

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
ROBOCIZNA		r-g	5833,32		
MATERIAŁY					
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,77		
2	bale 80x60 mm	m3	0,17		
3	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm	szt	3,00		
4	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	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	Beton zwykły C8/10	m3	0,45		
10	Beton zwykły C16/20	m3	6,14		
11	Beton zwykły C20/25, C25/30	m3	62,02		
12	blacha powlekana płaska gr. 0,5 mm	m2	136,36		
13	blacha stalowa 3 mm	kg	13,55		
14	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	3,66		
15	Bloczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt.	1518,00		
16	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	872,00		
17	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	1310,00		
18	bramy garażowe kompletne uchylne niestandardowa z wypełnieniem drewnianym 2,64x2,50 m - ocieplona	szt	1,00		
19	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1,00		
20	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	28,00		
21	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,51		
22	czujnik temperatury powrotu do kotła	szt	1,00		
23	czujnik temperatury zasilania i powrotu	szt	2,00		
24	czujnik zaworu BVTS	szt	1,00		
25	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,00		
26	ćwierćwałki	m	88,13		
27	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,82		
28	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	1,59		
29	deski tarasowe gr. 32 mm	m3	1,10		
30	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,68		
31	drewno opałowe	kg	530,51		
32	drzwi balkonowe z tworzyw PCV jednoskrzydłowe o wym. 0,66x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	3,00		
33	drzwi balkonowe z tworzyw PCV jednoskrzydłowe o wym. 0,80x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	1,00		
34	drzwi balkonowe z tworzyw PCV jednoskrzydłowe o wym. 2,06 x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	1,00		
35	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 1,46x2,98 - fix	szt	1,00		
36	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 1,96x2,33 m - rozwierno-uchylne	szt	4,00		
37	drzwi balkonowe z tworzyw PCV o wym. 5,96x2,98 m - przesuwne	szt	1,00		
38	Drzwi wew. stalowe z ościeżnicą - o wym, 0,86x2,06 m	szt	1,00		
39	Drzwi wew. szklane dwuskrzydłowej 1,66x2,06 m	szt	1,00		
40	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m	szt	5,00		
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 22x3/4"	szt.	1,00		
43	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,00		
44	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	8,00		
45	dyble stalowe	szt.	329,00		
46	dzwonek	szt	1,00		
47	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	20,00		
48	emalia chlorokauczukowa odporna na paliwa płynne	dm3	4,28		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
49	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	3,55		
50	Emulsja gruntująca	kg	3,87		
51	farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna	dm3	3,53		
52	farba emulsyjna	dm3	156,37		
53	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
54	filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm	szt.	2,00		
55	folia izolacyjna rolkowa gr. 25 mm	m2	20,00		
56	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	191,33		
57	Folie płynne i powł. do uszcz.	kg	77,31		
58	gaz propan-butan	kg	105,21		
59	geotkanina	m2	29,38		
60	gips szpachlowy	kg	125,01		
61	Głowice termostatyczne do grzejników	szt	12,00		
62	Głowice termostatyczne z kapilarą do montażu ściennego	szt	3,00		
63	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	1,00		
64	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 3x16A+N+PE	szt	1,00		
65	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne	szt	11,00		
66	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt	9,00		
67	gniazda podtynkowe podwójne	szt	16,00		
68	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
69	gniazda teleinformatyczne T+K, RJ5, kat. 6	szt	5,00		
70	Grzejniki CV 22/60/0,50	szt	1,00		
71	Grzejniki CV 22/60/0,70	szt	1,00		
72	Grzejniki CV 22/60/0,80	szt	1,00		
73	Grzejniki CV 22/90/0,60	szt	2,00		
74	Grzejniki CV 22/90/0,70	szt	2,00		
75	grzejniki łazienkowy 1,10/0,40 o mocy 230 W	szt	1,00		
76	grzejniki łazienkowy 1,80/0,50 o mocy 230 W	szt	1,00		
77	grzejniki stalowe kanałowe 0,28/0,30/1,40 m o mocy 416 W	szt.	1,00		
78	grzejniki stalowe kanałowe 0,28/0,30/3,00 m o mocy 1039 W	szt	2,00		
79	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	120,58		
80	gwoździe stolarskie	kg	0,41		
81	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	16,00		
82	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
83	kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE z pierścieniem uszczelniającym	szt.	5,00		
84	kiniet bryzgodporny, IP44	szt	6,00		
85	kit asfaltowy	kg	8,10		
86	klej	dm3	0,02		
87	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	5,64		
88	klej winylowy	kg	10,95		
89	kołki kotwiące	szt.	28,00		
90	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	16,00		
91	kołnierze mocujące	szt.	5,00		
92	kołnierze przytęgniowe	szt.	5,00		
93	kołnierze uszczelniające stalowe	szt.	2,00		
94	kominki wentylacyjne	szt	4,00		
95	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,00		
96	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,00		
97	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej 12,0 dm3	kg	2,00		
98	kostka betonowa gr. 8 cm	m2	10,02		
99	kosze spustowe	szt.	5,00		
100	Kotły stalowe na pelety z automatyką o mocy do 5,5 - 15 kW Duo Pellet NZ	szt	1,00		
101	kotwy stalowe	szt	273,00		
102	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt	8,00		
103	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	6,00		
104	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
105	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	4,00		
106	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	4,00		
107	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt.	14,00		
108	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	21,00		
109	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9,00		
110	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	41,00		
111	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	10,00		
112	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2,00		
113	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	16,00		
114	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	szt.	2,00		
115	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
116	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
117	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	41,00		
118	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,00		
119	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	10,00		
120	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	308,00		
121	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	115,00		
122	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	29,00		
123	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	10,00		
124	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	13,00		
125	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 16 mm	szt.	58,00		
126	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 mm	szt.	9,00		
127	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 25 mm	szt.	13,00		
128	kurki manometryczne gwintowane	szt.	2,00		
129	lepek asfaltowy Abizol	kg	290,18		
130	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	190,64		
131	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	179,35		
132	listwy przyściennne z drewna	m	115,43		
133	łączniki bryzgoszczelne Świecznikowe	szt.	7,00		
134	łączniki instalacyjne	szt.	4,00		
135	łączniki instalacyjne krzyżowy p/t	szt.	4,00		
136	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	214,00		
137	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
138	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
139	manometry	szt.	2,00		
140	masa asfaltowa	kg	23,06		
141	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1026,38		
142	mata grzejna 100 W + czujnik podłogowy + termostat	szt.	1,00		
143	mata grzejna 300 W + czujnik podłogowy + termostat	kpl	1,00		
144	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	225,22		
145	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej 12,0 dm3	szt.	1,00		
146	nadproża prefabrykowane L19 dł. 0,90 m	szt.	6,00		
147	nadproża prefabrykowane L19 dł. 2,10 m	szt.	2,00		
148	nadproża prefabrykowane L19 dł. 2,40 m	szt.	8,00		
149	nadproża prefabrykowane L19 dł. 3,00 m	szt.	2,00		
150	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	1,00		
151	odpowietrznik fi 15 mm do grzej.	szt.	4,00		
152	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2,00		
153	oprawa sufitowa bryzgoodporna IP44, LED 40 W	szt.	4,00		
154	oprawy sufitowe szczelne, IP44	szt.	4,00		
155	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt.	1,00		
156	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 25 mm	m	242,45		
157	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	1,68		
158	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 16 mm	m	79,80		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
159	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 20 mm	m	29,40		
160	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 25 mm	m	46,20		
161	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 40 mm	m	4,20		
162	panele podłogowe	m2	103,49		
163	papa asfaltowa na osnowie z tkanin bawełnianych	m2	12,50		
164	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	96,34		
165	papa smołowa izolacyjna	m2	55,80		
166	papa zgrzewalna dkd podkładowa	m2	201,32		
167	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	201,32		
168	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	235,83		
169	pianka poliuretanowa	kg	1,44		
170	pianka poliuretanowa	dm3	17,05		
171	Piasek	m3	85,90		
172	pierscienie odgałęźne	szt	196,00		
173	płskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	20,80		
174	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm, gat.I - posadzki wew.	m2	40,26		
175	Płytki klinkierowe elewacyjne 25x12x2,5cm	m2	85,86		
176	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany	m2	32,80		
177	płyty betonowe 60x60 cm gr. 5 cm	m2	11,94		
178	Płyty styropianowe - styropian ach - podłoga, gr. 15 cm	m2	33,22		
179	Płyty styropianowe - styropian dach - podłoga, gr. 20 cm	m2	134,19		
180	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 18 cm	m2	65,40		
181	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 20 cm	m2	144,14		
182	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 29 cm	m3	0,55		
183	płyty styropianowe - styropian fundamentowy, gr. 17 cm	m2	66,33		
184	płyty styropianowe dach-podłoga gr. 10 cm	m2	37,49		
185	płyty styropianowe dach podłoga gr. 15 cm	m3	2,75		
186	płyty styropianowe dach podłoga gr. 5 cm	m3	2,69		
187	płyty styropianowe fasada gr. 12 cm	m3	0,39		
188	płyty styropianowe fasada gr. 20 cm	m2	11,18		
189	płyty styropianu dach-podłoga, gr. od 20 cm	m2	213,46		
190	płyty wodoodporna OSB gr. 18 mm	m2	56,72		
191	płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 20 cm	m2	9,79		
192	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 5 cm - ściana garażu wew.	m2	27,04		
193	podgrzewacze wpustów	szt.	5,00		
194	podkład betonowy C12/15 (B15)	m3	26,53		
195	podkład betonowy C8/10 (B10)	m3	3,87		
196	podkładowa masa tynkarska	kg	7,73		
197	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 0,72 cm	szt	3,00		
198	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 2,04 cm	szt	3,00		
199	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 2,08 cm	szt	1,00		
200	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 6,02 cm	szt	1,00		
201	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		
202	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	192,02		
203	pompa ładująca zasobnik Yonos PICO 15/1-6	szt	1,00		
204	pompa obiegowa c.o. ładująca zasobnik Stratos PICO 25/1-4	szt	2,00		
205	pompa zabezpieczenia kotła Yonos PICO 15/1-4	szt	1,00		
206	pompy cyrkulacyjna np: Star Z NOVA dn 15 mm	szt	1,00		
207	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3,00		
208	pręty zbrojeniowe fi 6 mm	t	0,49		
209	pręty zbrojeniowe śr. 16 mm	t	0,20		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
210	pręty zbrojeniowe śr. 12 mm	t	3,18		
211	pręty zbrojeniowe śr. 8 mm	t	1,38		
212	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	7,00		
213	Przełącznik schodowych bryzgoszczelny	szt.	2,00		
214	przewody kabelkowe YDYpżo 5x4 mm2	m	14,56		
215	przewody koncentryczne antenowe	m	49,92		
216	przewody UTP ekran 4x2x0,8 kat 5e	m	164,32		
217	przewody YDYpżo 4x1.5 mm2	m	91,52		
218	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	13,52		
219	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V	m	293,28		
220	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V	m	497,12		
221	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 5x2,5 mm2/750	m	8,32		
222	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	0,00		
223	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	16,64		
224	przylączy elastyczne do armatury	szt.	2,00		
225	pustaki betonowe 50x36x30 cm Ronda Plus	szt.	15,00		
226	pustaki betonowe 50x36x30 cm Ronda Plus z kanałem wentylacyjnym	szt.	16,00		
227	pustaki wentylacyjne betonowe dwukanałowe pionowe	szt.	60,00		
228	puszki fi 80 mm hermetyczne	szt.	55,00		
229	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt.	84,00		
230	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	141,00		
231	puszki izolacyjne przyłączeniowe z zaciskami	szt.	3,00		
232	reduktor ciśnienia 4 bar	szt.	1,00		
233	rozcieńczalnik	dm3	1,01		
234	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. (12 sekcji)	kpl.	1,00		
235	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	54,05		
236	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	52,94		
237	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	12,57		
238	rukki syfonowe - do manometrów	szt.	2,00		
239	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22x1mm	m	24,96		
240	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm	m	3,09		
241	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,79		
242	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	26,88		
243	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	19,53		
244	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5,76		
245	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,96		
246	rury PE w zwoju fi 16x2,0 mm do c.o.	m	5,08		
247	rury spustowe okrągłe z PVC	m	18,80		
248	rury winidurkowe fi 22 mm do inst. elektrycznej	m	104,00		
249	rury winidurkowe fi 75 do instalacji elektrycznej	m	10,40		
250	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
251	rury z polipropylenu o śr. zew. 16x2 mm	m	29,84		
252	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 x2 mm	m	22,42		
253	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x2,5 mm	m	47,52		
254	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x3 mm	m	25,92		
255	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x3,5mm	m	4,32		
256	rury z polipropylenu PE-X o śr.zewn. 16x2,0 mm	m	275,00		
257	rury z polipropylenu Stabi o śr. zew. 16x2 mm	m	79,20		
258	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 x2 mm	m	12,30		
259	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 40 mm	m	8,64		
260	sedesy typu kompakt	kpl.	2,00		
261	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	748,44		
262	siatka tkana Rabitza	m2	100,36		
263	siatka z włókna szklanego	m2	325,09		
264	silikon	dm3	3,10		
265	skrzydła drzwiowe zewnętrzne PCV z ościeżnicą i opaskami - z naświetlem , o wym. 1,66x2,33 m	szt.	1,00		
266	słupek konstrukcyjny narożnego okna L=2,33	szt.	1,00		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
267	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	60,00		
268	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,00		
269	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
270	studzienka kontrona instalacji odgromowej	szt.	4,00		
271	styropian dach-podłoga gr. 20 cm	m2	17,79		
272	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	845,61		
273	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3,00		
274	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-natynkowe SWN	szt.	1,00		
275	środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	12,19		
276	środek gruntujący Eurolan TG 5	kg	0,37		
277	środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	5,51		
278	tablica główna z wyposażeniem (TE 4x24)	szt.	1,00		
279	tablica łączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt.	1,00		
280	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm brzegowa	m	30,00		
281	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	5,25		
282	termometry	szt.	4,00		
283	termostatyczny zawór bezpieczeństwa dn 20	szt.	1,00		
284	tlen techniczny	m3	0,22		
285	tlen techniczny sprężony	m3	0,60		
286	tluczeń kamienny	m3	1,58		
287	tluczeń kamienny sortowany	t	6,61		
288	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	38,00		
289	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	4,00		
290	tuleje wspomagające 25 mm	szt.	14,00		
291	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	466,00		
292	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	76,00		
293	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	12,00		
294	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	55,00		
295	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	40,00		
296	uchwyty do rur spustowych	kpl.	9,00		
297	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,00		
298	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	17,00		
299	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	13,00		
300	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	1,00		
301	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	kpl	2,00		
302	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl	2,00		
303	umywalki porcelanowe	szt.	3,00		
304	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	82,66		
305	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	2,00		
306	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2,00		
307	wanny blaszane emaliowane	szt.	1,00		
308	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1907,00		
309	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		
310	Włóknika syntet.polipropylen.	m2	40,59		
311	woda	m3	0,26		
312	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
313	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
314	wpusty dachowe Geberit Pluvia	szt.	5,00		
315	wpusty podłogowe Casa polietylenowe fi 50 mm	szt.	2,00		
316	wsporniki do umywalk	szt.	3,00		
317	wsporniki naciągowe	szt.	7,00		
318	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t	szt.	5,00		
319	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt.	3,00		
320	wypusty dachowe blaszane	szt.	5,00		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
321	zaprawa	m3	3,87		
322	zaprawa cementowa M 12	m3	23,87		
323	zaprawa cementowa M 7	m3	0,40		
324	zaprawa cementowa M 80	m3	0,15		
325	zaprawa cementowa M10	m3	3,04		
326	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	1,30		
327	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,25		
328	zaprawa cementowo wapienna M15	m3	14,50		
329	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	25,75		
330	zaprawa klejąca	kg	60,28		
331	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	435,42		
332	zaprawa klejowa do styropianu	kg	2183,14		
333	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	365,62		
334	zaprawa klejowa klinkieru	m3	2,79		
335	zaprawa spoinująca	kg	1,74		
336	zaprawa wapienna M 4	m3	1,55		
337	zasobnik na pelety poj. 230 l	szt	1,00		
338	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. 150 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
339	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
340	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowny TRV 2S, Dn 15 mm	szt	1,00		
341	zawory grzejnikowe termostatyczne prosty V-exact II, Dn 15 mm	kpl.	3,00		
342	zawory kulowe gwintowane dn 25 mm	szt	7,00		
343	zawory kulowe odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
344	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1,00		
345	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,00		
346	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	7,00		
347	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00		
348	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
349	zawory powrotny do podłógówki RTL	kpl	2,00		
350	zawory redukcyjne 15 mm - 6 bar	szt.	1,00		
351	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm - ogrodowy	szt.	2,00		
352	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
353	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
354	zawór antyskażeniowy GA dn 20 mm	szt.	1,00		
355	zawór do płuczki ustępowej dn 20	szt	2,00		
356	zawór kulowy ze złączką do węża dn. 15 mm	szt	1,00		
357	zawór mieszający 3-drogowy dn 20 mm	szt	1,00		
358	zawór obrotowy do pralki i zmywarki dn 20	szt	2,00		
359	zawór regulacji przepływu, dn 15 mm	szt	1,00		
360	zawór spustowy do kotła dn. 15 mm	szt	2,00		
361	zawór zwrotny dn 15 mm	szt	3,00		
362	zawór zwrotny dn 20 mm	szt	1,00		
363	zawór zwrotny dn 32 mm	szt	2,00		
364	zawór zwrotny dn. 25 mm	szt	2,00		
365	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	7,00		
366	zlewozmywaki z blachy naszałkowe	szt.	2,00		
367	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	1,00		
368	złączki	szt.	4,00		
369	złączki do rur winidurowych fi 22 mm	szt	41,00		
370	złączki do rur winidurowych fi 75 mm	szt.	4,00		
371	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	7,00		
372	złączki z polietylenu	szt	2,00		
373	żarówki	szt	15,00		
374	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,72		

**ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW, ROBOCIZNY I SPRZĘTU OGÓŁEM
DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
SPRZĘT					
375	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,20		
376	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,96		
377	giętarka do prętów	m-g	24,36		
378	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,28		
379	nożyce do prętów	m-g	29,37		
380	piła do ciecia płytek	m-g	0,34		
381	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5,70		
382	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3,53		
383	prościarka do prętów	m-g	21,81		
384	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,96		
385	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,06		
386	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,32		
387	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,46		
388	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,43		
389	środek transportowy	m-g	49,25		
390	ubijak spalinowy	m-g	0,52		
391	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,74		
392	wózek transportowy	m-g	1,36		
393	wyciąg	m-g	110,03		
394	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,70		
395	zgrzewarka "Media"	m-g	0,75		
396	żuraw do 5t	m-g	0,38		
397	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	17,76		
398	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6,96		
399	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,91		
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					