mm	szt	18		
47	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 25 mm	szt	4		
48	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm	szt	32		
49	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	36,096		
50	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt	126,096		
51	Kołn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 80 mm	szt	30		
52	Kołnierze przyspawane, okrągłe, gładkie z blachy stalowej o średnicy 150mm	szt	7,4		
53	Kołnierze stalowe d=40mm	szt	0,024		

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA UKŁADU ZASOBNIKÓW CIEPLEJ WODY W BUDYNKU ŁAŻNI GÓRNICZEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
54	Konstrukcje stalowe	kg	200		
55	Konstrukcje wsporcze o masie do 30kg	kg	28		
56	Konstrukcje wsporcze o masie do 100kg	kg	83,2		
57	Końcówki kablowe	szt	18		
58	Korytka kablowe metalowe KPL 100H42/2	mb	16		
59	Kotwy elastyczne	szt	18,33		
60	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	0,03		
61	Króćce 15 do wspawania pod czujniki	szt	7		
62	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	4,86		
63	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,24		
64	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	2,86		
65	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	4		
66	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy D=100	szt	2		
67	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy D=150	szt	2		
68	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	4		
69	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 80 mm	szt	4		
70	Łączniki instalacyjne	szt	2,04		
71	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	2,16		
72	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,652		
73	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	32,96		
74	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	0,94		
75	Łączniki żeliwne ocynkowane 65mm	szt	34,78		
76	Łuki gładkie z rur stalowych dn=80mm	szt	4,182		
77	Łuki gładkie z rur stalowych dn=100mm	szt	80,938		
78	Łuki gładkie z rur stalowych dn=125mm	szt	11,8864		
79	Łuki gładkie z rur stalowych dn=150mm	szt	52,326		
80	Manometry	szt	4		
81	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	4,7912		
82	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	4,08		
83	Odgłęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm ²	szt	12,24		
84	Opaski uziemiające 18-60	szt	6		
85	Oplata za wysypisko	m3	19,23		
86	Oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych IP 65 2x58W	kpl	9		
87	Oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych z modułem awaryjnym IP65 2x58W	kpl	3		
88	Otulina termoizol. JAD 6/50 grub. 50 mm	szt	9		
89	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej DN 125, grubość izolacji 30 mm	m	12,9		
90	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej DN 125, grubość izolacji 50 mm	m	12,9		
91	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 3" DN 80, grubość izolacji 30 mm	m	11,0715		
92	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 3" DN 80, grubość izolacji 50 mm	m	11,0715		
93	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 4" DN 100, grubość izolacji 30 mm	m	13,51875		

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA UKŁADU ZASOBNIKÓW CIEPŁEJ WODY W BUDYNKU ŁAŻNI GÓRNICZEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
94	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 4" DN 100, grubość izolacji 50 mm	m	13,51875		
95	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej DN 150, grubość izolacji 50 mm	m	47,6		
96	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 2" DN 50, grubość izolacji 25 mm	m	4,27038		
97	Otuliny elastyczne na rury i100/13	mb	303,6		
98	Otuliny elastyczne na rury i125/13	mb	21,16		
99	Otuliny elastyczne na rury i65/13	mb	27,025		
100	Papier ścierny	ark	56,8137		
101	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,99		
102	Piasek do zapraw	m3	1,60622		
103	Piasek zwykły	m3	0,732		
104	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	3,2604		
105	Podparcia ruchome poz.typ AiB fi 100-150mm	szt	64,512		
106	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50 mm	szt	2,08		
107	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 65-80 mm	szt	14,96		
108	Pompa obiegowa c.w.u. 65PWt 180B/II - LESZNO	kpl	2		
109	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-10mm	kg	100,2		
110	Przewód DY 1,5mm ²	m	12,48		
111	Przewód LgYżo 10mm ²	m	33,28		
112	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m	4,16		
113	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	135,2		
114	Przewód YDY-450/750 V 4x10mm ²	m	10,4		
115	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m	41,6		
116	Przewód z izolacją ciepłochronną H07BQ-F 5x2,5mm ²	m	62,4		
117	Przewód z izolacją ciepłochronną H07BQ-F 7x1mm ²	m	31,2		
118	Redukcja kołnierzowa 100/65	szt	4		
119	Regulatory temperatury ECL COMFORT 200 + P17 DANFOSS	kpl	1		
120	Rozcieńczalnik	dm3	8,4947		
121	Rozdzielacze z rur stalowych d=80mm	m	6,72		
122	Rozdzielacze z rur stalowych d=100mm	m	6,72		
123	Rozdzielacze z rur stalowych o średnicy 150mm	m	3		
124	Rozdzielnia RCW wg. projektu	kpl	1		
125	Rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A - R303-25A	szt	3		
126	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 76,1/4,0 mm	m	23,97		
127	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	104		
128	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm	m	6,06		
129	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	4,2		
130	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 65 mm	m	23,97		
131	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 80 mm	m	4,2		
132	Rurki syfonowe do manometru	szt	4		
133	Rury przewodowe B cieplne d=50/ 3,65mm	m	4,12		
134	Rury przewodowe B cieplne d=80/ 4,05mm	m	17,097		
135	Rury przewodowe B cieplne d=100/ 4,5mm	m	221,364		
136	Rury przewodowe B cieplne d=125/ 4,5mm	m	24,104		
137	Rury przewodowe B cieplne d=150/ 5,0mm	m	87,156		
138	Rury przewodowe B dn= 15mm	m	9,18		
139	Rury przewodowe B dn= 25mm	m	2,44		
140	Rury stalowe przewodowe S czarne o średnicy zewnętrznej 159/4,5mm	m	2,1		
141	Rury stalowe S czarne d=10mm	m	10,4		
142	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	8,84		

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA UKŁADU ZASOBNIKÓW CIEPLEJ WODY W BUDYNKU ŁAŻNI GÓRNICZEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
143	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm	m	2,04		
144	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 65mm	m	4,2		
145	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 100mm	m	8,4		
146	Rury winidurowe RL-20	m	52		
147	Rury winidurowe RL28	m	31,2		
148	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	3,03		
149	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	5,94		
150	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	5,28		
151	Silikon	dm3	0,03		
152	Siłownik AMV 435	szt	1		
153	Szyna wyrównawcza SWP-G1	szt	1		
154	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,13888		
155	Śruby fundament.z końcem zawiniętym M20	kg	4		
156	Śruby kpl	kg	1,8		
157	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	19,4936		
158	Tabliczki informacyjne TJL	szt	1		
159	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	63,89977		
160	Termometry przemysłowe w oprawie cylindrycznej	szt	3		
161	Tlen techniczny sprężony	m3	5,48		
162	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	1		
163	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	4,74		
164	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	2,7		
165	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	1,12		
166	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm	szt	62,92		
167	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 125 mm	szt	7,728		
168	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 150 mm	szt	30,78		
169	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	0,66		
170	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65 mm	szt	14,57		
171	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80 mm	szt	5,33		
172	Uchwyty do rur RL-20	szt	168		
173	Uchwyty do rur RL-28	szt	168		
174	Uchwyty	szt	210		
175	Uszczelka azbestowo-kauczukowa do fi 32 mm	szt	12		
176	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	szt	42,32		
177	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 125 mm	szt	4		
178	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 150 mm	szt	18		
179	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	54,096		
180	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 65 mm	szt	108,096		
181	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 80 mm	szt	30		
182	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr.2mm d=25mm	szt	4		
183	Uszczelki azbestowo-kauczukowe í50	szt	18		
184	Uszczelki azbestowo-kauczukowe í65	szt	18		
185	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	7,52		
186	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,04558		
187	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	1		
188	Wsporniki sufitowo-ścienne	szt	26,672		
189	Wsporniki ścienne	szt	105,04		
190	Zaprawa	m3	0,026		
191	Zasobnik ciepłej wody ZCWU D=1600 - pionowy -V=4,0m3	kpl	3		
192	Zasobnik ciepłej wody ZCWU D=1800 - pionowy -V=6,1m3	kpl	11		
193	Zasobnik ciepłej wody ZCWU D=1800 - pionowy -V=6,6m3	kpl	2		
194	Zaślepki z blachy stalowej	szt	0,5328		
195	Zawory bezpieczeństwa membranowo-sprężynowe A= 1 1/2" A1=2" typ 1915	szt	1		
196	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm SPIROTOP	szt	10		

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA UKŁADU ZASOBNIKÓW CIEPŁEJ WODY W BUDYNKU ŁAŻNI GÓRNICZEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
197	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	0,884		
198	Zawory regulacyjne VF-2 D=65mm	szt	1		
199	Zawory zaporowe kołnierzowe dn=40mm	szt	0,006		
200	Zawory zwrotne kołnierzowy d=100mm SOCLA 402	szt	2		
201	Zawory zwrotne kołnierzowy d=150mm SOCLA 402	szt	1		
202	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0,884		
203	Zawór antyskażeniowy DANFOSS - EA 432 RE - DN 150	szt	1		
204	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	16		
205	Zawór kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65 mm	szt	48		
206	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 15 mm	szt	6		
207	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 25 mm	szt	2		
208	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 40 mm	szt	16		
209	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 50 mm	szt	1		
210	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6 MPa fi 80 mm	szt	7		
211	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6MPa fi 100 mm	szt	13		
212	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6MPa fi 125 mm	szt	2		
213	Zawór kulowy stalowy kołn.1,6MPa fi 150 mm	szt	4		
214	Zestaw do podnoszenia ciśnienia wody ZHWR - 65.20-2//32.4 K LESZNO	kpl	1		
215	Złączki 20	szt	25		
216	Złączki 28	szt	15		
217	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 15mm	szt	10		
218	Zwężki stalowe rurowe	szt	1,88		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				