

## KONTROLA KOSZTÓW BUDYNKU M172/M172L

	ELEMENT ROBÓT	ROBOCIZNA	MATERIAŁY	TRANSPORT	SPRZĘT	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE					
2	FUNDAMENTY, IZOLACJE					
3	ŚCIANY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZE, KOMINY					
4	KONSTRUKCJA, ELEMENTY ŻELBETOWE					
5	KONSTRUKCJA DACHU					
6	POKRYCIE DACHU					
7	ŚCIANKI DZIAŁOWE					
8	POSADZKI - PODKŁADY, IZOLACJE					
9	STOLARKA DRZWIOWA					
10	STOLARKA OKIENNA					
11	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE					
12	ELEWACJA					
13	PRACE ZEWNĘTRZNE					
14	INSTALACJE SANITARNE					
15	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
	<b>RAZEM</b>					

### UWAGA:

Zakres prac oraz ilość materiałów mogą się różnić ze względu na ukształtowanie terenu  
Należy stosować rowiązania systemowe.

Niniejsze zestawienie materiałów i robót nie może stanowić podstawy do zamówienia

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
<b>STAN ZERO</b>				
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	245,70
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	245,70
3 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - budynek	m3	73,45
4 d.1.1	KNR 2-01 0221-03	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - stopy SL-1 do SL-5	m3	10,32
5 d.1.1	KNR 2-01 0307-01 307-05	odległość 10 m (kat.gr.I-II) - pogłębienie do wymaganego poziomu	m3	8,82
<b>2</b>	<b>Fundamenty, ściany fundamentowe, podkłady pod posadzki</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ławy i stopy fundamentowe - beton C8/10 POD ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ	m3	8,82
7 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi 6 mm	t	0,08
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t	0,38
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	8,25
10 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m3	11,24
11 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m3	1,70
12 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,90
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej budynek	m3	16,21
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-02 analogia	Fundamenty z cegieł betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,95
<b>3</b>	<b>Izolacje fundamentów i posadzki na gruncie</b>			
15 d.1.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2	48,73
16 d.1.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa <stopy fundamentowe>	m2	6,49
17 d.1.3	KNR 2-02 0901-01	Rapowanie ścian fundamentowych z zatarciem	m2	69,81
18 d.1.3	KNR 4-01 0207-01 analogia	Klin pod kątem 45 stopni o wys. ok. 5 cm w styku ściany z ławą dla właściwego odprowadzenia wody	m	59,16
19 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	69,81
20 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	69,81
21 d.1.3	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe na lepiku z siatką metal.	m2	41,64

# PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
22 d.1.3	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm pionowe na lepiku z siatką metal.	m2	20,48
23 d.1.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m2	22,32
<b>1.4</b>	<b>Zasypanie wykopów przy fundamentach</b>			
24 d.1.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - ZASYPANIE WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH (przyjęto że pozostała ziemia z wykopów będzie zagospodarowana na działce)	m3	80,00
<b>1.5</b>	<b>Podkłady pod posadzki na gruncie</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>Podkłady pod posadzki na gruncie - pod budynkiem</b>			
25 d.1.5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - gr. 37 cm	m3	59,29
26 d.1.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C12/15 - 10 cm	m3	16,02
<b>1.5.2</b>	<b>Podkłady pod posadzki na gruncie - tarasy</b>			
27 d.1.5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - gr. 45 cm	m3	9,05
28 d.1.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C8/10 - 10 cm	m3	2,01
29 d.1.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ściany fundamentowe tarasów C8/10	m3	0,32
<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>				
<b>2.1</b>	<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne</b>			
30 d.2.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - ś. zewnętrzne	m2	124,13
31 d.2.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm - ś. wewnętrzne	m2	43,83
32 d.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt	9,00
33 d.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków	szt	4,00
34 d.2.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabr. L19	m	32,40
<b>2.2</b>	<b>Kominy</b>			
35 d.2.2	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m	58,78
36 d.2.2	KNR 2-02 0122-01	Przewód spalinowy 27x27 cm z cegły kl.15 na zaprawie marki M10 z wkładem ze stali nierdzewnej i przewód dymowy 20x20 cm z cegły kl.15 na zaprawie marki M10	m3	3,37

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
37 d.2.2	KNR 2-02 0122-01	Przewód spalinowy 27x27 cm z cegły kl.15 na zaprawie marki M10 z wkładem ze stali nierdzewnej i przewód dymowy 20x20 cm z cegły kl.15 na zaprawie marki M10 ponad dachem z cegły klinkierowej	m3	1,09
38 d.2.2	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg.	m2	19,80
39 d.2.2	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg. ponad dachem	m2	8,17
40 d.2.2	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne - żaluzje w kominie ponad dachem	szt.	10,00
41 d.2.2	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową z prętów czapki kominowej	m2	1,94
42 d.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	1,94
43 d.2.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - kanał nawiewny typu "z" 14x14 cm i kanał nawiewny do kominka - minimum 200 cm2 przekroju	m2	0,71
<b>2.3 Strop, wieńce, podciągi</b>				
44 d.2.3	KNR 0-30 0224-01	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 3,90 m	m2	19,78
45 d.2.3	KNR 0-30 0224-02	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości 4,20-6,00 m	m2	114,10
46 d.2.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu P01 do P08	m3	3,43
47 d.2.3	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych. o szer. do 30 cm - parter	m3	3,56
48 d.2.3	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn.	m3	2,24
49 d.2.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20 - SL-1 do SL-5	m3	1,04
50 d.2.3	KNR 2-02 0231-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach	m3	0,21
51 d.2.3	KNR 2-02 0212-07	Dod.belki w stropach monolitycznych	m3	3,63
52 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty fi do 6 mm - ściany, strop, schody, nadproża, podciągi i wieńce	t	0,27
53 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - strop, nadproża, podciągi i wieńce	t	1,40
54 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm - strop, nadproża, podciągi i wieńce	t	0,78
<b>2.4 Dach - konstrukcja z pokryciem</b>				
55 d.2.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty i płatwie - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew	1,18
56 d.2.4	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	2,27
57 d.2.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5,04
58 d.2.4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe ,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,86

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
59 d.2.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew	1,17
60 d.2.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł. ponad 2m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew	0,56
61 d.2.4	KNR 2-02 0407-04	Słupy o dł. do 2m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew	0,09
62 d.2.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,04
63 d.2.4	NNRNKB 202 0419-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm <sup>2</sup> - kontrłaty	m <sup>3</sup>	0,74
64 d.2.4	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm	m <sup>2</sup>	1,85
65 d.2.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfalt. na sucho pozioma - jedna warstwa - pasy pod więźbę	m <sup>2</sup>	11,76
66 d.2.4	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy stalowe fi 16 mm do zamocowania murlaty i daszków	szt.	46,00
67 d.2.4	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m <sup>2</sup>	307,48
68 d.2.4	NNR 2 0502-03	Pokrycie dachowe z dachówki płaskiej na podkładkach uszczelniających	m <sup>2</sup>	307,48
69 d.2.4	kalkulacja własna	Montaż ponad dachem systemowych kominków wentylacyjnych	szt	1,00
70 d.2.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	35,59
71 d.2.4	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	67,16
72 d.2.4	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	14,76
<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>				
<b>3.1</b>	<b>Ścianki działowe</b>			
73 d.3.1	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	87,78
<b>3.2</b>	<b>Izolacje cieplne i przeciwilgociowe - dach</b>			
74 d.3.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	192,60
75 d.3.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i z wełny mineralnej gr. 30 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	192,60
<b>3.3</b>	<b>Posadzka na parterze na gruncie - izolacje i szlichty</b>			
76 d.3.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160,23
77 d.3.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	34,92
78 d.3.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	118,40
79 d.3.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	153,32
80 d.3.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	153,32
81 d.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	118,40

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
82 d.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 7.5	m2	34,92
83 d.3.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - zbrojenie siatką stalową z prętów fi 4,5-6 mm, oczka 10x10cm	m2	153,32
<b>3.4 Stolarka okienna</b>				
84 d.3.4	KNR 2-02 1001-05	Okna jednodelne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocone budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0.7-1.0 m2	m2	1,00
85 d.3.4	KNR 2-02 1001-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocone budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.5 m2	m2	1,26
86 d.3.4	KNR 2-02 1001-08 analogia	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocone budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2,0 m2	m2	4,66
87 d.3.4	KNR 2-02 1001-09	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe wzmocone budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone	m2	18,39
88 d.3.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m wew.	szt	2,00
89 d.3.4	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt	2,00
<b>3.5 Stolarka drzwiowa</b>				
90 d.3.5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - fabrycznie gotowe - MONTAŻ	m	11,16
91 d.3.5	KNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych szklonych	m2	4,44
92 d.3.5	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	11,85
<b>PRACE WEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>4.1 Tynki wewnętrzne, malowanie i okładziny ceramiczne</b>				
93 d.4.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	153,32
94 d.4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	333,50
95 d.4.1	KNR 0-23 2615-01 analogia	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ścian wew. od strony garażu	m2	50,55
96 d.4.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	8,00
97 d.4.1	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	28,63
98 d.4.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	458,19
<b>4.2 Posadzki - wykończenie</b>				
99 d.4.2	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m2	25,43
100 d.4.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	26,97

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
101 d.4.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	18,44
102 d.4.2	NNRNKB 202 1135-01	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej	m2	72,99
103 d.4.2	NNRNKB 202 1135-04	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek	m2	72,99
104 d.4.2	KNR 2-02 1506- 05	Malowanie farbami chlorokauczukowymi - podkład - posadzka betonowa w garażu wraz z cokolikami	m2	34,92
105 d.4.2	KNR 2-02 1506- 06	Malowanie farbami chlorokauczukowymi - nawierzchniowa - posadzka betonowa w garażu	m2	34,92
<b>4.3 Stolarka drzwiowa wewnętrzna i ślusarka</b>				
106 d.4.3	KNR 2-02 1015- 01 analogia	Ościeżnice drewniane wew. fabrycznie wykończone	m	34,79
107 d.4.3	KNR 4-01 0901- 08	Montaż opaski drzwiowej	m	69,57
108 d.4.3	KNR 2-02 1019- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2	14,38
109 d.4.3	KNR 2-02 1204- 03	Drzwi stalowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2	3,54
110 d.4.3	Analiza indywidualna	Dostarczenie stolarki drzwiowej wew.	kpl.	1,00
<b>PRACE ZEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>5.1 Elewacja</b>				
111 d.5.1	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie fragmentów ścian płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm	m2	147,24
112 d.5.1	KNR 2-02 0609- 06	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 20 cm poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gips. - podcienie	m2	15,64
113 d.5.1	KNR 0-23 2612- 06	Ocieplenie ścian - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	162,89
114 d.5.1	KNR 0-23 2612- 07	Ocieplenie ścian - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i na słupach	m2	12,85
115 d.5.1	KNR 2-02 0117- 13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych	m2	44,69
116 d.5.1	KNR 0-23 0931- 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	165,07
117 d.5.1	KNR 0-23 0931- 03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża i słupy	m2	7,88
118 d.5.1	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2	27,90
119 d.5.1	KNR 2-22 0602- 02	Podsufitki z desek drewniane z desek grubości 19 mm	m2	51,17
120 d.5.1	KNR 2-22 0602- 01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat	m3	0,16
121 d.5.1	KNR 4-01 0627- 03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m2	51,17
122 d.5.1	KNR 2-02 0129- 02	Obsadzenie prefabr.podokienników z blachy oc. ,	szt	4,00



## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
123 d.5.1	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt	2,00
124 d.5.1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie tynków na elewacji farbą silikatową	m2	172,95
<b>5.2 Wjazd do garażu</b>				
125 d.5.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	4,16
126 d.5.2	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z tłucznia lub żużla na podłożu gruntowym	m3	4,16
127 d.5.2	KNR 0-11 0325-04	Wjazdy do bram z kostki betonowej grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	27,72
<b>5.3 Posadzki - tarasy i balkony</b>				
128 d.5.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe tarasów (beton C16/20 gr. 15 cm)	m3	29,13
129 d.5.3	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2	29,13
130 d.5.3	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny	m2	29,13
131 d.5.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	29,13
132 d.5.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	29,13
133 d.5.3	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	8,29
134 d.5.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	8,29
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
<b>6.1 Instalacja wodociągowa</b>				
135 d.6.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	68,00
136 d.6.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,00
137 d.6.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34,00
138 d.6.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00
139 d.6.1	S 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,00
140 d.6.1	KNR-W 2-15 0123-02 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.	1,00
141 d.6.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury fi 16 - 20 mm	szt.	13,00
142 d.6.1	S 215 0500-04	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 40 mm - do podgrzewacza	szt.	1,00



## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
143 d.6.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2,00
144 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
145 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
146 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
147 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór antyskażeniowy GA dn 20 mm	szt.	1,00
148 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory antyskażeniowy CA dn 15 mm	szt.	1,00
149 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory antyskażeniowy EA dn 25 mm	szt.	1,00
150 d.6.1	KNR 0-35 0216- 11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1,00
151 d.6.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
152 d.6.1	KNR 0-35 0216- 12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1,00
153 d.6.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00
154 d.6.1	KNR 0-35 0121- 02	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 150 dm3	kpl.	1,00
155 d.6.1	KNR 0-31 0209- 03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
156 d.6.1	KNR 0-35 0221- 04	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.	1,00
157 d.6.1	KNR 0-31 0204- 02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m3/h i śr. króćców 1/2" (15 mm)	szt.	1,00
158 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,00
159 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,00
160 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
161 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
162 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
163 d.6.1	S 215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	150,00
164 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	150,00
165 d.6.1	KNR 0-31 0113- 03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm	m	6,00
166 d.6.1	KNR 0-31 0113- 10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m	68,00
167 d.6.1	KNR 0-31 0113- 11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m	28,00
168 d.6.1	KNR 0-31 0113- 12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 15 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m	34,00

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
<b>6.2</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
169 d.6.2	KNR-W 2-15 0224-08	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.	1,00
170 d.6.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,00
171 d.6.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22,00
172 d.6.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00
173 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,00
174 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00
175 d.6.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1,00
176 d.6.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,00
177 d.6.2	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn.110 mm	szt.	1,00
178 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00
179 d.6.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,00
180 d.6.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,00
181 d.6.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	3,00
182 d.6.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,00
183 d.6.2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.	1,00
<b>6.3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
184 d.6.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3,00
185 d.6.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,00
186 d.6.3	S -215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych I o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	180,00
187 d.6.3	S -215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych STABI o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,00
188 d.6.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-22, 300-900 mm montowane na ścianie	szt.	5,00
189 d.6.3	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.	2,00
190 d.6.3	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki łazienkowe	szt.	2,00
191 d.6.3	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm	szt.	7,00
192 d.6.3	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowice grzejnikowe termostatyczne fi 15 mm	kpl.	9,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
193 d.6.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki na grzejnikach drabinkowych śr. 15 mm	szt.	4,00
194 d.6.3	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00
195 d.6.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	2,00
196 d.6.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWN-6 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42	szt.	1,00
197 d.6.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT/Al/PE-RT	m2	5,44
198 d.6.3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	188,00
199 d.6.3	KNR 0-31 0307-04	Zawory powrotny RTL śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	1,00
200 d.6.3	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	188,00
201 d.6.3	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m	230,90
202 d.6.3	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m	1,60
203 d.6.3	KNR-W 2-15 0503-02	Kotły stalowe na pelety z automatyką o pow.ogrzewalnej do 6 m2	szt.	1,00

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE****7.1 Instalacja elektryczna**

204 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1.5mm <sup>2</sup> /750	m	41,00
205 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1.5/750	m	306,00
206 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 4x1.5 mm <sup>2</sup> /750	m	64,00
207 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x2.5/750	m	520,00
208 d.7.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> /750	m	24,00
209 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody DYżo 4 mm <sup>2</sup>	m	24,00
210 d.7.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju DYżo 10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	32,00
211 d.7.1	KNNR 5 0203-01 (analogia)	Przewody UTP ekran 4x2x0,8 wciągany do rur	m	90,00
212 d.7.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszki	szt.	198,00
213 d.7.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	85,00

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
214 d.7.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	88,00
215 d.7.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm hermetyczne	szt.	22,00
216 d.7.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe przyłączeniowe	szt.	3,00
217 d.7.1	KNNR-W 5-08 0309-03 + KNNR-W 5-08 0301-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podwójnych Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3,00
218 d.7.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44	szt.	1,00
219 d.7.1	KNNR 5 0301-02 + KNNR 5 0406-01 (analogia)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Aparaty elektryczne - dzwonek	szt.	1,00
220 d.7.1	KNNR-W 5-08 0309-03 + KNNR-W 5-08 0301-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV+SAT Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	1,00
221 d.7.1	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik 1-bieg p/t	szt.	5,00
222 d.7.1	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik 1-bieg. bryzgoszczelny	szt.	6,00
223 d.7.1	KNNR 5 0307-01	Przełączniki schodowe bryzgoszczelne p/t	szt.	7,00
224 d.7.1	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9,00
225 d.7.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,00
226 d.7.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	3,00
227 d.7.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.	11,00
228 d.7.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.	2,00
229 d.7.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	22,00
230 d.7.1	Wycena własna	Montaż mat grzejnych w podłogach z czujnikiem temperatury i termostatem	kpl	1,00
231 d.7.1	KNNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	7,00
232 d.7.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	11,00
233 d.7.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.	7,00
234 d.7.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica główna TE 2x(4x24) z wyposażeniem wg schematu z projektu, tablica TZ i tablica licznikowa TL	szt.	2,00
235 d.7.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	8,00

## PRZEDMIAR ROBÓT DLA PRAC BUDOWLANYCH I SANITARNYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
236 d.7.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	8,00
237 d.7.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	9,00
238 d.7.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,00
<b>7.2 Instalacja odgromowa</b>				
239 d.7.2	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.	254,00
240 d.7.2	KNR-W 5-08 0605-05 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z bednarki do 200 mm <sup>2</sup> na dachu stromym pokrytym dachówką - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	m	152,00
241 d.7.2	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	78,00
242 d.7.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4,00
243 d.7.2	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.	4,00
244 d.7.2	KNR 5-15 0403- 02 analogia	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.	4,00
245 d.7.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,00
246 d.7.2	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t	szt.	3,00
247 d.7.2	KNNR 5 0611- 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	3,00
248 d.7.2	KNR 5-18 1603- 06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.	4,00

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
<b>1.</b>	<b>STAN ZERO</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne - bez wywieżenia ziemi z wykopów.</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	25,97		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	<b>SPRZĘT</b>				
	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,25		
	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,20		
<b>1.2</b>	<b>Fundamenty - podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	301,67		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Beton zwykły C25/30	m3	21,50		
	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,91		
	Błoczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt.	1459,26		
	cegła betonowa pełna 25x12x6,5 cm	szt.	368,99		
	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,13		
	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,10		
	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,08		
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,70		
	podkład betonowy C12/15 (B15)	m3	9,08		
	pręty zbrojeniowe fi 6 mm	t	0,08		
	pręty zbrojeniowe żebrowane A-IIIN fi 12 mm	t	0,39		
	zaprawa	m3	0,26		
	zaprawa cementowa M10	m3	2,92		
	<b>SPRZĘT</b>				
	giętarka do prętów	m-g	2,15		
	nożyce do prętów	m-g	2,59		
	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,06		
	prościarka do prętów	m-g	1,93		
	środek transportowy	m-g	1,56		
	wyciąg	m-g	0,36		
<b>1.3</b>	<b>Izolacja fundamentów</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	140,43		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,24		
	drewno opałowe	kg	498,39		
	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	338,45		
	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	112,07		
	papa smołowa izolacyjna	m2	58,81		
	Piasek	m3	0,41		
	plyty styropianowe - styropian fundamentowy, gr. 15 cm	m2	43,73		
	plyty styropianowe - styropian fundamentowy, gr. 20 cm	m2	21,50		
	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	54,82		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	55,85		
	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	14,62		
	siatka tkana Rabitza	m2	64,60		
	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,04		
	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	1,86		
	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,71		
	<b>SPRZĘT</b>				
	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,18		
	środek transportowy	m-g	2,01		
	wyciąg	m-g	0,65		
	żuraw okienny przenośny	m-g	10,69		
<b>1.4</b>	<b>Zasypanie wykopów przy fundamentach</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	89,16		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	<b>SPRZĘT</b>				
<b>1.5</b>	<b>Podkłady pod posadzki na gruncie</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	391,75		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Piasek	m3	73,81		
	podkład betonowy C12/15 (B15)	m3	16,50		
	podkład betonowy C8/10 (B10)	m3	2,40		
	<b>SPRZĘT</b>				
<b>2. STAN SUROWY OTWARTY</b>					
<b>2.1</b>	<b>Sciany murowane nośne -zew. i wew.</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	215,02		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	1175,72		
	nadproża prefabrykowane L19 dł. 1,20 m	szt	8,00		
	nadproża prefabrykowane L19 dł. 1,50 m	szt	4,00		
	nadproża prefabrykowane L19 dł. 2,10 m	szt	8,00		
	zaprawa	m3	3,19		
	<b>SPRZĘT</b>				
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,65		
<b>2.2</b>	<b>Kominy</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	157,42		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,14		
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2612,09		
	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,03		
	gwoździe budowlane gołe	kg	1,17		
	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt	10,00		
	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,32		
	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej - kanał nawiewny typu "Z" - 14x14 cm - dł. ok.150 cm	szt	1,00		



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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	241,00		
	rury szamotowe - średnica dobrana do przekroju wylotu spalin z kominka	m	17,40		
	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej - średnica dobrana do przekroju wylotu spalin z kotła co.	m	14,20		
	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	8,91		
	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,38		
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	2,19		
	zaprawa	m3	0,84		
	zaprawa cementowo-wapienna M10	m3	1,16		
	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	0,59		
	<b>SPRZĘT</b>				
	samochód dostawczy	m-g	1,56		
	środek transportowy	m-g	0,02		
	wyciąg	m-g	13,02		
<b>2.3</b>	<b>Stropy</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	584,28		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=120 cm	szt	5,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=280 cm	szt	3,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=320 cm	szt	7,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=400cm	szt	2,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=420cm	szt	5,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=440cm	szt	9,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=500cm	szt	11,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=540cm	szt	12,00		
	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=600cm	szt	15,00		
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	22,72		
	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,78		
	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,72		
	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,46		
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	58,72		
	pręty śr. 6 mm	t	0,27		
	pręty żebrowane A-IIIN śr. 16 mm	t	0,80		
	pręty żebrowane A-IIIN śr. 12 mm	t	1,42		
	pustaki stropowe TERIVA	szt.	928,11		
	<b>SPRZĘT</b>				
	giętarka do prętów	m-g	11,53		
	nożyce do prętów	m-g	13,90		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,27		
	prościarka do prętów	m-g	10,33		
	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,44		
	środek transportowy	m-g	6,31		
	wyciąg	m-g	67,15		
	żuraw wieżowy	m-g	0,24		
<b>2.4</b>	<b>Dach - konstrukcja</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	628,93		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	341,60		
	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	3689,74		
	farba olejna do gruntowania	dm3	1,38		
	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,66		
	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	399,72		
	gąsiory dachowe ceramiczne	szt.	115,00		
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,39		
	kotwy stalowe fi 16 mm z nakrętkami i podkładkami	szt	46,00		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o przekroju (140x140 mm)	m3	1,35		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o przekroju (40x50 mm)	m3	0,77		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o przekroju (90x220 mm)	m3	7,60		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 160x260 mm	m3	1,37		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 180x180 mm	m3	0,64		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 180x260 mm	m3	1,29		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II o wym. 90x220 mm	m3	0,56		
	łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II	m3	0,49		
	łaty iglaste nasycone kl.II o przekroju (40x60 mm)	m3	0,02		
	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	34,64		
	podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki	szt.	7748,45		
	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,55		
	systemowe kominki wentylacyjne betonowe kompletne	szt	1,00		
	śruby, podkładki, nakrętki	kg	37,94		
	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	4,87		
	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	134,32		
	xylomit popularny	kg	7,74		
	zaprawa cementowa M 80	m3	0,04		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	13,81		
	wyciąg	m-g	26,85		
	żuraw do 5t	m-g	0,16		
<b>3.</b>	<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>				

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
<b>3.1</b>	<b>Ścianki działowe</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	69,35		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Błocki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	605,68		
	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	0,88		
	<b>SPRZĘT</b>				
<b>3.2</b>	<b>Izolacje cieplne i przeciwilgociowe - dach</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	33,49		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	folia paroizolacyjna gr. 4 mm	m2	229,19		
	plyty z wełny mineralnej miękka gr. 30 cm	m2	202,23		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	1,95		
	wyciąg	m-g	2,35		
<b>3.3</b>	<b>Posadzka na parterze na gruncie - izolacje i szlichty</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	254,70		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,05		
	drewno opałowe	kg	18,40		
	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	183,98		
	gaz propan-butan	kg	16,02		
	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	27,60		
	masa asfaltowa	kg	10,73		
	Płyty styropianowe - styropian ach - podłoga, gr. 17 cm	m2	36,67		
	Płyty styropianowe - styropian dach - podłoga, gr. 20 cm	m2	124,32		
	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	184,27		
	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	703,74		
	zaprawa cementowa M12	m3	10,88		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	2,60		
	wyciąg	m-g	19,12		
<b>3.4</b>	<b>Stolarka okienna</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	74,80		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	ćwierćwałki	m	101,09		
	drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 1,76x2,31 m	szt	3,00		
	drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 2,68x2,31 m	szt	1,00		
	dyble stalowe	szt.	93,53		
	gwoździe stolarskie	kg	0,47		
	okna balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 0,86x1,46 m	szt	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	okna zespolone dwuszybowe fabrycznie wykończone - 1,78x1,16 m	szt	1,00		
	okna zespolone dwuszybowe fabrycznie wykończone - 1,78x1,46 m	szt	1,00		
	okna zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 0,86x1,16 m	szt	1,00		
	pianka poliuretanowa	kg	1,16		
	podokienniki wewnętrzne 0,92m z konglomeratu gr. 3 cm	szt	2,00		
	podokienniki wewnętrzne 1,80 m z konglomeratu gr. 3 cm	szt	2,00		
	zaprawa	m3	0,02		
	zaprawa cementowa M12	m3	0,03		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	1,05		
	wyciąg	m-g	0,26		
	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,64		
<b>3.5</b>	<b>Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne i bramy garażowe</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	61,15		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	bramy garażowe kompletne uchylne niestandardowa z wypełnieniem drewnianym 5,00x2,37 m - ocieplona	szt	1,00		
	ćwierćwałki	m	23,88		
	dyble stalowe	szt.	89,28		
	gwoździe stolarskie	kg	0,11		
	pianka poliuretanowa	kg	0,39		
	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicą i opaskami - z naświetlem , o wym. 0,96x2,31 m	szt	2,00		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	1,89		
	wyciąg	m-g	0,18		
<b>4.</b>	<b>STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>				
<b>4.1</b>	<b>Tynki wewnętrzne, malowanie i okładziny ceramiczne</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	571,03		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	16,00		
	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,02		
	farba emulsyjna	dm3	132,46		
	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	8,00		
	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	420,61		
	Piasek	m3	0,04		
	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany	m2	29,20		
	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 8 cm - ściana garażu wew.	m2	53,08		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	podkładowa masa tynkarska	kg	15,17		
	siatka z włókna szklanego	m2	57,38		
	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	202,22		
	zaprawa cementowo wapienna M15	m3	10,84		
	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	11,45		
	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	135,98		
	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	607,91		
	zaprawa wapienna M 4	m3	1,31		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	2,57		
	wyciąg	m-g	19,22		
	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,78		
<b>4.2</b>	<b>Posadzki - wykończenie</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	215,79		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Deszczółka posadzkowa lita brzoźowa klonowa jaworowa kl.I, grub. 22 mm	m2	75,91		
	emalia chlorokauczukowa odporna na paliwa płynne	dm3	7,19		
	chemoodporna	dm3	5,94		
	gwoździe budowlane gołe	kg	1,09		
	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	4,38		
	klej na bazie żywicy syntetycznej	kg	74,45		
	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	25,55		
	listwy przyściennie z drewna liściastego	m	84,67		
	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm, gat.I - posadzki wew.	m2	46,86		
	rozcieńczalnik	dm3	1,70		
	środek gruntujący Europlan TG 5	kg	2,54		
	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	12,26		
	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	327,86		
	<b>SPRZĘT</b>				
	środek transportowy	m-g	2,97		
	wyciąg	m-g	1,97		
<b>4.3</b>	<b>Stołarka drzwiowa wewnętrzna i ślusarka</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	52,46		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	ćwierćwałki	m	74,44		
	Drzwi wew. stalowe z ościeżnicą - o wym, 0,86x2,06 m	szt	2,00		
	Drzwi wew. szklane z ościeżnicą i opaskami 0,96x2,06 m	szt	1,00		
	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m	szt	3,00		
	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m z kratką wentylacyjną o pow. 200 cm	szt	4,00		
	dyble stalowe	szt.	278,30		
	gwoździe stolarskie	kg	0,35		
	pianka poliuretanowa	kg	1,22		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	zaprawa cementowa M8	m3	0,07		
	<b>SPRZĘT</b>				
	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,29		
	środek transportowy	m-g	0,60		
<b>5.</b>	<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>				
<b>5.1</b>	<b>Elewacja</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	733,65		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	cegła licówka 25x12x6.5	szt.	2725,85		
	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m3	1,07		
	farba silikatowa do elewacji	dm3	51,89		
	gips budowlany szpachlowy	t	0,20		
	gwoździe budowlane gołe	kg	3,58		
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,29		
	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	223,43		
	łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	0,18		
	Płytki klinkier.elew.25x6cm	m2	23,99		
	plyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 20 cm	m2	171,03		
	podokienniki prefabrykowane z blachy oc. systemowe dł. 0,94m	szt.	2,00		
	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 1,84 cm	szt.	4,00		
	siatka z włókna szklanego	m2	205,98		
	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	521,22		
	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	2,71		
	zaprawa	m3	2,21		
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,06		
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,86		
	zaprawa klejowa do styropianu	kg	1586,39		
	<b>SPRZĘT</b>				
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,65		
	środek transportowy	m-g	4,08		
	wyciąg	m-g	0,93		
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,84		
	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,32		
<b>5.2</b>	<b>Wjazd do garażu</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	76,13		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,59		
	kostka betonowa gr. 8 cm	m2	28,41		
	Piasek	m3	7,08		
	tluczeń kamienny	m3	4,49		
	zaprawa cementowa M12	m3	0,83		
	<b>SPRZĘT</b>				

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	piła do ciecia płytek	m-g	0,97		
	ubijak spalinowy	m-g	1,47		
<b>5.3</b>	<b>Posadzki na tarasie parteru, schodachzew. i na tarasach i balkonach</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	133,01		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	beton C16/20 (B20) z kruszywa naturalnego	m3	29,57		
	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,06		
	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,03		
	Emulsja gruntująca	kg	2,91		
	Folie płynne i powł. do uszcz.	kg	58,26		
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,58		
	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - terakota mrooodporna na taras i schodyzew.	m2	38,25		
	Włóknika syntet.polipropylen.	m2	30,59		
	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	14,97		
	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	359,23		
	<b>SPRZĘT</b>				
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,08		
	środek transportowy	m-g	1,31		
	wyciąg	m-g	1,49		
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>					
<b>6.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	114,70		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm	szt	3,00		
	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt	2,00		
	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00		
	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,05		
	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,10		
	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,10		
	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt	1,00		
	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	15,00		
	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
	klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	2,20		
	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej do 18,0 dm3	kg	2,00		
	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	2,10		
	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2,10		
	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,00		
	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00		



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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00		
	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	2,10		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	77,20		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	92,46		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	30,67		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	11,55		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	8,67		
	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 18,0 dm <sup>3</sup>	szt.	1,00		
	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 16 mm	m	71,40		
	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 20 mm	m	29,40		
	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 25 mm	m	35,70		
	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 40 mm	m	6,30		
	pompy cyrkulacyjna np: Star Z NOVA dn 15 mm	szt.	1,00		
	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	2,00		
	rury z polipropylenu o śr. zew. 16x2 mm	m	19,60		
	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 x2 mm	m	22,42		
	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x2,5 mm	m	36,72		
	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x3 mm	m	15,12		
	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x3,5mm	m	6,48		
	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 x2 mm	m	8,80		
	rury z polipropylenu Stsbi o śr. zew. 16x2 mm	m	57,20		
	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,56		
	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm	szt.	97,24		
	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm	szt.	40,04		
	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm	szt.	42,50		
	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	15,54		
	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 40 mm	szt.	6,00		
	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	kpl	2,00		
	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 150 dm <sup>3</sup> z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
	Zawory antyskażeniowy EA dn 25 mm	szt.	1,00		
	zawory bezpieczeństwa membranowe, mosiężne 15 mm - 4 bar	szt.	1,00		
	zawory kulowe odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
	zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.	1,00		
	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm - ogrodowy	szt.	2,00		
	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
	zawór antyskażeniowy CA dn 15 mm	szt.	1,00		
	zawór antyskażeniowy GA dn 20 mm	szt.	1,00		
	<b>SPRZĘT</b>				
	samochód dostawczy	m-g	0,08		
	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,21		
	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,16		
	środek transportowy	m-g	0,17		
<b>5.4.2</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	68,81		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	Beton zwykły C8/10 (B10)	m3	0,45		
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	16,00		
	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,00		
	kołnierze uszczelniające stalowe do wpustu podłogowego	szt.	1,00		
	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1,00		
	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,00		
	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	23,84		
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9,00		
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	29,44		
	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	1,00		
	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		
	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3,00		
	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	21,12		
	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18,60		
	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,84		
	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,64		
	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
	sedesy typu kompakt	kpl.	2,00		
	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3,00		
	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,00		
	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12,00		
	umywalki porcelanowe	szt.	3,00		
	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	2,00		
	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2,00		
	wanny blaszane emaliowane	szt.	1,00		
	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	wpusty podłogowe polietylenowe o śr. 110 mm	szt.	1,00		
	wsporniki do umywalek	szt.	3,00		
	zlewozmywaki z blachy naszałkowe	szt.	1,00		
	zlewozmywaki z blachy przyścienne	szt.	1,00		
	<b>SPRZĘT</b>				
	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01		
	środek transportowy	m-g	5,83		
	żuraw samochodowy	m-g	2,27		
<b>5.4.3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	168,33		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	4,10		
	filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm	szt.	1,00		
	folia izolacyjna roljier gr. 25 mm	m2	10,00		
	Głowice termostatyczne do grzejników Heimeier typ "K"	szt	23,00		
	Grzejniki CV 11/60/0,5	szt.	1,00		
	Grzejniki CV 11/90/1,20	szt	1,00		
	Grzejniki CV 22/60/0,7	szt	1,00		
	Grzejniki CV 22/60/0,9	szt	1,00		
	Grzejniki CV 22/60/1,8	szt	1,00		
	Grzejniki CV 22/90/0,4	szt	1,00		
	Grzejniki CV 22/90/0,7	szt	1,00		
	grzejniki łazienkowy 180/60 o mocy 666 W	szt	1,00		
	grzejniki łazienkowy 70/40 o mocy 98 W	szt	1,00		
	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	3,14		
	Kotły stalowe na pelety z automatyką o mocy do 4,5 - 15 kW Duo Pellet NZ	szt	1,00		
	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	2,06		
	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	4,10		
	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,37		
	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	4,10		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	201,96		
	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	6,60		
	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,00		
	manometry	szt.	1,00		
	odpowietrznik fi 15 mm do grzej.	szt	4,00		
	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2,00		
	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 25 mm	m	242,45		
	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	1,68		
	pompa mieszająca Stratos PICO 15/1-4	szt	1,00		
	pompa obiegowa c.o. ładująca zasobnik Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	7,00		
	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. (10 wyjść)	kpl	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	rukki syfonowe - do manometrów	szt.	1,00		
	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,33		
	rury z polipropylenu PE-X o śr.zewn. 16x2,0 mm	m	179,76		
	rury z polipropylenu PE-X o śr.zewn. 20x2,0 mm	m	22,00		
	rury z polipropylenu PP o śr.zewn. 32 mm	m	8,64		
	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	60,00		
	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"- natynkowe SWN-6	szt	1,00		
	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm brzegowa	m	13,00		
	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,00		
	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	3,49		
	termometry	szt.	3,00		
	termostatyczny zawór bezpieczeństwa dn 20	szt	1,00		
	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	29,56		
	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	257,40		
	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	8,88		
	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl	1,00		
	zasobnik na pelety poj. 300 l	szt	1,00		
	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowny Heimeier Dn 15 mm	kpl.	2,00		
	zawory kulowe gwintowane	szt	2,00		
	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,38		
	zawory powrotny do podłógówki RTL	kpl	1,00		
	zawór bezpieczeństwa dn. 15 - 2,5 bar	szt	1,00		
	zawór kulowy dn. 25 mm	szt	6,00		
	zawór mieszający 3-drogowy dn 20 mm	szt	1,00		
	zawór regulacyjny Setter AV23 Inline dn 15 mm	szt	1,00		
	zawór spustowy do kotła dn. 15 mm	szt	1,00		
	zawór zwrotny dn 15 mm	szt	1,00		
	zawór zwrotny dn 25 mm	szt	2,00		
	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	7,00		
	złączki z polietylenu	szt	2,00		
<b>SPRZĘT</b>					
	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,26		
	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,20		
	środek transportowy	m-g	2,25		
	żuraw samochodowy	m-g	1,96		
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>5.4.6.1 Instalacja elektryczna</b>					
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	177,95		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	dzwonek	szt	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 3x16A+N+PE	szt	2,00		
	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne	szt	15,00		
	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt	5,00		
	gniazda podtynkowe podwójne	szt	11,22		
	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt	2,04		
	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
	gniazda telefoniczne RJ45 kat 5e	szt	3,06		
	kiniet bryzgoodporny IP44	szt	6,00		
	klosze	szt	7,28		
	kołki kotwiące	szt.	14,00		
	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,00		
	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,00		
	łączniki bryzgoszczelne krzyżowe	szt.	1,02		
	łączniki bryzgoszczelne Świecznikowe	szt.	3,06		
	łączniki instalacyjne	szt.	9,18		
	łączniki instalacyjne krzyżowy p/t	szt.	3,06		
	mata grzejna 300 W + czujnik podłogowy + termostat	kpl	1,00		
	oprawa fluorescencyjna 2x36W bryzgoodporna IP44	szt	7,00		
	oprawy sufitowe szczelne IP44	szt	5,00		
	pierścienie odgałęźne	szt	112,20		
	Przełącznik schodowych bryzgoszczelny	szt.	7,14		
	przewody DYżo 4 mm <sup>2</sup>	m	24,96		
	przewody kabelkowe DYżo 10 mm <sup>2</sup>	m	33,28		
	przewody UTP ekran 4x2x0,8 kat 5e	m	93,60		
	przewody YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	66,56		
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	42,64		
	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V	m	318,24		
	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V	m	540,80		
	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> /750	m	24,96		
	puszki fi 80 mm hermetyczne	szt	22,44		
	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt	86,70		
	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	89,76		
	puszki izolacyjne przyłączeniowe z zaciskami	szt	3,06		
	światłówki	szt	14,56		
	tablica główna z wyposażeniem 2x(TE 4x24)	szt	1,00		
	tablica złączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt	1,00		
	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t	szt.	6,12		
	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt	5,10		
	zapłonniki	szt	14,00		
	żarówki	szt	11,44		
	<b>SPRZĘT</b>				
<b>5.4.6.2 Instalacja odgromowa</b>					
	<b>ROBOCIZNA OGÓŁEM</b>	r-g	459,75		
	<b>MATERIAŁY</b>				
	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	16,40		
	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	1,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt	4,00		
	Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające	m	158,08		
	płaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	81,12		
	studzienka kontrona instalacji odgromowej	szt.	4,00		
	Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t	szt.	3,00		
	wsporniki dachowe	szt.	153,52		
	wsporniki naciągowe	szt.	256,54		
	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	4,00		
	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	256,54		
	<b>SPRZĘT</b>				
	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,20		
	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	50,23		

**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.

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
<b>ROBOCIZNA</b>		r-g	5763,74		
<b>MATERIAŁY</b>					
1	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 mm	szt	3,00		
2	Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15 mm	szt	2,00		
3	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00		
4	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	16,40		
5	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=120 cm	szt	5,00		
6	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=280 cm	szt	3,00		
7	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=320 cm	szt	7,00		
8	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=400cm	szt	2,00		
9	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=420cm	szt	5,00		
10	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=440cm	szt	9,00		
11	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=500cm	szt	11,00		
12	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=540cm	szt	12,00		
13	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe - TERIVA - L=600cm	szt	15,00		
14	beton C16/20 (B20) z kruszywa naturalnego	m3	29,57		
15	Beton zwykły C8/10 ( B-10)	m3	2,85		
16	Beton zwykły C20/25 i C25/30	m3	45,28		
17	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	341,60		
18	Błoczek betonowy o wym.38x24x12cm	szt.	1459,26		
19	Błoczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt.	605,68		
20	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	1175,72		
21	bramy garażowe kompletne uchylne niestandardowa z wypełnieniem drewnianym 5,00x2,37 m - ocieplona	szt	1,00		
22	cegła betonowa pełna 25x12x6,5 cm	szt.	368,99		
23	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2644,09		
24	cegła licówka 25x12x6.5	szt.	2725,85		
25	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,89		
26	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,00		
27	ćwierćwałki	m	199,42		
28	dachówka ceramiczna zakładkowa	szt.	3689,74		
29	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,99		
30	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,84		
31	deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m3	1,07		
32	Deszczółka posadzkowa litej brzoza klonowa jaworowa kl.I, grub. 22 mm	m2	75,91		
33	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,54		
34	drewno opałowe	kg	516,79		
35	drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 1,76x2,31 m	szt	3,00		
36	drzwi balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 2,68x2,31 m	szt	1,00		



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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
37	Drzwi wew. stalowe z ościeżnicą - o wym, 0,86x2,06 m	szt	2,00		
38	Drzwi wew. szklane z ościeżnicą i opaskami 0,96x2,06 m	szt	1,00		
39	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m	szt	3,00		
40	Drzwi wew. z ościeżnicą i opaskami 0,86x2,06 m z kratką wentylacyjną o pow. 200 cm	szt	4,00		
41	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,05		
42	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	2,10		
43	dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	2,10		
44	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	4,10		
45	dyble stalowe	szt.	461,10		
46	dzwonek	szt	1,00		
47	emalia chlorokauczukowa odporna na paliwa płynne	dm3	7,19		
48	Emulsja gruntująca	kg	2,91		
49	farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna	dm3	5,94		
50	farba emulsyjna	dm3	132,46		
51	farba olejna do gruntowania	dm3	1,38		
52	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,66		
53	farba silikatowa do elewacji	dm3	51,89		
54	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm	szt	1,00		
55	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm	szt.	1,00		
56	filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm	szt.	1,00		
57	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	399,72		
58	folia izolacyjna rolki gr. 25 mm	m2	10,00		
59	folia paroizolacyjna gr. 4 mm	m2	229,19		
60	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	183,98		
61	Folie płynne i powł. do uszcz.	kg	58,26		
62	gaz propan-butan	kg	16,02		
63	gąsior dachowy ceramiczny	szt.	115,00		
64	gips budowlany szpachlowy	t	0,20		
65	Głowice termostatyczne do grzejników Heimeier typ "K"	szt	23,00		
66	Główna szyna wyrównawcza - GSW	szt.	1,00		
67	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 3x16A+N+PE	szt	2,00		
68	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 podwójne	szt	15,00		
69	gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt	5,00		
70	gniazda podtynkowe podwójne	szt	11,22		
71	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt	2,04		
72	gniazda RTV+SAT	szt	4,00		
73	gniazda telefoniczne RJ45 kat 5e	szt	3,06		
74	Grzejniki CV 11/60/0,5	szt.	1,00		
75	Grzejniki CV 11/90/1,20	szt	1,00		
76	Grzejniki CV 22/60/0,7	szt	1,00		
77	Grzejniki CV 22/60/0,9	szt	1,00		
78	Grzejniki CV 22/60/1,8	szt	1,00		
79	Grzejniki CV 22/90/0,4	szt	1,00		
80	Grzejniki CV 22/90/0,7	szt	1,00		
81	grzejniki łazienkowy 180/60 o mocy 666 W	szt	1,00		
82	grzejniki łazienkowy 70/40 o mocy 98 W	szt	1,00		
83	gwoździe budowlane gołe	kg	109,52		
84	gwoździe stolarskie	kg	0,93		
85	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	15,00		
86	haki do rur o śr.zewn.rury 40 mm	szt.	1,00		
87	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	4,38		
88	kiniet bryzgoodporny IP44	szt	6,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
89	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	5,34		
90	klej na bazie żywicy syntetycznej	kg	74,45		
91	klosze	szt	7,28		
92	kołki kotwiące	szt.	14,00		
93	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,00		
94	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,00		
95	kołnierze uszczelniające stalowe do wspustu podłogowego	szt.	1,00		
96	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,00		
97	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,00		
	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj.				
98	całkowitej do 18,0 dm3	kg	2,00		
99	kostka betonowa gr. 8 cm	m2	28,41		
	Kotły stalowe na pelety z automatyką o mocy do 4,5 - 15 kW				
100	Duo Pellet NZ	szt	1,00		
101	kotwy stalowe fi 16 mm z nakrętkami i podłatkami	szt	46,00		
102	kratki wentylacyjne-żaluzje - w kominie ponad dachem	szt	10,00		
	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14				
103	cm	szt.	8,00		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o przekroju				
104	(140x140 mm)	m3	1,35		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o przekroju				
105	(40x50 mm)	m3	0,77		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o przekroju				
106	(90x220 mm)	m3	8,16		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym.				
107	160x260 mm	m3	1,37		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym.				
108	180x180 mm	m3	0,63		
	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II o wym.				
109	180x260 mm	m3	1,29		
110	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00		
111	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	2,06		
112	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	23,84		
113	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	9,00		
114	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	29,44		
115	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	2,10		
116	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	4,10		
117	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2,10		
	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25				
118	mm	szt	6,00		
	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15				
119	mm	szt.	40,37		
	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20				
120	mm	szt.	6,00		
121	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	6,20		
122	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	279,16		
123	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	92,46		
124	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	30,67		
125	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	18,15		
126	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	8,67		
127	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,00		
128	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	25,55		
129	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	192,27		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
130	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	173,77		
131	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	223,43		
132	listwy przyścienne z drewna liściastego	m	84,67		
133	łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m3	0,49		
134	łaty iglaste nasyczone kl.II o przekroju (40x60 mm)	m3	0,02		
135	łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	0,18		
136	łączniki bryzgoszczelne krzyżowe	szt.	1,02		
137	łączniki bryzgoszczelne Świecznikowe	szt.	3,06		
138	łączniki instalacyjne	szt.	9,18		
139	łączniki instalacyjne krzyżowy p/t	szt.	3,06		
140	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	420,61		
141	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
142	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
143	manometry	szt.	1,00		
144	masa asfaltowa	kg	10,73		
145	mata grzejna 300 W + czujnik podłogowy + termostat	kpl	1,00		
146	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 18,0 dm3	szt.	1,00		
147	nadproża prefabrykowane L19 dł. 1,20 m	szt.	8,00		
148	nadproża prefabrykowane L19 dł. 1,50 m	szt.	4,00		
149	nadproża prefabrykowane L19 dł. 2,10 m	szt.	8,00		
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	okna balkonowe zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 0,86x1,46 m	szt.	1,00		
154	okna zespolone dwuszybowe fabrycznie wykończone - 1,78x1,16 m	szt.	1,00		
155	okna zespolone dwuszybowe fabrycznie wykończone - 1,78x1,46 m	szt.	1,00		
156	okna zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone o wym. 0,86x1,16 m	szt.	1,00		
157	oprawa fluorescencyjna 2x36W bryzgoodporna IP44	szt.	7,00		
158	oprawy sufitowe szczelne IP44	szt.	5,00		
159	Ośłona przewodów uziemiających z blachy K-511	szt.	4,00		
160	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 25 mm	m	242,45		
161	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	1,68		
162	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 16 mm	m	71,40		
163	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 20 mm	m	29,40		
164	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 15 mm do rurociągów 25 mm	m	35,70		
165	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 40 mm	m	6,30		
166	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	146,71		
167	papa smołowa izolacyjna	m2	58,81		
168	pianka poliuretanowa	kg	2,77		
169	Piasek	m3	81,34		
170	pierścienie odgałęźne	szt.	112,20		
171	Płaskownik FeZn 20x3 zwody + przewody odprowadzające	m	158,08		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
172	plaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy	m	81,12		
173	Płytki Gres wym.30,0x30,0x1,0cm, gat.I - posadzki wew.	m2	46,86		
174	Płytki klinkier.elew.25x6cm	m2	23,99		
175	płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm - glazura na ściany	m2	67,45		
176	Płyty styropianowe - styropian ach - podłoga, gr. 17 cm	m2	36,67		
177	Płyty styropianowe - styropian dach - podłoga, gr. 20 cm	m2	124,32		
178	płyty styropianowe - styropian fasadowy gr. 20 cm	m2	171,03		
179	płyty styropianowe - styropian fundamentowy, gr. 15 cm	m2	43,73		
180	płyty styropianowe - styropian fundamentowy, gr. 20 cm	m2	21,50		
181	płyty z wełny mineralnej miękka gr. 30 cm	m2	202,23		
182	wew.	m2	53,08		
183	podkład betonowy C12/15 (B15)	m3	25,59		
184	podkład betonowy C8/10 (B10)	m3	2,40		
185	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,32		
186	podkładki z tworzywa sztucznego pod dachówki	szt.	7748,45		
187	podkładowa masa tynkarska	kg	15,17		
188	podokienniki prefabrykowane z blachy oc. systemowe dł. 0,94m	szt.	2,00		
189	podokienniki prefabrykowane zewnętrzne systemowe oc.dł. 1,84 cm	szt	4,00		
190	podokienniki wewnętrzne 0,92m z konglomeratu gr. 3 cm	szt	2,00		
191	podokienniki wewnętrzne 1,80 m z konglomeratu gr. 3 cm	szt	2,00		
192	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00		
193	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	184,27		
194	pompa mieszająca Stratos PICO 15/1-4	szt	1,00		
195	pompa obiegowa c.o. ładująca zasobnik Stratos PICO 25/1-4	szt	1,00		
196	pompy cyrkulacyjna np: Star Z NOVA dn 15 mm	szt	1,00		
197	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	3,00		
198	pręty śr. 6 mm	t	0,35		
199	pręty żebrowane A-IIIN śr. 16 mm	t	0,80		
200	pręty żebrowane A-IIIN śr. 12 mm	t	1,81		
201	profil prowadzący: podejście z podłogi - do grzejnika	kpl.	7,00		
202	Przełącznik schodowych bryzgoszczelny	szt.	7,14		
203	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej - kanał nawiewny typu "Z" - 14x14 cm - dł. ok.150 cm	szt	1,00		
204	przewody DYżo 4 mm2	m	24,96		
205	przewody kabelkowe DYżo 10 mm2	m	33,28		
206	przewody UTP ekran 4x2x0,8 kat 5e	m	93,60		
207	przewody YDYpżo 4x1.5 mm2	m	66,56		
208	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	42,64		
209	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x1,5; 750 V	m	318,24		
210	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 3x2,5; 750 V	m	540,80		
211	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 5x2,5 mm2/750	m	24,96		
212	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	2,00		
213	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	241,00		
214	pustaki stropowe TERIVA	szt.	928,11		
215	puszki fi 80 mm hermetyczne	szt	22,44		
216	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm z ramkami	szt	86,70		
217	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	89,76		
218	puszki izolacyjne przyłączeniowe z zaciskami	szt	3,06		
219	rozcieńczalnik	dm3	1,70		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
220	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. (10 wyjść)	kpl	1,00		
221	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	54,82		
222	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	55,85		
223	Roztwór asfaltowy izolacyjny ABIZOL P	kg	14,62		
224	rurki syfonowe - do manometrów	szt.	1,00		
225	rury szamotowe - średnica dobrana do przekroju wylotu spalin z kominka	m	17,40		
226	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,33		
227	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	21,12		
228	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18,60		
229	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3,84		
230	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,64		
231	rury PE w zwoju fi 16x2,0 mm do c.o.	m	3,76		
232	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej - średnica dobrana do przekroju wylotu spalin z kotła co.	m	14,20		
233	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,00		
234	rury z polipropylenu o śr. zew. 16x2 mm	m	20,60		
235	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	0,42		
236	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 x2 mm	m	22,00		
237	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25x2,5 mm	m	36,72		
238	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32x3 mm	m	15,12		
239	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40x3,5mm	m	6,48		
240	rury z polipropylenu PE-X o śr.zewn. 16x2,0 mm	m	176,00		
241	rury z polipropylenu PE-X o śr.zewn. 20x2,0 mm	m	22,00		
242	rury z polipropylenu PP o śr.zewn. 32 mm	m	8,64		
243	rury z polipropylenu Stabi o śr.zewn. 20 x2 mm	m	8,80		
244	rury z polipropylenu Stsbi o śr. zew. 16x2 mm	m	57,20		
245	sedesy typu kompakt	kpl.	2,00		
246	siatka stalowa z prętów fi 6 mm oczka 10x10 cm	kg	712,65		
247	siatka tkana Rabbitza	m2	64,60		
248	siatka z włókna szklanego	m2	263,36		
249	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicą i opaskami - z naświetlem , o wym. 0,96x2,31 m	szt	2,00		
250	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	60,00		
251	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,55		
252	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5,00		
253	studzienka kontrona instalacji odgromowej	szt.	4,00		
254	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	723,44		
255	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	3,00		
256	systemowe kominki wentylacyjne betonowe kompletne	szt	1,00		
257	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"- natynkowe SWN-6	szt	1,00		
258	Szyny połączeń wyrównawczych w puszkach p/t	szt.	3,00		
259	środek gruntujący Eurofan TG 5	kg	2,54		
260	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	2,71		
261	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,38		
262	śruby,podkładki,nakrętki	kg	37,94		
263	światłówki	szt	14,56		
264	tablica główna z wyposażeniem 2x(TE 4x24)	szt	1,00		
265	tablica złączowa TZ + Tablica Licznikowa TL	szt	1,00		
266	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm brzegowa	m	13,00		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
267	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,00		
268	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	5,05		
269	termometry	szt.	3,00		
270	termostatyczny zawór bezpieczeństwa dn 20	szt.	1,00		
271	tluczeń kamienny	m3	4,49		
272	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	29,56		
273	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	257,40		
274	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 16 mm	szt.	97,24		
275	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 20 mm	szt.	40,04		
276	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 25 mm	szt.	42,50		
277	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 32 mm	szt.	24,42		
278	uchwyty do rur PP o śr.zewn. 40 mm	szt.	6,00		
279	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	4,87		
280	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,00		
281	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12,00		
282	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
283	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	134,32		
284	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 15 mm	kpl	2,00		
285	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl	1,00		
286	umywalki porcelanowe	szt.	3,00		
287	urządzenia sanitarne porcelanowe-WC - kompakt	szt.	2,00		
288	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	2,19		
289	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2,00		
290	wanny blaszane emaliowane	szt	1,00		
291	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1,00		
292	Włókna syntet.polipropylen.	m2	30,59		
293	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
294	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00		
295	wpusty podłogowe polietylenowe o śr. 110 mm	szt.	1,00		
296	wsporniki dachowe	szt.	153,52		
297	wsporniki do umywalek	szt.	3,00		
298	wsporniki naciągowe	szt.	256,54		
299	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg p/t	szt.	6,12		
300	wyłączniki instalacyjne 1 bieg. p/t	szt	5,10		
301	xylomit popularny	kg	7,74		
302	zapłonnik	szt	14,00		
303	zaprawa	m3	6,26		
304	zaprawa	m3	0,26		
305	zaprawa cementowa M10	m3	2,92		
306	zaprawa cementowa M12	m3	11,80		
307	zaprawa cementowa M8	m3	0,11		
308	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,86		
309	zaprawa cementowo-wapienna M10	m3	1,16		
310	zaprawa cementowo-wapienna M5	m3	1,51		
311	zaprawa cementowo wapienna M15	m3	12,69		
312	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	38,68		
313	zaprawa klejąca do płytek ceramicznych	kg	823,07		
314	zaprawa klejowa do styropianu	kg	1586,39		
315	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	607,91		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
316	zaprawa wapienna M 4	m3	1,31		
317	zasobnik na pelety poj. 300 l	szt	1,00		
318	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące o poj. do 150 dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00		
319	Zawory antyskażeniowy EA dn 25 mm	szt	1,00		
320	zawory bezpieczeństwa membranowe, mosiężne 15 mm - 4 bar	szt.	1,00		
321	zawory grzejnikowe termostatyczne kątowny Heimeier Dn 15 mm	kpl.	2,00		
322	zawory kulowe gwintowane	szt	2,00		
323	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,38		
324	zawory kulowe odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
325	zawory odcinający kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00		
326	zawory odcinający kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
327	zawory powrotny do podłógówki RTL	kpl	1,00		
328	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.	1,00		
329	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm - ogrodowy	szt.	2,00		
330	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
331	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00		
332	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
333	zawór antyskażeniowy CA dn 15 mm	szt.	1,00		
334	zawór antyskażeniowy GA dn 20 mm	szt.	1,00		
335	zawór bezpieczeństwa dn. 15 - 2,5 bar	szt	1,00		
336	zawór kulowy dn. 25 mm	szt	6,00		
337	zawór mieszający 3-drogowy dn 20 mm	szt	1,00		
338	zawór regulacyjny Setter AV23 Inline dn 15 mm	szt	1,00		
339	zawór spustowy do kotła dn. 15 mm	szt	1,00		
340	zawór zwrotny dn 15 mm	szt	1,00		
341	zawór zwrotny dn 25 mm	szt	2,00		
342	zestaw podłączeniowy 2x15 mm do grzejnika płytowego	kpl.	7,00		
343	zlewozmywaki z blachy naszałkowe	szt.	1,00		
344	zlewozmywaki z blachy przyścienne	szt.	1,00		
345	złącza kontrolne do instalacji odgromowej	szt.	4,00		
346	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	256,54		
347	złączki z polietylenu	szt	2,00		
348	żarówki	szt	11,44		
349	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,71		
<b>SPRZĘT</b>					
350	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,18		
351	giętarka do prętów	m-g	13,69		
352	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,25		
353	nożyce do prętów	m-g	16,50		
354	piła do cięcia płytek	m-g	0,97		
355	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,34		
356	prościarka do prętów	m-g	12,26		
357	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,41		
358	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,72		
359	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	50,23		
360	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,20		



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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jednost.	Cena pozycji z narzutami
361	środek transportowy	m-g	50,96		
362	ubijak spalinowy	m-g	1,47		
363	wyciąg	m-g	153,54		
364	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,84		
365	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,29		
366	żuraw do 5t	m-g	0,16		
367	żuraw okienny przenośny	m-g	16,80		
368	żuraw samochodowy	m-g	4,23		
369	żuraw wieżowy	m-g	0,24		
<p>UWAGA:</p> <p>Do wartości materiałów należy doliczyć 1,5 % na materiały pomocnicze.</p> <p>Zestawienie ma charakter informacyjny.</p> <p>Podane ilości i asortyment materiałów powinien zostać zweryfikowany na budowie</p>					