

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
ROBOCIZNA		r-g	3198,00		
MATERIAŁY					
1	akrylowy tynk dekoracyjny imitujący beton architektoniczny	kg	82,57		
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 C8/10 (B-10)	m3	6,43		
12	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	6,93		
13	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	2,93		
14	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	14,56		
15	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	9,47		
16	blacha powlekana płaska	m2	19,75		
17	blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm na wywiewki wentylacyjne	kg	11,52		
18	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	210,00		
19	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	41,00		
20	Błoczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt	1086,00		
21	Błoczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	364,00		
22	Błoczki z betonu komórkowego o wymiarach 24x24x59 cm	szt	771,00		
23	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1,00		
24	cegła budowlana klinkierowa	szt.	1928,00		
25	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	24,00		
26	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5- workowany	t	0,17		
27	Czujka ruchu na podczerwień	szt	1,00		
28	czujki zaworu BVTS	szt	1,00		
29	czujnik temperatury instalacji	szt	3,00		
30	czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,00		
31	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1,00		
32	ćwierćwałki	m	66,98		
33	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	2730,00		
34	Deski czołowe	m3	0,43		
35	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,83		
36	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,84		
37	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II lakierowane	m3	0,55		
38	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,29		
39	drewno opałowe	kg	140,14		
40	drut stalowy okrągły	kg	1,66		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
41	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 1,16x2,33 m	szt	3,00		
42	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 3,56x2,33 m - przesuwne	szt	1,00		
43	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm	szt	1,00		
44	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm z kratka wentylacyjną	szt	2,00		
45	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,96x2,06 cm	szt	1,00		
46	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3,00		
47	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4,00		
48	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,00		
49	dyble stalowe	szt.	250,00		
50	dzwonek	szt	1,00		
51	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynnny prostokątne	m	23,57		
52	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne	m	9,47		
53	emulsja asfaltowa izolacyjna np. DYSPERBIT	kg	36,43		
54	farba emulsyjna	dm3	68,62		
55	farba olejna do gruntowania	dm3	0,42		
56	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,50		
57	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm	szt.	1,00		
58	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	2,00		
59	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
60	folia paroizolacyjna	m2	5,95		
61	folia paroizolacyjna gr. 4 mm	m2	80,84		
62	folia paroprzepuszczalna dachowa 1000 g/m2	m2	150,16		
63	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	73,26		
64	gaz propan-butan	kg	14,06		
65	gąsiory dachowe ceramiczne	szt.	51,00		
66	gips szpachlowy	kg	65,10		
67	gips szpachlowy Finisz	kg	1,55		
68	gips szpachlowy Start	kg	3,65		
69	głowice plynowskazowe	szt.	4,00		
70	Głowice termostatyczne do grzejników	szt	7,00		
71	Głowice termostatyczne do grzejników z kapilarą	szt	2,00		
72	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	1,00		
73	gniazda p/t bryzgoszczelne 3x16A+N+PE podtynkowe	szt	1,00		
74	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne podtynkowe	szt	8,00		
75	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze podtynkowe	szt	4,00		
76	gniazda podtynkowe podwójne podtynkowe	szt	11,00		
77	gniazda podtynkowe pojedyncze podtynkowe	szt	1,00		
78	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
79	gniazda telefoniczne	szt	2,00		
80	grzejniki łazienkowy o mocy 362 W	szt	1,00		
81	grzejniki stalowe kanałowe 0,34/0,19/1,8 m o mocy 941 W	szt.	2,00		
82	grzejniki stalowe panelowe V11-60/0,50	szt	1,00		
83	grzejniki stalowe panelowe V11-60/0,60	szt	2,00		
84	Grzejniki V 22/60/0,9	szt	1,00		
85	Grzejniki V21S/60/1,00	kpl	1,00		
86	Grzejniki V22/60/0,40	szt	1,00		
87	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	69,03		
88	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,87		
89	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,06		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
90	gwoździe stolarskie	kg	0,31		
91	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	1,00		
92	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	11,00		
93	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
94	kiniet bryzgoodporny IP44	szt	5,00		
95	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	2,73		
96	klej winylowy	kg	4,32		
97	kołki rozporowe	kpl	47,00		
98	kołki rozporowe plastikowe	szt.	30,00		
99	kołki rozporowe plastikowe z haczykami - oświetlenie	szt.	5,00		
100	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,00		
101	kołnierz okna dachowego 78x140 cm - pojedynczy	szt.	1,00		
102	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	8,00		
103	kołnierze uszczelniające stalowe	szt.	1,00		
104	kominki wentylacyjne	szt	1,00		
105	konstrukcja wsporcza	kg	429,20		
106	Kotły stalowe na pelety z automatyką pogodową i czujnikami temperatury o mocy do 15 kW Duo Pellet NZ-15	szt	1,00		
107	kotwy stalowe	szt	164,00		
108	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt	8,00		
109	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	4,00		
110	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 160x160 mm	m3	0,63		
111	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 38x200 mm	m3	0,19		
112	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x25 mm	m3	0,24		
113	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 70x200 mm	m3	2,74		
114	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		
115	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt	2,00		
116	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	20,00		
117	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	4,00		
118	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	23,00		
119	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,00		
120	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22x1 mm	szt.	3,00		
121	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	szt.	2,00		
122	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,00		
123	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
124	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42,00		
125	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
126	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16x2,7 mm	szt.	102,00		
127	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20x3,4 mm	szt	78,00		
128	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25x4,2 mm	szt.	10,00		
129	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32x5,4mm	szt.	22,00		
130	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40x6,7 mm	szt.	7,00		
131	kurki manometrowe gwintowane	szt.	4,00		
132	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	2,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
133	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	10,30		
134	lepik asfaltowy Abizol	kg	24,94		
135	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	94,55		
136	listwy przyściennie z drewna	m	45,56		
137	łącznik wzdłużny do CD LW	szt.	3,00		
138	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	1,15		
139	łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	0,06		
140	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	0,02		
141	ławka kominiarska mała	szt.	2,00		
142	łącznik izolacyjny dł. 1,0 m o nosności Mrd 15,1 kN/m, Vrd=28 kN	szt	1,00		
143	łącznik izolacyjny dł. 1,0 m o nosności Mrd 18,6 kN/m, Vrd=28kN	szt	7,00		
144	łącznik izolacyjny narożny o dł. 0,70 m o nosności Mrd 24,9 kN/m, Vrd=71,5 kN	szt	1,00		
145	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy	szt.	2,00		
146	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	1,00		
147	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	82,00		
148	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
149	łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.	2,00		
150	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	4,00		
151	manometry	szt.	2,00		
152	masa asfaltowa	kg	4,27		
153	mata grzejna o mocy 300 W/m2 + czujnik podłogowy + termostat	szt	1,00		
154	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	117,24		
155	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 8,0 dm3	szt.	1,00		
156	nadproża prefabrykowane L19/N/120	szt	4,00		
157	nadproża prefabrykowane L19/N/150	szt	14,00		
158	nasady wentyl.(komplety)	kpl.	3,00		
159	odpowietrznik fi 15 mm do grzej.	szt	4,00		
160	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2,00		
161	okna z tworzyw o wym. 1,16x1,48 m	szt	4,00		
162	okna z tworzyw o wym. 1,16x0,58 m	szt	3,00		
163	okno dachowe 78x140cm z funkcją wylazu dachowego	szt	1,00		
164	oprawy sufitowe szczelne IP44	szt	3,00		
165	Osłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	4,00		
166	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	1,00		
167	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 20 mm	m	147,00		
168	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 16 mm	m	92,40		
169	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 20 mm	m	28,35		
170	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	11,55		
171	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 32 mm	m	11,55		
172	panele podłogowe	m2	40,85		
173	panele poliuratanowo-akrylowe HPL	m2	5,92		
174	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	87,69		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
175	papa grzewalna dkd podkładowa	m2	17,30		
176	papa grzewalna dkd wentylacyjna	m2	17,30		
177	papa grzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	18,39		
178	papier ścierny w arkuszach	ark.	6,34		
179	pasy nadrynnowe z blachy powlekanej	m	24,25		
180	pianka poliuretanowa	kg	1,10		
181	pianka poliuretanowa	dm3	8,58		
182	Piasek	m3	33,08		
183	pierścienie odgałęźne	szt	25,00		
184	Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające	m	114,40		
185	płaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	78,00		
186	płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	19,44		
187	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm,	m2	24,78		
188	Płytki klinkierowe elewacyjne 25x12x2,5cm	m2	11,82		
189	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany	m2	13,65		
190	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - terakota mrozoodporna na taras i schody zew.	m2	19,52		
191	Płyty styropianowe (fundamentowy) gr. 17 cm	m2	19,49		
192	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	12,53		
193	płyty styropianowe (dach-podłoga) gr. 20 cm	m2	64,10		
194	płyty styropianowe (fasada) gr. 17 cm	m2	4,99		
195	płyty styropianowe (fasada) gr. 20 cm	m2	125,86		
196	płyty styropianowe dach-podłoga gr. 15 cm	m2	24,15		
197	płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	142,65		
198	płyty z wełny mineralnej miękkiej gr. 5 cm	m2	3,67		
199	płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 5 cm	m2	8,40		
200	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 8 cm - ściana garażu wew.	m2	10,30		
201	podejście od podłogi 15 mm	szt	10,00		
202	podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki	szt.	3440,00		
203	podkładowa masa tynkarska	kg	2,94		
204	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 1,22 m	szt	7,00		
205	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		
206	polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	77,37		
207	pompa c.o. ładująca zasobnik Wilo- Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
208	pompa cyrkulacji cwu STAR -Z NOVA Stratos PICO 15/1-4	szt	1,00		
209	pompa obiegowa c.o. Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
210	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1,00		
211	pręty zbrojeniowe śr.6 mm	t	0,19		
212	pręty zbrojeniowe żebrowane 12 mm	t	0,77		
213	pręty zbrojeniowe żebrowane 14 mm	t	0,11		
214	pręty zbrojeniowe żebrowane 8 mm	t	0,17		
215	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	9,00		
216	profile stalowe 60CD	m	13,61		
217	profile stalowe C75	m	7,27		
218	profile stalowe U75	m	2,94		
219	przekaźnik fotoelekt.220V 50 HZ z nadajn.i czujn.z zest.wtyk.	kpl	1,00		
220	przełącznik schodowy p/t podtynkowe	szt	2,00		
221	Przełączniki instalacyjne świecznikowe p/t podtynkowe	szt	3,00		
222	przewody antenowe	m	20,80		
223	przewody DYżo 10mm2	m	15,60		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
224	przewody DYżo 4mm2	m	31,20		
225	przewody telefoniczny	m	20,80		
226	przewody YDYpżo 4x1.5 mm2	m	41,60		
227	przewody YDYpżo 5x2,5 mm2	m	7,28		
228	Przewód kabelkowy miedziany YDY p 2x1,5; 750 V	m	20,80		
229	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V	m	187,20		
230	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V	m	270,40		
231	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	26,00		
232	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	10,40		
233	przyciski instalacyjne dzwonek natynkowe	szt.	1,00		
234	przylącza elastyczne do armatury	szt.	1,00		
235	pustaki betonowe 50x36x30 cm Ronda Plus z kanałem wentylacyjnym	szt	52,00		
236	pustaki stropowe TERIVA	szt.	320,00		
237	pustaki wentylacyjne betonowe dwukanałowe pionowe	szt	52,00		
238	puszki inst. odgałęźne fi 80 mm IP44	szt.	15,00		
239	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt	47,00		
240	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	25,00		
241	reduktor ciśnienia 4 bary	szt	1,00		
242	regulator temperatury wewnętrzny	szt	2,00		
243	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/ - 9 obwodów	kpl	1,00		
244	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,46		
245	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	7,00		
246	rurki syfonowe - do manometrów	szt.	2,00		
247	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 x1 mm	m	4,16		
248	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	m	3,09		
249	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24,21		
250	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	8,37		
251	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,03		
252	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,13		
253	rury PEX-a o śr.zewn. 16x2 mm	m	159,18		
254	rury winidurowe fi 18 mm do inst. elektrycznej	m	36,40		
255	rury winidurowe fi 75 do instalacji elektrycznej	m	5,20		
256	rury winidurowe o śr. 22 mm	m	15,60		
257	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
258	rury z polipropylenu o śr. zewn. 16x2,7 mm	m	34,74		
259	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20x3,4 mm	m	24,00		
260	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x4,2 mm	m	8,00		
261	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x5,4 mm	m	8,00		
262	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x6,7mm	m	4,32		
263	rury z polipropylenu stabi o śr. zewn. 16x2,7 mm	m	56,00		
264	rury z polipropylenu stabi o śr.zewn. 20x3,4 mm	m	3,00		
265	rury z polipropylenu stabi o śr.zewn. 25x4,2 mm	m	3,00		
266	rury z polipropylenu STABI o śr.zewn. 32x5,4 mm	m	20,28		
267	sedesy typu kompakt	kpl.	1,00		
268	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	372,93		
269	siatka z włókna szklanego	m2	206,42		
270	silikon	dm3	1,65		
271	sklejka iglasta wodoodporna gr. 20 mm	m3	0,11		
272	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne stalowe 0,86x2,06 ocieplonych	szt	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
273	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z naświetlem, ościeżnicą i opaskami - 0,98x2,33 m	szt	2,00		
274	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,72		
275	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,00		
276	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
277	studzienka kontrona instalacji odgromowej	szt.	4,00		
278	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	429,78		
279	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,00		
280	system aluminiowy "L" pod płyty elwacyjne poliureatanowe	m2	0,08		
281	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane SWN 6	szt.	1,00		
282	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	36,50		
283	Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t	szt.	3,00		
284	środek gruntujący Eurolan TG 5	kg	0,97		
285	śruby podkładki i nakrętki	kg	8,16		
286	tablica główna z wyposażeniem (TE 4x24)	szt	1,00		
287	tablica łączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt	1,00		
288	Tabliczka z układem zabez. hydroforu	szt	1,00		
289	taśma uszczelniająca LNG	m	4,65		
290	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	3,58		
291	taśma zbrojąca LNG	m	21,29		
292	termometry	szt.	4,00		
293	termostatyczny zawory bezpieczeństwa BVTS o średnicy 20 mm	szt.	2,00		
294	termostatyczny zawór bezpieczeństwa dn 20	szt	1,00		
295	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	47,00		
296	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,00		
297	uchwyt ES	szt.	18,00		
298	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	18,00		
299	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	4,00		
300	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm	szt.	126,00		
301	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm	szt	39,00		
302	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm	szt.	14,00		
303	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	12,00		
304	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	3,00		
305	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7,00		
306	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	7,00		
307	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	55,00		
308	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2,00		
309	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1,00		
310	umywalki porcelanowe	szt.	1,00		
311	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	1,00		
312	uszczelki do pokrycia dachowego	m	23,57		
313	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	8,00		
314	utwardzacz do lakieru	dm3	1,06		
315	wkładka wentylacyjna dachowa - przy układaniu folii	szt.	27,00		
316	wkręty do drewna 3,5 x 35 mm	szt.	41,00		
317	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	347,00		
318	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		
319	włóknina elastyczna	m2	10,21		
320	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
321	wpusty podłogowe Casa polietylenowe	szt.	1,00		
322	wsporniki dachowe	szt.	111,00		
323	wsporniki naciągowe	szt.	121,00		
324	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t podtynkowe	szt.	2,00		
325	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t podtynkowe	szt.	5,00		
326	xylamit popularny	kg	2,02		
327	zaprawa	m3	2,09		
328	zaprawa cementowa M 50	m3	0,28		
329	zaprawa cementowa M10	m3	2,17		
330	zaprawa cementowa M12	m3	3,91		
331	zaprawa cementowa M8	m3	2,40		
332	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,00		
333	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,93		
334	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	0,53		
335	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,02		
336	zaprawa cementowo wapienna M15	m3	5,36		
337	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	19,44		
338	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	417,38		
339	zaprawa klejowa do styropianu	kg	1454,59		
340	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	165,92		
341	zaprawa klejowa klinkieru	m3	0,42		
342	zaprawa wapienna M 4	m3	0,64		
343	zasobnik ciepłej wody o poj. 100 dm3	szt	1,00		
344	zasobnik na pelety poj. 230 l	szt	1,00		
345	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 150 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1,00		
346	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	2,00		
347	zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00		
348	zawory kulowe do gorącej wody o śr. nominalnej 25 mm	szt	7,00		
349	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2,00		
350	zawory obrotowy do pralki i zmywarki o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00		
351	zawory odcinające kulowe do gorącej wody o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,00		
352	zawory odcinające kulowe do gorącej wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
353	zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
354	zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
355	zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
356	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
357	zawór antyskażeniowy CA dn 15 mm	szt.	1,00		
358	zawór antyskażeniowy EA dn 32 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 kulowy do pralki /zmywarki dn 20 mm	szt	2,00		
362	zawór kulowy spustowy do kotła dn. 15 mm	szt	2,00		
363	zawór mieszający 3-drogowy dn 15 mm	szt	1,00		
364	zawór regulacji przepływu dn 15	szt	1,00		
365	Zawór termostatyczny katowe TRV-2S	szt	1,00		
366	Zawór termostatyczny V-exact II	szt	1,00		
367	zawór zwrotny dn 32 mm	szt	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
368	zawór zwrotny dn. 15 mm	szt	3,00		
369	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	8,00		
370	zlew	szt.	1,00		
371	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		
372	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	4,00		
373	złączki	szt.	6,00		
374	złączki do rur winidurkowych fi 18 mm	szt	14,00		
375	złączki do rur winidurkowych fi 75 mm	szt.	2,00		
376	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	121,00		
377	zwór zwrotny DN 20	szt	1,00		
378	żarówki	szt	8,00		
379	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,42		
SPRZĘT					
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,70		
2	giętarka do prętów	m-g	5,64		
3	koparka gaśnicowa	m-g	0,93		
4	nożyce do prętów	m-g	6,79		
5	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,39		
6	prościarka do prętów	m-g	5,05		
7	przenośnik taśmowy	m-g	0,63		
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,46		
9	samochód skrzyniowy	m-g	1,73		
10	spawarka elektryczna	m-g	5,74		
11	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	42,64		
12	Spych.gąsienicowa	m-g	0,79		
13	środek transportowy	m-g	32,89		
14	wyciąg	m-g	86,36		
15	żuraw do 5t	m-g	1,28		
16	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7,51		
17	żuraw samochodowy	m-g	6,61		
18	żuraw wieżowy	m-g	0,38		
UWAGA: Niniejsze zestawienie materiałów i robót ma charakter szacunkowy i nie może stanowić podstawy do zamówienia. Podane ilości i asortyment materiałów, po uwzględnieniu zmian na etapie adaptacji projektu, należy zweryfikować na budowie.					