

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
ROBOCIZNA		r-g	3007,21		
MATERIAŁY					
1	akrylowy tynk dekoracyjny imitujący beton architektoniczny	kg	13,75		
2	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm	szt	1,00		
3	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
4	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
5	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	16,40		
6	belki stropowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II 60x160 mm dł. 1,81 m	m3	0,04		
7	belki stropowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II 60x200 mm dł. 2,0 m	m3	0,16		
8	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=300cm	szt	2,00		
9	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=440cm	szt	9,00		
10	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=720cm	szt	11,00		
11	Beton zwykły C12/15	m3	6,93		
12	Beton zwykły C20/25 , C25/30	m3	24,86		
13	Beton zwykły C8/10	m3	6,75		
14	blacha powlekana płaska	m2	15,85		
15	blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm na wywiewki wentylacyjne	kg	11,52		
16	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	211,00		
17	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	41,00		
18	Bloczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt	862,00		
19	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	389,00		
20	Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 24x24x59 cm	szt	840,00		
21	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1,00		
22	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	379,00		
23	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,17		
24	Czujka ruchu na podczerwień	szt	1,00		
25	czujnik temperatury instalacji	szt	3,00		
26	czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00		
27	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1,00		
28	ćwierćwałki	m	66,98		
29	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	2730,00		
30	Deski czołowe	m3	0,43		
31	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,78		
32	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,53		
33	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II lakierowane	m3	0,55		
34	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,29		
35	drewno opałowe	kg	140,36		
36	drut stalowy okrągły	kg	1,66		
37	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 1,16x2,33 m	szt	3,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
38	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 3,56x2,33 m - przesuwne	szt	1,00		
39	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm	szt	1,00		
40	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm z kratka wentylacyjną	szt	2,00		
41	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,96x2,06 cm	szt	1,00		
42	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3,00		
43	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4,00		
44	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,00		
45	dyble stalowe	szt.	250,00		
46	dzwonek	szt	1,00		
47	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny prostokątne	m	23,57		
48	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne	m	9,47		
49	elewacyjne płyty drewnopodobne o wym. 16,6x120 cm	m2	11,39		
50	emulsja asfaltowa izolacyjna np. DYSPERBIT	kg	36,43		
51	farba emulsyjna	dm3	70,80		
52	farba olejna do gruntowania	dm3	0,42		
53	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,50		
54	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm	szt.	1,00		
55	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	2,00		
56	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
57	folia paroizolacyjna	m2	5,91		
58	folia paroizolacyjna gr. 4 mm	m2	80,84		
59	folia paroprzepuszczalna dachowa 1000 g/m2	m2	150,16		
60	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	75,50		
61	gaz propan-butan	kg	8,63		
62	gąsior dachowe ceramiczne	szt.	51,00		
63	gips szpachlowy	kg	65,68		
64	Głowice termostatyczne do grzejników	szt	7,00		
65	Głowice termostatyczne do grzejników z kapilarą	szt	2,00		
66	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	1,00		
67	gniazda p/t bryzgoszczelne 3x16A+N+PE podtynkowe	szt	1,00		
68	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne podtynkowe	szt	6,00		
69	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze podtynkowe	szt	4,00		
70	gniazda podtynkowe podwójne podtynkowe	szt	12,00		
71	gniazda podtynkowe pojedyncze podtynkowe	szt	1,00		
72	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
73	gniazda telefoniczne RJ45 kat. 6	szt	2,00		
74	grzejniki łazienkowy o mocy 362 W	szt	1,00		
75	grzejniki stalowe panelowe V11-60/0,50	szt	1,00		
76	grzejniki stalowe panelowe V11-60/0,60	szt	2,00		
77	Grzejniki V 22/60/0,8	szt	1,00		
78	Grzejniki V22/60/0,40	szt	1,00		
79	Grzejniki V22/60/1,00	kpl	2,00		
80	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	64,63		
81	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,87		
82	gwoździe stolarskie	kg	0,31		
83	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	11,00		
84	haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	2,00		
85	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
86	kiniet bryzgoodporny IP44	szt	4,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
87	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	2,11		
88	klej winylowy	kg	4,74		
89	kołki rozporowe	szt.	11,30		
90	kołki rozporowe plastikowe	szt.	24,00		
91	kołki rozporowe plastikowe z haczykami - oświetlenie	szt.	6,00		
92	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4,00		
93	kołnierz okna dachowego 78x140 cm - pojedynczy	szt.	1,00		
94	kołnierze uszczelniające stalowe	szt.	1,00		
95	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 8,0 dm3	kg	1,20		
96	Kotły stalowe na pelety z automatyką pogodową i czujnikami temperatury o mocy do 15 kW Duo Pellet NZ-15	szt.	1,00		
97	kotwy stalowe	szt.	153,00		
98	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt.	8,00		
99	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	4,00		
100	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 160x160 mm	m3	0,63		
101	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 38x200 mm	m3	0,19		
102	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x25 mm	m3	0,24		
103	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 70x200 mm	m3	2,74		
104	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		
105	kształtki Hep20 z gwintem 22x3/4"	szt.	2,00		
106	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15,00		
107	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	24,00		
108	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	4,00		
109	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,00		
110	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22x1 mm	szt.	3,00		
111	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	szt.	2,00		
112	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34,00		
113	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
114	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
115	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,00		
116	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16x2,7 mm	szt.	36,00		
117	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20x3,4 mm	szt.	56,00		
118	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25x4,2 mm	szt.	22,00		
119	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32x5,4mm	szt.	18,00		
120	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40x6,7 mm	szt.	6,00		
121	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2,00		
122	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	9,00		
123	kurki manometrowe gwintowane	szt.	2,00		
124	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	10,30		
125	lepik asfaltowy Abizol	kg	6,48		
126	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	94,55		
127	listwy przyściennie z drewna	m	49,97		
128	łącznik wzdluzny do CD LW	szt.	3,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
129	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	1,23		
130	ławka kominiarska mała	szt.	2,00		
131	łącznik izolacyjny dł. 1,0 m o nosności Mrd 15,1 kN/m, Vrd=28 kN	szt	1,00		
132	łącznik izolacyjny dł. 1,0 m o nosności Mrd 18,6 kN/m, Vrd=28kN	szt	7,00		
133	łącznik izolacyjny narożny o dł. 0,70 m o nosności Mrd 24,9 kN/m, Vrd=71,5 kN	szt	1,00		
134	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	1,00		
135	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	81,00		
136	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
137	łączniki schodowe brygoszczelne	szt.	2,00		
138	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	4,00		
139	manometry	szt.	2,00		
140	masa asfaltowa	kg	4,40		
141	mata grzejna o mocy 250 W/m2 + czujnik podłogowy + termostat	szt	1,00		
142	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	108,90		
143	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 8,0 dm3	szt.	1,00		
144	nadproża prefabrykowane L19/N/120	szt	4,00		
145	nadproża prefabrykowane L19/N/150	szt	14,00		
146	nasady wentyl.(komplety)	kpl.	3,00		
147	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2,00		
148	okna z tworzyw o wym. 1,16x1,48 m	szt	3,00		
149	okna z tworzyw o wym. 1,16x0,58 m	szt	3,00		
150	okno dachowe 78x140cm z funkcją wyłazu dachowego	szt	1,00		
151	oprawy sufitowe szczelne IP44	szt	3,00		
152	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	4,00		
153	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	1,00		
154	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 20 mm	m	126,00		
155	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 16 mm	m	33,60		
156	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 20 mm	m	11,55		
157	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	26,25		
158	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	6,30		
159	panele podłogowe	m2	44,80		
160	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	87,69		
161	papa zgrzewalna dkd podkładowa	m2	4,50		
162	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	4,50		
163	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	4,78		
164	papier ścierny w arkuszach	ark.	6,00		
165	pasy nadrynnowe z blachy powlekanej	m	24,25		
166	pianka poliuretanowa	kg	1,10		
167	pianka poliuretanowa	dm3	7,99		
168	Piasek	m3	34,71		
169	pierścienie odgałęźne	szt	45,90		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
170	Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające	m	98,80		
171	płaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	72,80		
172	płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	19,44		
173	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm,	m2	20,63		
174	Płytki klinkierowe elewacyjne 25x12x2,5cm	m2	10,84		
175	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m2	37,37		
176	Płyty styropianowe (fundamentowy) gr. 17 cm	m2	19,49		
177	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	12,58		
178	płyty styropianowe (dach-podłoga) gr. 20 cm	m2	66,07		
179	płyty styropianowe (fasada) gr. 17 cm	m2	7,31		
180	płyty styropianowe (fasada) gr. 20 cm	m2	109,04		
181	płyty styropianowe dach-podłoga gr. 15 cm	m2	24,15		
182	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 15 cm	m2	142,65		
183	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 5 cm	m2	3,71		
184	płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 5 cm	m2	8,40		
185	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 8 cm	m2	10,30		
186	podejście od podłogi 15 mm	szt	10,00		
187	podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki	szt.	3440,00		
188	podkładowa masa tynkarska	kg	2,94		
189	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV I = 1,22 m	szt	6,00		
190	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		
191	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	77,37		
192	pompa c.o. ładująca zasobnik Wilo- Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
193	pompa cyrkulacji cwu STAR -Z NOVA Stratos PICO 15/1-4	szt	1,00		
194	pompa obiegowa c.o. Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
195	pompa zabezpieczająca kotła Yonos PICO 15/1-4	szt	1,00		
196	pompa zabezpieczająca kotła Yonos PICO 15/1-4	szt	1,00		
197	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1,00		
198	pręty zbrojeniowe śr.6 mm	t	0,18		
199	pręty zbrojeniowe żebrowane 12 mm	t	0,72		
200	pręty zbrojeniowe żebrowane 14 mm	t	0,11		
201	pręty zbrojeniowe żebrowane 8 mm	t	0,04		
202	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	8,00		
203	profile stalowe 60CD	m	13,52		
204	profile stalowe C75	m	7,35		
205	profile stalowe U75	m	2,97		
206	przełącznik fotoelekt.220V 50 HZ z nadajn.i czujn.z zest.wtyk.	kpl	1,00		
207	przełącznik schodowy p/t podtynkowe	szt	2,00		
208	Przełączniki instalacyjne świecznikowe p/t podtynkowe	szt	6,00		
209	przewody antenowe	m	36,40		
210	przewody DYżo 10mm2	m	15,60		
211	przewody DYżo 6 mm2	m	31,20		
212	przewody telefoniczny YTKSY 4X2X0,8 kat 3	m	26,00		
213	przewody YDYpżo 4x1.5 mm2	m	72,80		
214	przewody YDYpżo 5x2,5 mm2	m	5,20		
215	Przewód kabelkowy miedziany YDY p 2x1,5; 750 V	m	20,80		
216	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V	m	228,80		
217	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V	m	249,60		
218	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	26,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
219	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	26,00		
220	przyciski instalacyjne dzwonek natynkowe	szt.	1,02		
221	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	1,00		
222	pustaki betonowe 50x36x30 cm Ronda Plus z kanałem wentylacyjnym	szt.	52,00		
223	pustaki stropowe TERIVA	szt.	422,00		
224	pustaki wentylacyjne betonowe dwukanałowe pionowe	szt.	52,00		
225	puszki inst. odgałęźne fi 80 mm IP44	szt.	10,00		
226	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt.	46,00		
227	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	46,00		
228	reduktor ciśnienia 4 bary	szt.	1,00		
229	regulator temperatury wewnętrzny	szt.	2,00		
230	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/ - 8 obwodów	kpl	1,00		
231	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,46		
232	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	7,00		
233	rurki syfonowe - do manometrów	szt.	2,00		
234	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 x1 mm	m	4,16		
235	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	m	3,09		
236	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	15,62		
237	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8,37		
238	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,04		
239	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,05		
240	rury PE-RT o śr.zewn. 16x2,0 mm	m	136,78		
241	rury winidurowe fi 18 mm do inst. elektrycznej	m	52,00		
242	rury winidurowe fi 75 do instalacji elektrycznej	m	4,16		
243	rury winidurowe o śr. 22 mm	m	10,40		
244	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
245	rury z polipropylenu o śr. zew. 16x2,7 mm	m	9,48		
246	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20x3,4 mm	m	5,00		
247	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x4,2 mm	m	20,00		
248	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x5,4 mm	m	4,00		
249	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x6,7mm	m	2,16		
250	rury z polipropylenu stabi o śr. zew. 16x2,7 mm	m	24,00		
251	rury z polipropylenu stabi o śr.zewn. 20x3,4 mm	m	6,00		
252	rury z polipropylenu STABI o śr.zewn. 32x5,4 mm	m	19,28		
253	sedesy typu kompakt	kpl.	1,00		
254	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	380,00		
255	siatka z włókna szklanego	m2	188,81		
256	silikon	dm3	1,53		
257	sklejka iglasta wodoodporna gr. 20 mm	m3	0,11		
258	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne stalowe 0,86x2,06 ocieplonych	szt	1,00		
259	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z naświetlem, ościeżnicą i opaskami - 0,98x2,33 m	szt	2,00		
260	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,72		
261	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,00		
262	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
263	studzienka kontrona instalacji odgromowej	szt.	4,00		
264	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	437,87		
265	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		
266	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane SWN	szt.	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
267	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	36,64		
268	Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t	szt.	3,00		
269	środek gruntujący Eurolan TG 5	kg	0,97		
270	śruby, podkładki, nakrętki	kg	8,15		
271	tablica główna z wyposażeniem (TE 4x24)	szt	1,00		
272	tablica złączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt	1,00		
273	Tabliczka z układem zabez. hydroforu	szt	1,00		
274	taśma uszczelniająca LNG	m	4,70		
275	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	2,70		
276	taśma zbrojąca LNG	m	21,37		
277	termometry	szt.	4,00		
278	termostatyczny zawór bezpieczeństwa BVTS dn 20	szt	1,00		
279	trójdrogowy termostatyczny zawór mieszający do c.w. Dn 25	szt	1,00		
280	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	39,00		
281	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,00		
282	uchwyt ES	szt.	18,00		
283	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	18,00		
284	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	2,00		
285	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm	szt.	46,00		
286	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm	szt	16,00		
287	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm	szt.	31,00		
288	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	7,00		
289	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	3,00		
290	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7,00		
291	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	7,00		
292	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	55,00		
293	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2,00		
294	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1,00		
295	umywalki porcelanowe	szt.	1,00		
296	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	1,00		
297	uszczelki do pokrycia dachowego	m	23,57		
298	utwardzacz do lakieru	dm3	1,06		
299	wkładka wentylacyjna dachowa - przy układaniu folii	szt.	27,00		
300	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	szt.	41,00		
301	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	292,00		
302	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		
303	włóknina elastyczna	m2	10,21		
304	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
305	wpusty podłogowe Casa polietylenowe	szt.	1,00		
306	wsporniki dachowe	szt.	96,00		
307	wsporniki naciągowe	szt.	111,00		
308	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t podtynkowe	szt.	2,00		
309	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t podtynkowe	szt	5,00		
310	xylamit popularny	kg	2,02		
311	zaprawa	m3	0,60		
312	zaprawa cementowa M 50	m3	0,28		
313	zaprawa cementowa M10	m3	1,72		
314	zaprawa cementowa M12	m3	4,02		
315	zaprawa cementowa M8	m3	2,61		
316	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,93		
317	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	0,56		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
318	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,02		
319	zaprawa cementowo wapienna M15	m3	5,52		
320	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	19,18		
321	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	386,21		
322	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	79,81		
323	zaprawa klejowa do styropianu	kg	1309,71		
324	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	165,92		
325	zaprawa klejowa klinkieru	m3	0,38		
326	zaprawa spoinująca	kg	3,79		
327	zaprawa wapienna M 4	m3	0,66		
328	zasobnik na pelety poj. 230 l	szt	1,00		
329	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. 100 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1,00		
330	zawór kulowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,00		
331	zawory kulowe do gorącej wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7,00		
332	zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7,00		
333	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2,00		
334	zawory obrotowy do pralki o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00		
335	zawory odcinające kulowe do gorącej wody o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,00		
336	zawory odcinające kulowe do gorącej wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
337	zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
338	zawory odcinający kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
339	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
340	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
341	zawór antyskażeniowy CA dn 15 mm	szt.	1,00		
342	zawór antyskażeniowy EA dn 32 mm	szt.	1,00		
343	zawór antyskażeniowy GA dn 20 mm	szt.	1,00		
344	zawór bezpieczeństwa dn 15 - 6 bar	szt	1,00		
345	zawór kulowy do zmywarki dn 20 mm	szt	1,00		
346	zawór kulowy spustowy do kotła dn. 15 mm	szt	2,00		
347	zawór mieszający 3-drogowy dn 15 mm	szt	1,00		
348	zawór regulacji przepływu dn 15	szt	1,00		
349	Zawór termostatyczny katowe TRV-2S	szt	1,00		
350	Zawór termostatyczny V-exact II	szt	1,00		
351	zawór ustępowy dn 20 mm	szt	1,00		
352	zawór ze złączką do weza 3/4 "	szt	1,00		
353	zawór zwrotny dn 32 mm	szt	1,00		
354	zawór zwrotny dn. 15 mm	szt	3,00		
355	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	7,00		
356	zlew	szt.	1,00		
357	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		
358	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	4,00		
359	złączki	szt.	4,00		
360	złączki do rur winidurowych fi 18 mm	szt	20,00		
361	złączki do rur winidurowych fi 75 mm	szt.	2,00		
362	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	111,00		
363	zwór zwrotny DN 20	szt	1,00		
364	żarówki	szt	7,00		
365	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,42		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
SPRZĘT					
366	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,70		
367	giętarka do prętów	m-g	4,78		
368	koparka gąsienicowa	m-g	0,93		
369	nożyce do prętów	m-g	5,75		
370	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,38		
371	prościarka do prętów	m-g	4,28		
372	samochód dostawczy	m-g	3,30		
373	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,87		
374	samochód skrzyniowy	m-g	1,52		
375	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	38,96		
376	Spych.gąsienicowa	m-g	0,79		
377	środek transportowy	m-g	27,79		
378	wyciąg	m-g	88,24		
379	żuraw do 5t	m-g	1,46		
380	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7,08		
381	żuraw samochodowy	m-g	4,23		
382	żuraw wieżowy	m-g	0,38		
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					