

**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	6341,19		
MATERIAŁY					
1	akrylowy tynk dekoracyjny imitacja desek	kg	190,75		
2	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm	szt	3,00		
3	Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm	szt	1,00		
4	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
5	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
6	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
7	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	16,40		
8	belki drewniane stropowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II 80x160 mm	m3	3,70		
9	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	16,44		
10	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	33,96		
11	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,10		
12	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	13,27		
13	blacha 6x80x80 mm	szt	43,00		
14	blacha łączeniowa 9x100x120mm	szt	68,00		
15	blacha łączeniowa 9x100x300mm	szt	8,00		
16	blacha łączeniowa 9x120x200mm	szt	8,00		
17	blacha łączeniowa 9x60x140mm	szt	146,00		
18	blacha łączeniowa 9x60x200mm	szt	48,00		
19	blacha powlekana płaska	m2	14,41		
20	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	4245,00		
21	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	1516,00		
22	Bloczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt	1335,69		
23	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	927,00		
24	Bloczki z betonu komórkowego o wymiarach 24x24x59 cm	szt	1002,00		
25	Bloczki wapienno-piaskowe o wymiarach 24x25x22 cm	szt	75,00		
26	Bramy garażowe uchylne ocieplone, kompletne 2,64x2,25 m	szt	1,00		
27	brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1,00		
28	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	32,00		
29	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,52		
30	Czujka ruchu na podczerwień	szt	1,00		
31	czujnik temperatury kotła	szt	1,00		
32	czujnik temperatury zasilania i powrotu	szt	1,00		
33	czujnik zaworu BVT5	szt	1,00		
34	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,00		
35	ćwierćwałki	m	130,84		
36	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	6087,00		
37	Deski doczołowe	m3	0,36		
38	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	1,11		
39	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II lakierowane	m3	3,18		
40	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,31		
41	drewno opałowe	kg	73,16		
42	drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym. 0,96x2,33 m	szt	1,00		
43	drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym. 4,96x2,33 m	szt	1,00		
44	drzwi balkonowe z tworzyw PCV rozwierno-uchylne o wym.2,46x2,33 m	szt	2,00		
45	Drzwi wew. stalowe z ościeżnicą 0,86x2,06	szt	1,00		
46	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm	szt	4,00		
47	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 cm z kratka wentylacyjną	szt	5,00		
48	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,96x2,06 cm	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
49	Drzwiczki rewizyjne	szt	1,00		
50	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3,00		
51	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4,00		
52	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,00		
53	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	4,00		
54	dyble stalowe	szt.	489,00		
55	dzwonek	szt	1,00		
56	elementy prefabrykowane palisad betonowych o wymiarach 12x80x160 cm	szt	22,00		
57	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynny półokrągłe 12,5 cm	m	65,51		
58	emalia chlorokauczukowa odporna na paliwa płynne	dm3	4,42		
59	emulsja asfaltowa izolacyjna np. DYSPERBIT	kg	64,54		
60	emulsja gruntująca	kg	3,17		
61	farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna	dm3	3,65		
62	farba emulsyjna	dm3	101,33		
63	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm	szt.	1,00		
64	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt.	2,00		
65	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
66	folia izolacyjna rolkier gr. 25 mm	m2	15,00		
67	folia paroizolacyjna	m2	174,36		
68	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	181,94		
69	folia wiatroizolacyjna dachowa 1000 g/m2	m2	334,77		
70	gaz propan-butan	kg	15,96		
71	gąsiori dachowe ceramiczne	szt.	114,00		
72	gips szpachlowy	kg	199,10		
73	Głowice termostatyczne do grzejników	szt	12,00		
74	Głowice termostatyczne do grzejników ze zdalnym czujnikiem	szt	2,00		
75	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	1,00		
76	gniazda p/t bryzgoszczelne 3x16A+N+PE podtynkowe	szt	1,00		
77	gniazda p/t bryzgoszczelne 3x25A+N+PE podtynkowe	szt	1,00		
78	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne podtynkowe	szt	3,00		
79	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze podtynkowe	szt	12,00		
80	gniazda p/t bryzgoszczelne IP56 pojedyncze podtynkowe	szt	2,00		
81	gniazda podtynkowe podwójne podtynkowe	szt	5,00		
82	gniazda podtynkowe pojedyncze podtynkowe	szt	16,00		
83	gniazda RJ45 kat 6	szt	5,00		
84	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
85	grzejniki łazienkowy o mocy 315 W (wym. 1,5 x0,6 m)	szt	1,00		
86	grzejniki łazienkowy o mocy 94 W (wym. 0.7 x0,4 m)	szt	1,00		
87	Grzejniki stalowe dekoracyjny VR 22/230/0,45	szt	1,00		
88	grzejniki stalowe kanałowe 0,15/0,35/3,0 m o mocy 950 W	szt.	2,00		
89	Grzejniki stalowe panelowe CV 11/60/0,50	szt	1,00		
90	Grzejniki stalowe panelowe CV 11/60/0,60	szt.	1,00		
91	Grzejniki stalowe panelowe CV 21/60/0,90	szt	1,00		
92	Grzejniki stalowe panelowe CV 21S/60/0,70	kpl	1,00		
93	Grzejniki stalowe panelowe CV 21S/60/1,40	kpl	1,00		
94	Grzejniki stalowe panelowe CV 22/60/0,70	szt	1,00		
95	Grzejniki stalowe panelowe CV 22/90/0,60	szt	1,00		
96	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	119,84		
97	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,67		
98	gwoździe pierścieniowe 4x50	szt	44348,00		
99	gwoździe stolarskie	kg	0,61		
100	haki do rur o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	2,00		
101	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	16,00		
102	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
103	kiniet bryzgoodporny IP44	szt	2,00		
104	kiniet bryzgoodporny IP55	szt	3,00		
105	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	4,72		
106	klej winylowy	kg	10,73		

ŚLEPY KOSZTORYS

M240a/M240aL

Strona 2

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
107	kołki Hilti HAS-E M10x90/21	szt	380,00		
108	kołki rozporowe plastikowe	szt.	22,00		
109	kołki rozporowe plastikowe z haczykami - oświetlenie	szt.	18,00		
110	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,00		
111	kołnierze uszczelniające stalowe	szt.	1,00		
112	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1,00		
113	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 12,0 dm3	kg	1,50		
114	kostka betonowa gr. 8 cm	m2	10,25		
115	Kotły stalowe na pelety z automatyką o mocy 15 kW Duo Pellet NZ z zasobnikiem o poj. 230 dm3	szt	1,00		
116	kotwy stalowe	szt	219,00		
117	kotwy stalowe M12 dł. 45 cm	szt	37,00		
118	kotwy stalowe M12 dł. 65 cm	szt	6,00		
119	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt	10,00		
120	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	8,00		
121	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 120x120mm	m3	0,12		
122	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 120x200 mm	m3	1,24		
123	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 140x140 mm	m3	1,29		
124	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 160x160 mm	m3	0,40		
125	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 160x180 mm	m3	1,00		
126	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 160x80mm	m3	0,33		
127	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 38x200 mm	m3	0,10		
128	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x200 mm	m3	3,56		
129	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 50x25 mm	m3	0,48		
130	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym. 80x200 mm	m3	0,36		
131	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		
132	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	30,00		
133	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	18,00		
134	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	8,00		
135	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	17,00		
136	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2,00		
137	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	4,00		
138	kształtki kielichowe,miedziane 28 mm	szt.	2,00		
139	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
140	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
141	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,00		
142	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
143	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	49,00		
144	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,00		
145	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	4,00		
146	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16-20 mm	szt	138,00		
147	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	32,00		
148	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	18,00		
149	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	10,00		
150	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 16 mm	szt.	58,00		
151	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 mm	szt	13,00		
152	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 25 mm	szt.	4,00		
153	kształtki z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 32 mm	szt	40,00		
154	kurki manometrowe gwintowane	szt.	2,00		
155	lepik asfaltowy na zimno	kg	99,21		
156	listwy przyściennie z drewna	m	113,16		
157	łącznik wzdłużny do CD LW	szt.	79,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
158	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m3	2,57		
159	łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	0,14		
160	ławka kominarska mała	szt.	2,00		
161	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	132,00		
162	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
163	manometry	szt.	2,00		
164	masa asfaltowa	kg	10,61		
165	mata grzejna o mocy 450 W + czujnik podłogowy + termostat	szt	1,00		
166	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	175,61		
167	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 12,0 dm3	szt.	1,00		
168	nadproża prefabrykowane L19/N/120	szt	12,00		
169	nadproża prefabrykowane L19/N/180	szt	2,00		
170	nadproża prefabrykowane L19/N/300	szt	8,00		
171	nakrętka fi 12 mm	szt	43,00		
172	obudowy do wanien	szt.	1,00		
173	odpowietrznik fi 15 mm do grzej.	szt	2,00		
174	okienny słupek konstrukcyjny pcv wys. 1,28m	szt	1,00		
175	okna z tworzyw PCV dwudzielne rozwierno-uchylne o wym. 2,46x1,48 m	szt	2,00		
176	okna z tworzyw PCV jednodzielne rozwierno-uchylne o wym. 0,96x1,28 m	szt	1,00		
177	okna z tworzyw PCV jednodzielne rozwierno-uchylne o wym. 0,96x1,48 m	szt	3,00		
178	okna z tworzyw PCV jednodzielne stałe o wym. 2,06x1,28 m	szt	1,00		
179	oprawy sufitowe szczelne IP44	szt	4,00		
180	oprawy sufitowe szczelne IP55	szt	1,00		
181	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	4,00		
182	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 15 mm	m	73,50		
183	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 20 mm	m	262,50		
184	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 25 mm	m	42,00		
185	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	16,80		
186	panele podłogowe	m2	101,45		
187	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	97,66		
188	pasy nadrynnowe z blachy powlekanej	m	67,42		
189	pianka poliuretanowa	kg	2,44		
190	pianka poliuretanowa	dm3	13,10		
191	Piasek	m3	91,69		
192	pierścienie odgałęźne	szt	32,00		
193	Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające	m	150,80		
194	płskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	92,56		
195	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	312,34		
196	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm,	m2	118,32		
197	Płytki klinkierowe elewacyjne 25x12x2,5cm	m2	14,45		
198	plytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany	m2	27,37		
199	plyty drewnopodobne PLE10 gr. 12 mm	m2	60,21		
200	plyty styropianowe dach-podłoga gr. 20 cm	m2	136,65		
201	plyty styropianowe fasada gr. 10 cm	m2	94,25		
202	plyty styropianowe fasada gr. 18 cm	m2	53,71		
203	plyty styropianowe fasada gr. 20 cm	m2	150,27		
204	Płyty styropianowe fundamentowy gr. 15 cm	m2	68,09		
205	plyty styropianowe parkingowy gr. 10 cm	m2	22,55		
206	plyty z wełny mineralnej miekkiej gr. 10 cm	m2	179,68		
207	plyty z wełny mineralnej miekka gr. 20 cm	m2	179,68		
208	plyty z wełny mineralnej twarde gr. 5 cm	m2	38,67		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
209	podkładka do śrób fi 24 mm	szt	43,00		
210	podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki	szt.	7669,00		
211	podkładowa masa tynkarska	kg	4,75		
212	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 0,88 m	szt.	1,00		
213	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 1,02 m	szt	3,00		
214	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 2,02 m	szt	1,00		
215	podokienniki wewnętrzny komorowy PCV l = 2,52 m	szt	2,00		
216	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		
217	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	183,58		
218	pompa cyrkulacyjna Star Z NOVA dn 15	szt.	1,00		
219	pompa ładująca zasobnik Yonos PICO-S 15/1-6	szt	1,00		
220	pompa obiegowa c.o. Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
221	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3,00		
222	pręty zbrojeniowe żebrowane A-IIIN, sr. 12 mm	t	0,74		
223	pręty zbrojeniowe żebrowane A-IIIN, śr 6 mm	t	0,25		
224	pręty żebrowane A-IIIN, śr. 16 mm	t	0,41		
225	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	12,00		
226	profile stalowe 60CD	mb	494,28		
227	przełącznik fotoelekt.220V 50 HZ z nadajn.i czujn.z zest.wtyk.	kpl	1,00		
228	przełącznik schodowy p/t podtynkowe pojedynczy	szt	8,00		
229	Przełącznik schodowych bryzgoszczelny podtynkowe	szt.	4,00		
230	Przełączniki instalacyjne świecznikowe p/t podtynkowe	szt	7,00		
231	przepływowe naczynie wrótnawcze c.w. o poj. 8 dm3	szt	1,00		
232	przewody DYżo 6 mm2	m	35,36		
233	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2	m	9,36		
234	przewody koncentryczne antenowe KOKA 799	m	111,28		
235	przewody UTP ekran 4x2x0,8 kat 5e	m	96,72		
236	przewody YDYżo 3x4mm2	m	9,36		
237	przewody YDYżo 4x1.5 mm2	m	41,60		
238	przewody YDYżo 5x1.5 mm2	m	39,52		
239	przewody YDYżo 5x2,5mm2	m	12,48		
240	Przewód kabelkowy miedziany YDY p2x1,5; 750 V	m	14,56		
241	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	305,76		
242	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	411,84		
243	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x1,5; 750 V	m	39,52		
244	przyciski instalacyjne dzwonek natynkowe	szt.	1,00		
245	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	2,00		
246	pustaki betonowe 42x25x30 cm Ronda Plus	szt	358,00		
247	pustaki betonowe 42x25x30 cm Ronda Plus z wentylacją	szt	26,00		
248	pustaki wentylacyjne betonowe dwukanałowe pionowy	szt	105,00		
249	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt	80,00		
250	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	32,00		
251	reduktor ciśnienia 4 bar	szt	1,00		
252	rozcieńczalnik	dm3	1,04		
253	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,82		
254	rurki syfonowe - do manometrów	szt.	2,00		
255	rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	18,90		
256	rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	3,15		
257	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,55		
258	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	21,12		
259	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17,67		
260	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,04		
261	rury PEX-a o śr.zewn. 16x2 mm	m	280,28		
262	Rury spustowe prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej fi 10 cm	m	18,75		
263	rury winidurowe fi 22 mm do inst. elektrycznej	m	374,40		
264	rury winidurowe fi 75 do instalacji elektrycznej	m	8,32		
265	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
266	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20x3,4 mm	m	22,00		

ŚLEPY KOSZTORYS

M240a/M240aL

Strona 5

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
267	rury z polipropylenu Stabi o śr. zew. 16x2,7 mm	m	67,10		
268	rury z polipropylenu i o śr. zew. 16x2,7 mm	m	22,96		
269	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x4,2 mm	m	38,88		
270	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x5,4 mm	m	8,64		
271	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x6,7 mm	m	8,64		
272	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20x3,4 mm	m	22,00		
273	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 25x4,2 mm	m	4,32		
274	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 32x5,4 mm	m	23,76		
275	sedesy typu kompakt	kpl.	2,00		
276	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	978,74		
277	siatka z włókna szklanego	m2	447,75		
278	silikon	dm3	2,48		
279	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z naswietlem, ościeżnicą i opaskami 0,98x2,33 m	szt	1,00		
280	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z naswietlem, ościeżnicą i opaskami 1,48x2,06 m	szt	1,00		
281	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	70,00		
282	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,26		
283	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,00		
284	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
285	studzienka kontrona instalacji odgromowej	szt.	4,00		
286	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	811,15		
287	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3,00		
288	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, (11 sekcji)	szt.	1,00		
289	Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t	szt.	4,00		
290	śruby,podkładki,nakrętki	kg	42,73		
291	tablica główna z wyposażeniem (TE 4x24)	szt	1,00		
292	tablica łączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt	1,00		
293	Tabliczka z układem zabez. hydroforu	szt	1,00		
294	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm brzegowa	m	20,00		
295	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	4,93		
296	taśma zbrojąca LNG do płyt gipsowo-kartonowych	m	265,34		
297	termometry	szt.	5,00		
298	termostatyczny zawór bezpieczeństwa BVTS, Dn 20 mm	szt	1,00		
299	tluczeń (wjazd do garażu)	m3	1,62		
300	tródrogowy termostatyczny zawór mieszający Dn25	szt	1,00		
301	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	2,00		
302	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	52,00		
303	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	13,00		
304	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	11,00		
305	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	15,00		
306	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	8,00		
307	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm	szt.	100,00		
308	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm	szt	46,00		
309	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm	szt.	50,00		
310	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	9,00		
311	uchwyty do rur PP Stabi o śr.zewn. 32 mm	szt	3,00		
312	uchwyty do rur spustowych fi 10 cm	kpl.	6,00		
313	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,00		
314	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	9,00		
315	uchwyty do rynien dachowych fi 12,5 cm	kpl.	127,00		
316	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	9,00		
317	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl.	3,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
318	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl	1,00		
319	umywalki porcelanowe	szt.	3,00		
320	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	2,00		
321	uszczelki do pokrycia dachowego	m	65,51		
322	wanny z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
323	wieszak do poddaszy WP	szt.	696,00		
324	wkładka wentylacyjna dachowa - przy układaniu folii	szt.	61,00		
325	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	398,00		
326	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		
327	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
328	wpusty podłogowe Casa polietylenowe	szt.	1,00		
329	wspornik Simpson Strong-Tie, BSN80/150	szt	190,00		
330	wsporniki dachowe	szt.	146,00		
331	wsporniki naciągowe	szt.	174,00		
332	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t podtynkowe	szt.	2,00		
333	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t podtynkowe	szt	5,00		
334	xylamit popularny	kg	6,25		
335	zaprawa	m3	0,36		
336	zaprawa cementowa M10	m3	2,67		
337	zaprawa cementowa M12	m3	11,22		
338	zaprawa cementowa M8	m3	3,20		
339	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	1,35		
340	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	1,36		
341	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,04		
342	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	8,54		
343	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	51,55		
344	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	1042,58		
345	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	88,23		
346	zaprawa klejowa do styropianu	kg	3660,05		
347	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	316,47		
348	zaprawa klejowa do klinkieru	m3	0,51		
349	zaprawa wapienna M 4	m3	0,99		
350	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 150 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1,00		
351	zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 15 mm - 6 bar	szt.	1,00		
352	zawory kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
353	zawory kulowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
354	zawory odcinający kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
355	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
356	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
357	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00		
358	zawór obrotowy 1/4 do zmywarki i pralki dn 20 mm	szt	2,00		
359	Zawór antyskażeniowy CA dn o śr. nominalnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
360	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
361	Zawór antyskażeniowy GA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
362	zawór mieszający 4-drogowy ZR15MA, dn 20 mm	szt	1,00		
363	zawór odcinający kulowy do gorącej wody dn. 15 mm	szt	1,00		
364	zawór odcinający kulowy do gorącej wody dn. 20 mm	szt	3,00		
365	zawór odcinający kulowy do gorącej wody dn. 25 mm	szt	6,00		
366	zawór regulacyjny ogrzewania podłogowego Unibox E plus Oventrop	kpl	1,00		
367	zawór spustowy kulowy dn 15 mm	szt	2,00		
368	Zawór termostatyczny Heimeier TRV-2S, DN15	szt	1,00		
369	Zawór termostatyczny Heimeier V-exact II, DN15	szt	4,00		
370	zawór ustępowy dn 20 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
371	zawór zwrotny dn 15 mm	szt	2,00		
372	zawór zwrotny dn 20 mm	szt	1,00		
373	zawór zwrotny dn 25 mm	szt	3,00		
374	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	10,00		
375	zlew	szt.	1,00		
376	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		
377	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	4,00		
378	Złącze kątowe krokwiowo-płatwiowe SFH	szt	160,00		
379	złączki do rur winidurkowych fi 22 mm	szt	148,00		
380	złączki do rur winidurkowych fi 75 mm	szt.	3,00		
381	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	174,00		
382	żarówki	szt	10,00		
383	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,74		
SPRZĘT					
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,24		
2	giętarka do prętów	m-g	6,62		
3	koparka gąsienicowa	m-g	1,95		
4	nożyce do prętów	m-g	8,00		
5	piła do ciecía płytek	m-g	0,35		
6	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,49		
7	prościarka do prętów	m-g	5,93		
8	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,59		
9	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,65		
10	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	51,88		
11	Spych.gąsienicowa	m-g	1,56		
12	środek transportowy	m-g	57,08		
13	ubijak spalinowy	m-g	0,53		
14	wyciąg	m-g	116,02		
15	żuraw do 5t	m-g	9,27		
16	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	15,69		
17	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.					