

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
ROBOCIZNA		r-g	6107,27		
MATERIAŁY					
1	akrylowy tynk dekoracyjny imitujący beton architektoniczny	kg	47,71		
2	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm	szt	2,00		
3	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt	1,00		
4	baterie bidetowe z syfonem	szt.	1,00		
5	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
6	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00		
7	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
8	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	16,40		
9	belki stropowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II 50x200 mm dł. 2,95 m	m3	161,16		
10	Beton zwykły C8/10	m3	0,45		
11	Beton zwykły C20/25, C25/30	m3	38,77		
12	bidety porcelanowe	szt.	1,00		
13	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	329,59		
14	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	1 108,00		
15	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	2 339,00		
16	Bloczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt.	1 678,00		
17	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	853,00		
18	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	912,00		
19	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1,00		
20	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	30,00		
21	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,26		
22	czujnik temp. powrotu do kotła	szt	1,00		
23	czujnik temp. zasilania inst. co.	szt	1,00		
24	czujnik temp. zewnętrznej	szt	1,00		
25	czujnik temperatury wody w zasobniku	szt	1,00		
26	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,00		
27	ćwierćwałki	m	85,17		
28	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	3 087,00		
29	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,68		
30	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	1,30		
31	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m3	1,37		
32	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,29		
33	drewno opałowe	kg	448,61		
34	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o niestandardowym kształcie z narożnym słupkiem konstrukcyjnym o wym. skrzydeł 2,96x1,72 m i 1,12x2,33 - uchylne	szt	1,00		
35	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 0,86x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	1,00		
36	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 0,96x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	2,00		
37	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 1,56x2,33 m - skrzydło sałe	szt	1,00		
38	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 2,96x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	1,00		
39	Drzwi wew. szklane z ościeżnicą i opaskami 1,06x2,06 m	szt	1,00		
40	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m	szt	4,00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
41	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m z kratką wentylacyjną o pow. 200 cm	szt	2,00		
42	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,10		
43	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	4,10		
44	dyble stalowe	szt.	318,00		
45	dzwonek	szt	1,00		
46	Emulsja gruntująca	kg	5,04		
47	farba emulsyjna	dm3	132,24		
48	farba olejna do gruntowania	dm3	1,44		
49	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,73		
50	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
51	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm	szt.	1,00		
52	filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm	szt.	2,00		
53	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	334,44		
54	folia izolacyjna roljer gr. 25 mm	m2	8,00		
55	folia paroizolacyjna gr. 4 mm	m2	159,12		
56	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	147,72		
57	Folie płynne i powł. do uszcz.	kg	100,75		
58	gaz propan-butan	kg	13,04		
59	gąsior dachowy ceramiczny	szt.	96,00		
60	gips szpachlowy	kg	161,82		
61	Głowice termostatyczne do grzejników Heimeier z kapilarą	szt	2,00		
62	Głowice termostatyczne do grzejników Heimeier typ "K"	szt	9,00		
63	głowice termostatyczne z kapilarą do montażu naściennego	szt	2,00		
64	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	3,00		
65	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 3x16A+N+PE	szt	1,00		
66	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne	szt	9,00		
67	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt	6,00		
68	gniazda podtynkowe podwójne	szt	17,00		
69	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt	3,00		
70	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
71	gniazda telefoniczne RJ45 kat 5e	szt	5,00		
72	Grzejniki CV 11/60/0,50	szt.	2,00		
73	Grzejniki CV 11/90/0,70	szt	1,00		
74	Grzejniki CV 21s/60/0,9	szt	2,00		
75	Grzejniki CV 22/60/0,9	szt	1,00		
76	Grzejniki CV 22/90/1,0	szt	2,00		
77	grzejniki łazienkowy 110/90 o mocy 573 W	szt	1,00		
78	grzejniki łazienkowy 70/60 o mocy 176 W	szt	1,00		
79	grzejniki stalowe kanałowe 0,34/0,19/3,0 m o mocy 1197 W plus wanna grzejnikowa	szt.	2,00		
80	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	118,07		
81	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,54		
82	gwoździe stolarskie	kg	0,40		
83	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	18,00		
84	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
85	kiniet bryzgoodporny IP44	szt	5,00		
86	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	2,01		
87	klej winylowy	kg	10,24		
88	klosze	szt	1,00		
89	kołki kotwiące	szt.	23,00		
90	kołki rozporowe	kpl	233,00		
91	kołki rozporowe plastikowe	szt.	15,00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
92	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	10,00		
93	kołnierze okna dachowego 0,54x0,83 m pojedynczy	kpl	1,00		
94	kołnierze uszczelniające stalowe	szt.	1,00		
95	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,00		
96	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,00		
	Kotły stalowe na pelety z automatyką o mocy do 4,5 - 15 kW Duo				
97	Pellet NZ	szt	1,00		
98	kotwy metalowe	szt.	279,00		
99	kotwy stalowe	szt	177,00		
100	kotwy stalowe fi 16 mm z nakrętkami i podłatkami	szt	48,00		
101	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt	12,00		
102	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	7,00		
103	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o przekroju (140x140 mm)	m3	2,56		
104	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o przekroju (40x50 mm)	m3	0,67		
105	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x150 mm	m3	0,05		
106	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x200 mm	m3	3,29		
107	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 80x200 mm	m3	0,37		
108	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		
109	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	9,00		
110	kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"	szt.	4,00		
111	kształtki Hep20 z gwintem 28x1"	szt.	18,00		
112	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	22,00		
113	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	4,00		
114	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	35,00		
115	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	10,00		
116	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	7,00		
117	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	4,00		
118	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,00		
119	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
120	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36,00		
121	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,00		
122	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4,00		
123	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	4,00		
124	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	290,00		
125	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	101,00		
126	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	22,00		
127	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	19,00		
128	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	7,00		
129	kurki manometrowe gwintowane	szt.	2,00		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
130	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	208,64		
131	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	102,56		
132	listwy przyściennie z drewna	m	107,98		
133	łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m3	0,66		
134	ławka kominiarska mała	szt.	1,00		
135	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu 60CD	szt.	628,00		
136	łącznik wzdłużny do systemu 60CD	szt.	76,00		
137	łączniki bryzgoszczelne krzyżowe	szt.	1,00		
138	łączniki bryzgoszczelne Świecznikowe	szt.	8,00		
139	łączniki instalacyjne	szt.	8,00		
140	łączniki kielichowe miedziane	szt.	6,00		
141	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	162,00		
142	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
143	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	2,00		
144	manometry	szt.	2,00		
145	masa asfaltowa	kg	8,62		
146	mata grzejna 100 W + czujnik podłogowy + termostat	szt.	1,00		
147	mata grzejna 200 W + czujnik podłogowy + termostat	kpl	1,00		
148	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	142,90		
149	moduł regulacyjny ogrzewania podłogowego Unibox E	kpl	1,00		
150	naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 12 dm3	szt.	1,00		
151	nadproża prefabrykowane L19 dł. 1,20 m	szt.	6,00		
152	nadproża prefabrykowane L19 dł. 1,50 m	szt.	4,00		
153	nadproża prefabrykowane L19 dł. 2,10 m	szt.	6,00		
154	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	1,00		
155	odpowietrznik fi 15 mm do grzej.	szt.	2,00		
156	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2,00		
157	okna z tworzyw PCV o nietypowym kształcie z konstrukcyjnym słupkiem narożnym o wym. skrzydeł 1,05x0,98 i 2,05x0,98 m - uchylne	szt.	1,00		
158	okna z tworzyw PCV o wym. 1,56x1,48 m - rozwierno-uchylne	szt.	3,00		
159	okna jednokierunkowe z tworzyw PCV o wym. 0,96x1,48 m - rozwierno-uchylne	szt.	1,00		
160	okno wyłazowe o wym. 0,54x0,83 m	szt.	1,00		
161	oprawa sufitowa LED 40W	szt.	1,00		
162	oprawy sufitowe szczelne IP44	szt.	5,00		
163	Osłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt.	4,00		
164	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	16,80		
165	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 16 mm	m	60,90		
166	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 20 mm	m	25,20		
167	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 25 mm	m	26,25		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
168	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 40 mm	m	4,20		
169	panele podłogowe	m2	96,81		
170	panele winylowe	m2	55,81		
171	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	92,02		
172	papa smołowa izolacyjna	m2	79,34		
173	pianka poliuretanowa	kg	1,39		
174	pianka poliuretanowa	dm3	10,77		
175	Piasek	m3	70,36		
176	pierścienie odgałęźne	szt	130,00		
177	Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające	m	142,48		
178	płaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	91,52		
179	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm, gat.I - posadzki wew.	m2	31,21		
180	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany	m2	34,53		
181	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - terakota mrozoodporna na taras i schody zew.	m2	65,74		
182	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	253,59		
183	Płyty styropianowe - styropian dach - podłoga, gr. 20 cm	m2	129,26		
184	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 18 cm	m2	48,35		
185	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 22 cm	m2	48,96		
186	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 24 cm	m2	91,23		
187	płyty styropianowe - styropian fundamentowy, gr. 18 cm	m2	57,73		
188	płyty styropianowe fasada gr. 18 cm	m3	0,83		
189	płyty z wełny mineralnej miękka gr. 20 cm	m2	140,40		
190	płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 5 cm	m2	19,32		
191	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 8 cm - ściana garażu wew.	m2	20,47		
192	podkład betonowy C12/15 (B15)	m3	23,55		
193	podkład betonowy C8/10 (B10)	m3	4,87		
194	podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki	szt.	6 483,00		
195	podkładowa masa tynkarska	kg	5,85		
196	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 1,02 cm	szt	1,00		
197	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 1,34 cm	szt	1,00		
198	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 1,64 cm	szt	3,00		
199	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 2,34 cm	szt	1,00		
200	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV - łączony w 90 stopni = 1,07 m	szt	1,00		
201	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV - łączony w 90 stopni = 2,07 m	szt	1,00		
202	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV I = 1,04 m	szt	1,00		
203	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV I = 1,62 m	szt	3,00		
204	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
205	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	150,00		
206	pompa cyrkulacji cwu Wilo Star - Z15	szt	1,00		
207	pompa ładująca zasobnik - Wilo Star - RS 25/2	szt	1,00		
208	pompy obiegowe cwu Wilo Star-RS 15/4 " (25 mm)	szt.	1,00		
209	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	2,00		
210	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	4,00		
211	pręty śr. 6 mm	t	0,31		
212	pręty żebrowane śr. 16 mm	t	0,51		
213	pręty żebrowane 8 mm	t	0,02		
214	pręty żebrowane śr. 12 mm	t	0,94		
215	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	8,00		
216	profil przyścienny do g-k 60UD	m	67,71		
217	profile stalowe do g-k 60CD	m	465,32		
218	Przełącznik schodowych bryzgoszczelny	szt.	2,00		
219	przepływowe naczynie wyrównawcze o poj. 8 dm3	szt	1,00		
220	przetyczka do noniusza	szt.	558,00		
221	przewody kabelkowe YDYpżo 5x4 mm2	m	11,44		
222	przewody UTP ekran 4x2x0,8 kat 5e	m	133,12		
223	przewody YDYpżo 4x1.5 mm2	m	105,04		
224	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	14,56		
225	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V	m	330,72		
226	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V	m	416,00		
227	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 5x2,5 mm2/750	m	11,44		
228	przewód koncentryczny antenowy KOKA 799	m	41,60		
229	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	2,00		
230	pustaki betonowe 50x36x30 cm Ronda Plus z kanałem wentylacyjnym	szt	23,00		
231	pustaki wentylacyjne betonowe dwukanałowe pionowe	szt	20,00		
232	pustaki wentylacyjne betonowe trójkanałowe pionowe	szt	20,00		
233	puszki fi 80 mm hermetyczne	szt	37,00		
234	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt	84,00		
235	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	94,00		
236	puszki izolacyjne przyłączeniowe z zaciskami	szt	2,00		
237	reduktor ciśnienia 4 bar	szt	1,00		
238	regulator kotła	szt	1,00		
239	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. (10 sekcji)	kpl.	1,00		
240	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	54,92		
241	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	46,08		
242	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	8,04		
243	rurki syfonowe - do manometrów	szt.	2,00		
244	rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	12,60		
245	rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	3,15		
246	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	20,00		
247	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24,00		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
248	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8,37		
249	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5,76		
250	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,96		
251	rury PE w zwoju fi 16x2,0 mm do c.o.	m	4,32		
252	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
253	rury z polipropylenu o śr. zew. 16x2 mm	m	17,76		
254	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 x2 mm	m	18,02		
255	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x2,5 mm	m	23,76		
256	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x3 mm	m	21,60		
257	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x3,5mm	m	4,32		
258	rury z polipropylenu PE-X o śr.zewn. 16x2,0 mm	m	176,00		
259	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 x2 mm	m	8,80		
260	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 25x2,5 mm	m	3,24		
261	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 32x3 mm	m	3,24		
262	rury z polipropylenu Stsbi o śr. zew. 16x2 mm	m	48,40		
263	sedesy typu kompakt	kpl.	2,00		
264	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	570,76		
265	siatka tkana Rabbita	m2	57,18		
266	siatka z włókna szklanego	m2	279,65		
267	silikon	dm3	2,02		
268	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicą i opaskami - z naświetlem , o wym. 0.98x2,33 m	szt	1,00		
269	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicą i opaskami - z naświetlem , o wym. 1,08x2,33 m	szt	1,00		
270	słupek konstrukcyjny okna narożnego o wysokości 2,33 m	szt	1,00		
271	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	60,00		
272	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,76		
273	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,00		
274	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
275	studzienka kontrolna instalacji odgromowej	szt.	4,00		
276	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	593,07		
277	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,00		
278	system aluminiowy "L" pod płyty elwacyjne poliuretanowe	m2	0,75		
279	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-natynkowe SW-4	szt.	1,00		
280	środek gruntujący Eurolan TG 5	kg	1,68		
281	śruby,podkładki,nakrętki	kg	26,79		
282	światłówki	szt	2,00		
283	tablica główna z wyposażeniem 2x(TE 4x24)	szt	1,00		
284	tablica złączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt	1,00		
285	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm brzegowa	m	11,00		
286	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,50		
287	taśma zbrojąca LNG	m	156,34		
288	termometry	szt.	4,00		
289	Termostatyczny zawory bezpieczeństwa BVTS, mosiężne 20 mm	szt.	1,00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
290	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	1,00		
291	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	39,00		
292	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	4,00		
293	tuleje wspomagające 25 mm	szt.	18,00		
294	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm	szt.	369,00		
295	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm	szt.	34,00		
296	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm	szt.	31,00		
297	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	25,00		
298	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 40 mm	szt.	4,00		
299	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	12,00		
300	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,00		
301	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	15,00		
302	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
303	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	125,00		
304	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	4,00		
305	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	6,00		
306	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl.	1,00		
307	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	1,00		
308	umywalki porcelanowe	szt.	2,00		
309	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	47,58		
310	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	2,00		
311	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2,00		
312	wanny blaszane emaliowane	szt.	1,00		
313	wełna mineralna miękka gr. 10 cm	m2	129,26		
314	wieszak górny noniusza	szt.	279,00		
315	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	279,00		
316	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		
317	Włóknika syntet.polipropylen.	m2	52,89		
318	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
319	wpusty podłogowe Casa polietylenowe	szt.	1,00		
320	wsporniki dachowe	szt.	138,00		
321	wsporniki do umywalek	szt.	2,00		
322	wsporniki naciągowe	szt.	198,00		
323	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t	szt.	3,00		
324	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt.	5,00		
325	xylamit popularny	kg	5,56		
326	zapłonniki	szt.	2,00		
327	zaprawa	m3	2,77		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
328	zaprawa cementowa M 80	m3	0,03		
329	zaprawa cementowa M10	m3	3,36		
330	zaprawa cementowa M12	m3	7,78		
331	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	1,27		
332	zaprawa cementowo wapienna M15	m3	9,99		
333	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	47,42		
334	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	922,89		
335	zaprawa klejowa do styropianu	kg	1 937,79		
336	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	344,82		
337	zaprawa wapienna M 4	m3	1,01		
338	zasobnik na pelety poj. 230 l	szt	1,00		
339	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. 120 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
340	Zawory antyskażeniowy EA dn 25 mm	szt	1,00		
341	Zawory antyskażeniowy GA dn 32 mm	szt.	1,00		
342	zawory do pralkii o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00		
343	zawory do zmywarki o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00		
344	zawory grzejnikowe termostatyczne Heimeier Multilux, kątowny dn 15 mm	szt	1,00		
345	zawory grzejnikowe termostatyczne Heimeier, kątowny V-exact II, dn 15 mm	kpl.	2,00		
346	zawory kulowe gwintowane	szt	2,00		
348	zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
349	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	2,00		
350	zawory odcinające kulowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1,00		
351	zawory odcinające kulowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,00		
352	zawory odcinające kulowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	7,00		
353	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
354	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
355	zawory spustowy kulowe przelotowe, do co. o śr. 15 mm	szt.	1,00		
356	zawory ustępowy o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00		
357	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
358	zawór antyskażeniowy CA, dn 15 mm	szt	1,00		
359	zawór antyskażeniowy GA dn 20 mm	szt.	1,00		
360	zawór bezpieczeństwa dn. 15 - 6 bar	szt	1,00		
361	zawór do pralki dn 15 mm	szt	1,00		
362	zawór kulowy zwrotny dn. 25 mm	szt	2,00		
363	zawór mieszający 3-drogowy dn 15 mm	szt	1,00		
364	zawór spustowy do kotła dn. 15 mm	szt	2,00		
365	zawór zwrotny dn 15 mm	szt	3,00		
366	zawór zwrotny dn 20 mm	szt	1,00		
367	zawór zwrotny dn 32 mm	szt	1,00		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU W ELEMENTACH
DLA PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
368	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	8,00		
369	zlewozmywaki z blachy naszałkowe	szt.	1,00		
370	zlewozmywaki z blachy przyścienne	szt.	1,00		
371	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	4,00		
372	złączki przejściowe mosiężne	szt.	2,00		
373	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	198,00		
374	złączki z polietylenu	szt.	2,00		
375	żarówki	szt.	10,00		
376	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,63		
SPRZĘT					
377	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,05		
378	giętarka do prętów	m-g	8,20		
379	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,37		
380	nożyce do prętów	m-g	9,87		
381	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,80		
382	prościarka do prętów	m-g	7,34		
383	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,45		
384	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,68		
385	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	50,39		
386	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,44		
387	środek transportowy	m-g	47,66		
388	wyciąg	m-g	95,81		
389	żuraw do 5t	m-g	0,51		
390	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	15,38		
391	żuraw samochodowy	m-g	4,23		
UWAGA: Do wartości materiałów należy doliczyć 1,5 % na materiały pomocnicze. Zestawienie ma charakter informacyjny. Podane ilości i asortyment materiałów powinien zostać zweryfikowany na budowie					