

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Segment budynku mieszkalnego TORONTO II/DCS04b (wewn.) . Stan developerski: bez przyłączy, stolarki wewnętrznej, płytkowania łazienek, wykończenia podłóg, urz. łazienkowych, urządzeń instalacji solarnej, ogrodzenia i zagospodarowania terenu,
ADRES INWESTYCJI : Głuchołazy ul. Wieniawskiego
INWESTOR : Głuchołaskie Komunalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Plac Basztowy 3, 48-340 Głuchołazy

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45211300-2	BUDYNEK SEGMENT WEWNĘTRZNY - B			
1.1	45211300-2	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez	m ²		
d.1.	0125-03	darni z przewozem taczkami			
1		175	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1		49.1	m ³	49.1	
				RAZEM	49.1
3	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
d.1.	0611-04	suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm			
1		5.0	m	5.0	
				RAZEM	5.0
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m ³		
d.1.	0501-01	odl.do 3 m			
1		29.5	m ³	29.5	
				RAZEM	29.5
1.2	45211100-0	Fundamenty			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		4.17	m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1.	0202-01				
2		6.27	m ³	6.27	
				RAZEM	6.27
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
d.1.	0202-02				
2		2.48	m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
8	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m ³		
d.1.	0202-03				
2		3.72	m ³	3.720	
				RAZEM	3.720
9	NNRNKB	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	202 0136-02				
2		29.9*0.24	m ³	7.18	
				RAZEM	7.18
10	KNR-W 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach	m ³		
d.1.	0212-12				
2		2.03	m ³	2.030	
				RAZEM	2.030
11	NNRNKB	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Isomur Plus	m		
d.1.	202 0136-02				
2		56.4	m	56.40	
				RAZEM	56.40
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierw-	m ²		
d.1.	0604-05	sza warstwa			
2		71	m ²	71.0	
				RAZEM	71.0
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i	m ²		
d.1.	0604-06	nast.warstwa			
2		poz.12	m ²	71.0	
				RAZEM	71.0
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierw-	m ²		
d.1.	0604-10	sza warstwa			
2		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i	m ²		
d.1.	0604-11	nast.warstwa			
2		poz.14	m ²	136.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku	m ²	RAZEM	136.000
d.1.	0609-01				
2		15.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
d.1.	0290-02				
2		464	kg	464	
				RAZEM	464
1.3	45211100-0	Ściany nośne			
18	KNR 0-27	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.	0160-02				
3		71.1	m ²	71.100	
				RAZEM	71.100
19	KNR 0-27	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.	0160-02				
3		30.6	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
20	KNR 0-27	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściana wspólna	m ²		
d.1.	0160-02				
3		152.5	m ²	152.500	
				RAZEM	152.500
21	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ogniomur	m ²		
d.1.	0165-02				
3		22.1*2	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
22	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 23.8	m		
d.1.	0126-05				
3	analogia	1.25*9+2.25*3	m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.4	45211300-2	Kominy			
23	KNR 9-07	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 9,00 m	kpl.		
d.1.	0208-06				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 9-07	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach 2x12/17	m		
d.1.	0209-01				
4		7.66	m	7.660	
				RAZEM	7.660
24'	wycena indywidualna	Wkład komina ze stali kwasoodpornej	kpl.		
d.1.					
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45211100-0	Strop i elementy żelbetowe			
25	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 50 cm o	m ²		
d.1.	202 0230e-5 02				
	analogia	4.80*7.22	m ²	34.656	
				RAZEM	34.656
26	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 62,5 cm	m ²		
d.1.	202 0230e-5 02				
	analogia	4.80*3.92	m ²	18.816	
				RAZEM	18.816
27	KNR 0-30	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 62,5 cm - dodatkowe belki	m		
d.1.	0224-03				
5	analogia	5.00*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27'	KNR 2-02	Stropy - belki monolityczne między pustakami - ŻEBRA ROZDZIELCZE	m ³		
d.1.	0213-11				
5		0.12*0.25*4.80*3	m ³	0.432	
		0.12*0.25*4.60	m ³	0.138	
				RAZEM	0.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 5	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. 4.336	m ³ m ³	 4.336	 4.336
29 d.1. 5	KNR-W 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewn. 2.789	m ³ m ³	 2.789	 2.789
30 d.1. 5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach 2.60+6.08	m ² m ²	 8.680	 8.680
31 d.1. 5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 poz.30	m ² m ²	 8.68	 8.68
32 d.1. 5	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20 0.525	m ³ m ³	 0.525	 0.525
33 d.1. 5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 0.453	m ³ m ³	 0.453	 0.453
34 d.1. 5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 1.333	m ³ m ³	 1.333	 1.333
35 d.1. 5	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16 0.509	m ³ m ³	 0.509	 0.509
36 d.1. 5	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 1059	kg kg	 1059.000	 1059.000
36' d.1. 5	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania murłaty w wieńcu 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
1.6 45261100-5 Konstrukcja dachu					
37 d.1. 6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.363	m ³ drew. m ³ drew.	 0.363	 0.363
38 d.1. 6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.958	m ³ m ³	 1.958	 1.958
39 d.1. 6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.138	m ³ m ³	 1.138	 1.138
40 d.1. 6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.394	m ³ m ³	 0.394	 0.394
41 d.1. 6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.620	m ³ drew. m ³ drew.	 0.620	 0.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 d.1. 0406-06 6	Ramy górne i platwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.207	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 1.207	0.620
43	KNR 2-02 d.1. 0406-05 6	Deski kal., dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.129	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.129	1.207
44	KNR 2-02 d.1. 0407-04 6	Słupy o dł. do 2m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.051	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.051	0.129
45	KNR 2-02 d.1. 0407-06 6	Słupy o dł. ponad 2m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.188	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.188	0.051
46	KNR 2-02 d.1. 0408-01 6	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.042	m ³ m ³	RAZEM 0.042	0.188
47	KNR 2-02 d.1. 0408-02 6	Jętki (kleszcze) przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.254	m ³ m ³	RAZEM 1.254	0.042
48	KNR 2-02 d.1. 0409-04 6	Wymiany i rozpory, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.046	m ³ m ³	RAZEM 0.046	1.254
				RAZEM	0.046
1.7	45261210-9	Pokrycie dachu			
49	KNR AT-09 d.1. 0103-02 7	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach 141	m ² m ²	 141.000	
				RAZEM	141.000
50	KNR 2-02 d.1. 0410-04 7	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc. 141.0	m ² m ²	 141.000	
				RAZEM	141.000
51	KNR 2-02 d.1. 0504-03 7	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową poz.50	m ² m ²	 141.00	
				RAZEM	141.00
52	KNR 0-15II d.1. 0517-04 7	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 18.9	m m	 18.900	
				RAZEM	18.900
53	KNR 2-02 d.1. 0609-06 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr. TR-100-032 gr. 20cm 88.8+45.5	m ² m ²	 134.3	
				RAZEM	134.3
54	KNR 2-02 d.1. 0609-06 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr. TR-100-031 gr. 10cm 88.8	m ² m ²	 88.8	
				RAZEM	88.8
55	KNR 0-15II d.1. 0517-01 7	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.50	m ² m ²	 141.000	
				RAZEM	141.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 7	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		21.50	m	21.500	
				RAZEM	21.500
56' d.1. 7	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56'' d.1. 7	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.1. 7	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.8		Schody wewnętrzne - drewniane			
1.9		Okna i drzwi zewnętrzne			
58 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2	m ²		
		2.52	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
59 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m ²		
		1.35	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
60 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		7.20	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
61 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		9.91	m ²	9.91	
				RAZEM	9.91
62 d.1. 9	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		2.30	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
63 d.1. 9	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		2.40*2.35	m ²	5.64	
				RAZEM	5.64
1.10		Drzwi wewnętrzne			
1.11		Ścianki działowe G-K			
64 d.1. 11	KNR 0-14 2010-02	ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		75.2	m ²	75.200	
				RAZEM	75.200
1.12	45410000-4	Tynki wewnętrzne			
65 d.1. 12	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.18+poz.19*2+poz.20	m ²	284.8	
				RAZEM	284.8
66 d.1. 12	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		63.9	m ²	63.900	
				RAZEM	63.900
67 d.1. 12	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach	m ²		
		109.4	m ²	109.4	
				RAZEM	109.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1. 12	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		poz.67	m ²	109.400	
1.13	45442100-8	Malowanie		RAZEM	109.400
1.14	45430000-0	Posadzki i podłogi			
1.14	.1	Parter			
69 d.1. 14.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		89.20*0.3	m ³	26.76	
				RAZEM	26.76
70 d.1. 14.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		102.9*0.1	m ³	10.29	
				RAZEM	10.29
71 d.1. 14.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		720	kg	720	
				RAZEM	720
72 d.1. 14.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		102.9	m ²	102.900	
				RAZEM	102.900
73 d.1. 14.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		89.20	m ²	89.200	
				RAZEM	89.200
74 d.1. 14.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.73	m ²	89.20	
				RAZEM	89.20
75 d.1. 14.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3.5 poz.73	m ²		
			m ²	89.20	
				RAZEM	89.20
1.14	.2	Poddasze			
76 d.1. 14.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		59.3	m ²	59.300	
				RAZEM	59.300
77 d.1. 14.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.76	m ²	59.30	
				RAZEM	59.30
78 d.1. 14.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3.5 poz.76	m ²		
			m ²	59.30	
				RAZEM	59.30
1.14	45450000-6	Taras na stropie			
.3					
79 d.1. 14.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
		poz.80*0.055	m ³	0.217	
				RAZEM	0.217
80 d.1. 14.3	KNR 2-02 0608-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na zimno	m ²		
		3.94	m ²	3.94	
				RAZEM	3.94
81 d.1. 14.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m ²		
		poz.80	m ²	3.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 14.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.80	m ² m ²	RAZEM 3.940	3.940
83 d.1. 14.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 poz.80	m ² m ²	RAZEM 3.94	3.940
84 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej poz.80	m ² m ²	RAZEM 3.940	3.94
				RAZEM	3.940
1.15	45450000-6	Schody zewnętrzne			
85 d.1. 15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym poz.87*0.3	m ³ m ³	 7.38	
				RAZEM	7.38
86 d.1. 15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe zewnętrzne, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu poz.87*0.1	m ³ m ³	 2.46	
				RAZEM	2.46
87 d.1. 15	KNR 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 24.6	m ² m ²	 24.6	
				RAZEM	24.6
88 d.1. 15	KNR 2-02 0604-06	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa poz.87	m ² m ²	 24.6	
				RAZEM	24.6
89 d.1. 15	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.87	m ² m ²	 24.600	
				RAZEM	24.600
1.16	45443000-4	Elewacja			
90 d.1. 16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 85.6	m ² m ²	 85.6	
				RAZEM	85.6
91 d.1. 16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.21	m ² m ²	 44.2	
				RAZEM	44.2
92 d.1. 16	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian 17.73	m ² m ²	 17.73	
				RAZEM	17.73
1.17	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
93 d.1. 17	KNR INSTAL 0106-02	Podjeście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 17	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 17	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
96 d.1. 17	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
97 d.1. 17	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.1. 17	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.1. 17	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.1. 17	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1. 17	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		poz.95+poz.96+poz.97	m	83.0	
				RAZEM	83.0
102 d.1. 17	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.1. 17	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1. 17	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.101	m	83.000	
				RAZEM	83.000
1.18	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
105 d.1. 18	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.106*0.6	m ³	5.1	
				RAZEM	5.1
106 d.1. 18	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
107 d.1. 18	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury	m ²		
		poz.106	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
108 d.1. 18	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.105*0.6	m ³	3.06	
				RAZEM	3.06
109 d.1. 18	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
110 d.1. 18	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.1. 18	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.0	m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	14.000
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 18	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz. 242	podej.	0.000	
				RAZEM	0.000
116	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 18	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.19	45333000-0	Instalacja gazowa			
117	KNR-W 2-15 d.1. 0309-02 19	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.1. 0303-03 19	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR INSTAL d.1. 0201-05 19	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
120	KNR INSTAL d.1. 0201-03 19	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR INSTAL d.1. 0206-02 19	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR INSTAL d.1. 0206-03 19	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR INSTAL d.1. 0205-01 19	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.1. 0315-01 19	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	45331100-7	Instalacja C.O.			
125	S 215 0900- d.1. 05 20	Sieci przewodów z PE	m		
		65	m	65.0	
				RAZEM	65.0
126	S-215 0900- d.1. 02 20	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	S 215 0900- d.1. 01 20	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
128	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 20	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	RAZEM	1.000
		9	szt.	9.000	
129	KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 20	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	RAZEM	9.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 20	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan	kpl.		
		poz.128+poz.129	kpl.	10	
				RAZEM	10
131	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 20	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.129	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR INSTAL d.1. 0309-07 20	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic	szt.		
		poz.130	szt.	10	
				RAZEM	10
133	KNR INSTAL d.1. 0301-03 20	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNR INSTAL d.1. 0301-04 20	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR INSTAL d.1. 0308-03 20	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 7-07 d.1. 0101-01 20	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21		Instalacja elektryczna			
137	KNR 4-01 d.1. 0330-03 21	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
138	KNR 4-03 d.1. 1013-01 21	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
139	KNR 5-08 d.1. 0404-01 21	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 5-08 d.1. 0408-03 21	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 21	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1. 21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 12	szt szt	 12.000	 12.000
143 d.1. 21	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 3	szt szt	 3.000	 3.000
144 d.1. 21	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	 1.000	 1.000
145 d.1. 21	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
146 d.1. 21	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 18	m m	 18.000	 18.000
147 d.1. 21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 350	m m	 350.000	 350.000
148 d.1. 21	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 400	m m	 400.000	 400.000
149 d.1. 21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 60	m m	 60.000	 60.000
150 d.1. 21	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 25	m m	 25.000	 25.000
151 d.1. 21	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm ³ 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
152 d.1. 21	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³ 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
153 d.1. 21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.151	szt. szt.	 51.000	 51.000
154 d.1. 21	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² poz.152	szt. szt.	 53.000	 53.000
155 d.1. 21	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
156 d.1. 21	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 21	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
158 d.1. 21	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159 d.1. 21	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1. 21	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.1. 21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
162 d.1. 21	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163 d.1. 21	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.1. 21	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.1. 21	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.1. 21	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.1. 21	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		poz.166	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.1. 21	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.1. 21	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe ogrzewania podłogowego o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
170 d.1. 21	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1. 21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 21	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12-1	pomiar pomiar	 11 RAZEM	 11
173 d.1. 21	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000 RAZEM	 1.000
174 d.1. 21	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000 RAZEM	 2.000
175 d.1. 21	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000 RAZEM	 1.000
176 d.1. 21	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.161+poz.162-1	pomiar pomiar	 29 RAZEM	 29
177 d.1. 21	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000 RAZEM	 1.000
178 d.1. 21	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000 RAZEM	 1.000
179 d.1. 21	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.176	pomiar pomiar	 29.000 RAZEM	 29.000
1.22 45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej - szacunkowo					
180 d.1. analiza indywidualna		Wentylacja mechaniczna - przyjęto szacunkowo 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
1.23 45332400-7 Instalacja solarna - pakiet					
2 PODJAZD z chodnikiem do budynku					
181 d.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 4.00*3.60+1.28*(4.00+7.20)	m ² m ²	 28.736 RAZEM	 28.736
182 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.181	m ² m ²	 28.736 RAZEM	 28.736
183 d.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km poz.181*0.35	m ³ m ³	 10.058 RAZEM	 10.058
184 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV wraz z kosztem utylizacji Krotność = 18 poz.183	m ³ m ³	 10.058 RAZEM	 10.058
185 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.181	m ² m ²	 28.736 RAZEM	 28.736
186 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4.00*3.60+1.28*(4.00+7.20)	m ² m ²	 28.736 RAZEM	 28.736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamien- ny 0/31,5 mm poz.186	m ² m ²	 28.736	
				RAZEM	28.736
188	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm (POGRUBIENIE o 7 cm) Krotność = 7 poz.187	m ² m ²	 28.736	
				RAZEM	28.736
189	KNR 0-11 d.2 0316-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 4.00*3.60+1.28*(4.00+7.20)	m ² m ²	 28.736	
				RAZEM	28.736
190	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 11.20*0.02*2	m ³ m ³	 0.448	
				RAZEM	0.448
191	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11.20	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45211300-2	BUDYNEK SEGMENT WEWNĘTRZNY - B						
1.1	45211300-2	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami obmiar = 175 m ²	m ²					
d.1.1	0125-03							
1*		-- R -- robocizna 0.345*0.955=0.329475 r-g/m ²	r-g	57.6581	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 49.1 m ³	m ³					
d.1.1	0205-04							
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ³	r-g	11.2930	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0984 m-g/m ³	m-g	4.8314	0.0000			0.00
3*		środek transportowy 0.2283 m-g/m ³	m-g	11.2095	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm obmiar = 5.0 m	m					
d.1.1	0611-04							
1*		-- R -- robocizna 0.6105*0.955=0.583028 r-g/m	r-g	2.9151	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura kamionkowa bezkielichowa SS fi 150 mm 1.06 m/m	m	5.3000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.084 m-g/m	m-g	0.4200	0.0000			0.00
4*		zespół prądowórczy 5 kVA 0.084 m-g/m	m-g	0.4200	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.047 m-g/m	m-g	0.2350	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzuteń na odl.do 3 m obmiar = 29.5 m ³	m ³					
d.1.1	0501-01							
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485 r-g/m ³	r-g	32.8773	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

		Roboty ziemne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45211100-0	Fundamenty						
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.grunto- wym obmiar = 4.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	21.9342	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1.03 m ³ /m ³	m ³	4.2951	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe, szer.do 0.6m obmiar = 6.27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m ³	r-g	46.4607	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	6.3641	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0251	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0439	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III' 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0314	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³	kg	3.3231	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.3135	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe, szer.do 0.8m obmiar = 2.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41 r-g/m ³	r-g	13.4168	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	2.5172	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0074	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0124	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0099	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.42 kg/m ³	kg	1.0416	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.0744	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe, szer.do 1.3m obmiar = 3.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.71 r-g/m ³	r-g	17.5212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.7758	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0074	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0112	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.24 kg/m ³	kg	0.8928	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.0744	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9 d.1.2	NNRNKB 202 0136- 02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 29.9*0.24 = 7.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	39.9926	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 75.2 szt/m ³	szt	539.9360	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.18 m ³ /m ³	m ³	1.2924	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.1.2	KNR-W 2- 02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach obmiar = 2.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.7 r-g/m ³	r-g	23.7510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.0706	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.048 m ³ /m ³	m ³	0.0974	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.0548	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.3 kg/m ³	kg	8.7290	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.96 m-g/m ³	m-g	1.9488	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11 d.1.2	NNRNKB 202 0136- 02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Isomur Plus obmiar = 56.4 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1671 r-g/m	r-g	9.4244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bloczek cokołowy Isomur Plus o wym. 24x11,3x60cm 1.7 szt/m	szt	95.8800	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0054 m³/m	m³	0.3046	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 KNR 2-02 d.1.2 0604-05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 71 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474 r-g/m²	r-g	17.5654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m²	kg	21.3000	0.0000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno' 2 kg/m²	kg	142.0000	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m²/m²	m²	81.6500	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.001375 m³/m²	m³	0.0976	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083 m-g/m²	m-g	0.5893	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.006 m-g/m²	m-g	0.4260	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13 KNR 2-02 d.1.2 0604-06		Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = poz.12 = 71.0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m²	r-g	7.6609	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno' 1.6 kg/m²	kg	113.6000	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m²/m²	m²	81.6500	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.001125 m³/m²	m³	0.0799	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072 m-g/m²	m-g	0.5112	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m²	m-g	0.3337	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14 KNR 2-02 d.1.2 0604-10		Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 136 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3734 r-g/m ²	r-g	50.7824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 0.35 kg/m ²	kg	47.6000	0.0000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno' 2.1 kg/m ²	kg	285.6000	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	156.4000	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.001375 m ³ /m ²	m ³	0.1870	0.0000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III' 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0408	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m ²	m-g	0.8840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15 KNR 2-02 d.1.2 0604-11		Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = poz.14 = 136.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2512 r-g/m ²	r-g	34.1632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno' 1.7 kg/m ²	kg	231.2000	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	156.4000	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.001125 m ³ /m ²	m ³	0.1530	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III' 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0408	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.7072	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16 KNR 2-02 d.1.2 0609-01		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku obmiar = 15.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m ²	r-g	3.5287	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 0.3 kg/m ²	kg	4.6800	0.0000		0.00	
3*		Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg 0.21 m ³ /m ²	m ³	3.2760	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75 kg/m ²	kg	27.3000	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.003375 m ³ /m ²	m ³	0.0527	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1139	0.0000			0.00
8*		0.0073 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1810	0.0000			0.00
		0.0116 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17 KNR 2-02 d.1.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty że- browane obmiar = 464 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04288 r-g/kg	r-g	19.8963	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12- 14mm' 1.02 kg/kg	kg	473.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 0.0043 m-g/kg	m-g	1.9952	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0058 m-g/kg	m-g	2.6912	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 0.0048 m-g/kg	m-g	2.2272	0.0000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0008 m-g/kg	m-g	0.3712	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0016 m-g/kg	m-g	0.7424	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Fundamenty Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45211100-0	Ściany nośne						
18 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany zewnętrzne budynków jedno-kondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 71.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	87.4530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła POROTHERM 25P+W-25, 0x37,5x23,8cm' 10.88 szt/m ²	szt	773.5680	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.0665	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jedno-kondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 30.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	37.6380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła POROTHERM 25P+W-25, 0x37,5x23,8cm' 10.88 szt/m ²	szt	332.9280	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.4590	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jedno-kondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściana wspólna obmiar = 152.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	187.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła POROTHERM 25P+W-25, 0x37,5x23,8cm' 10.88 szt/m ²	szt	1659.2000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.015 m ³ /m ²	m ³	2.2875	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21 d.1.3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ogniomur obmiar = 22.1*2 = 44.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/m ²	r-g	40.2220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11, 5x49,8x23,8 c 8.14 szt/m ²	szt	359.7880	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.3094	0.0000		0.00	
4*		0.007 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09 m-g/m ²	m-g	3.9780	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22 KNR 2-02 d.1.3 0126-05 analogia		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 23.8 obmiar = 1.25*9+2.25*3 = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nadproża POROTHERM 23,8 o dł. belki 125 cm 9 szt	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		Nadproża POROTHERM 23,8 o dł. belki 225 cm 3 szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Ściany nośne
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45211300-2	Kominy						
23 d.1.4	KNR 9-07 0208-06	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewodu 16-20 cm i dł. 9,00 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.87 r-g/kpl.	r-g	12.8700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Komin Rondo Plus 20 +W Schiedel 9 mb (interpolacja) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.5 %(od M)	%	5.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.49 m-g/kpl.	m-g	0.4900	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.49 m-g/kpl.	m-g	0.4900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24 d.1.4	KNR 9-07 0209-01	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach 2x12/17 obmiar = 7.66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	5.7450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Schiedel pojed.kanał went.2-ciągowy pionowy 36/25 0.33mb 3.03 szt./m	szt.	23.2098	0.0000		0.00	
3*		zaprawa montażowa 8.26 kg/m	kg	63.2716	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m	m-g	0.3064	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.2298	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24' d.1.4	wycena indywidualna	Wkład komina ze stali kwasoodpornej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wkład komina ze stali kwasoodpornej śr. 80 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

	Kominy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45211100-0	Strop i elementy żelbetowe						
25 d.1.5	NNRNKB 202 0230e-02 analogia	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROT-HERM o rozstawie 50 cm o obmiar = $4.80 \times 7.22 = 34.656 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8297 r-g/m ²	r-g	63.4101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe POROTHERM L= 7,25m 9 szt	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		pustaki stropowe POROTHERM 19/50 o wym. 400/250/190mm 8.00 szt./m ²	szt.	277.2480	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.06323 m ³ /m ²	m ³	2.1913	0.0000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.00133 m ³ /m ²	m ³	0.0461	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0322	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'' 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0347	0.0000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.09 kg/m ²	kg	3.1190	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.2877 m-g/m ²	m-g	9.9705	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.2322	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
26 d.1.5	NNRNKB 202 0230e-02 analogia	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROT-HERM o rozstawie 62,5 cm obmiar = $4.80 \times 3.92 = 18.816 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8297 r-g/m ²	r-g	34.4276	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe POROTHERM L= 5,00m 6 szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		pustaki stropowe POROTHERM 19/62 o wym. 525/250/190mm 6.00 szt./m ²	szt.	112.8960	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.06323 m ³ /m ²	m ³	1.1897	0.0000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.00133 m ³ /m ²	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0175	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'' 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0188	0.0000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.09 kg/m ²	kg	1.6934	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.2877 m-g/m ²	m-g	5.4134	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.1261	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
27 d.1.5	KNR 0-30 0224-03 analogia	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 62,5 cm - dodatkowe belki obmiar = $5.00 \times 2 = 10.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197 r-g/m	r-g	1.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe POROTHERM L= 5,00m 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.038 m-g/m	m-g	0.3800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
27 d.1.5	KNR 2-02 0213-11	Stropy - belki monolityczne między pustakami - ŻEBRA ROZDZIELCZE obmiar = $0.12 \times 0.25 \times 4.80 \times 3$ 0.432 $0.12 \times 0.25 \times 4.60$ 0.138 RAZEM 0.570 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m ³	r-g	7.4157	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5814	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0074	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.06 m ³ /m ³	m ³	0.0342	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'' 0.038 m ³ /m ³	m ³	0.0217	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.42 kg/m ³	kg	0.2394	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.43 m-g/m ³	m-g	0.2451	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.13 m-g/m ³	m-g	0.0741	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
28 d.1.5	KNR-W 2- 02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. obmiar = 4.336 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.7 r-g/m ³	r-g	50.7312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	4.4227	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.048 m ³ /m ³	m ³	0.2081	0.0000		0.00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.1171	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.3 kg/m ³	kg	18.6448	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.96 m-g/m ³	m-g	4.1626	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.18 m-g/m ³	m-g	0.7805	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
29 d.1.5	KNR-W 2-02 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach wewn. obmiar = 2.789 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.5 r-g/m ³	r-g	20.9175	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.8448	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.034 m ³ /m ³	m ³	0.0948	0.0000		0.00	
4*		Deski igl.obrznyn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III 0.016 m ³ /m ³	m ³	0.0446	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 2.9 kg/m ³	kg	8.0881	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.85 m-g/m ³	m-g	2.3707	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.09 m-g/m ³	m-g	0.2510	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
30 d.1.5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach obmiar = 2.60+6.08 = 8.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0764 r-g/m ²	r-g	18.0232	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.082 m ³ /m ²	m ³	0.7118	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.00203 m ³ /m ²	m ³	0.0176	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.00439 m ³ /m ²	m ³	0.0381	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0087	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.274 kg/m ²	kg	2.3783	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.1361 m-g/m ²	m-g	1.1813	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0134 m-g/m ²	m-g	0.1163	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
31 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 obmiar = poz.30 = 8.68 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0499*4=0.1996 r-g/m ²	r-g	1.7325	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0102*4=0.0408 m ³ /m ²	m ³	0.3541	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0153*4=0.0612 m-g/m ²	m-g	0.5312	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32 KNR 2-02 d.1.5 0208-05		Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20 obmiar = 0.525 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 40.57 r-g/m ³	r-g	21.2993	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5355	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.11 m ³ /m ³	m ³	0.0578	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III' 0.131 m ³ /m ³	m ³	0.0688	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 3.4 kg/m ³	kg	1.7850	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 4.02 m-g/m ³	m-g	2.1105	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.32 m-g/m ³	m-g	0.1680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
33 KNR 2-02 d.1.5 0210-03		Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 12 obmiar = 0.453 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.01 r-g/m ³	r-g	12.2355	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.4621	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.021 m ³ /m ³	m ³	0.0095	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.0381	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III' 0.083 m ³ /m ³	m ³	0.0376	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.5 kg/m ³	kg	2.0385	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.31 m-g/m ³	m-g	1.4994	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m ³	m-g	0.0906	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14 obmiar = 1.333 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.97 r-g/m ³	r-g	42.6160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.3597	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.0360	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.101 m ³ /m ³	m ³	0.1346	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098 m ³ /m ³	m ³	0.1306	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 5.5 kg/m ³	kg	7.3315	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.63 m-g/m ³	m-g	4.8388	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.24 m-g/m ³	m-g	0.3199	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
35 d.1.5	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 16 obmiar = 0.509 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 36.22 r-g/m ³	r-g	18.4360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.5192	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.032 m ³ /m ³	m ³	0.0163	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.175 m ³ /m ³	m ³	0.0891	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.115 m ³ /m ³	m ³	0.0585	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 8 kg/m ³	kg	4.0720	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 4.56 m-g/m ³	m-g	2.3210	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.34 m-g/m ³	m-g	0.1731	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36 d.1.5	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = 1059 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04081 r-g/kg	r-g	43.2178	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1.02 kg/kg	kg	1080.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 0.0043 m-g/kg	m-g	4.5537	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0058 m-g/kg	m-g	6.1422	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 0.00408 m-g/kg	m-g	4.3207	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0014 m-g/kg	m-g	1.4826	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36' d.1.5	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do za- mocowania murłaty w wieńcu obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	12.2816	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe - kotwy stalowe fi 16 mm do zamocowania murłaty 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.03 dm³/szt.	dm³	0.4800	0.0000			0.00
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0672	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Strop i elementy żelbetowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45261100-5	Konstrukcja dachu						
37 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.363 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61 r-g/m³ drew.	r-g	3.1254	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.3848	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO-BOS M-4" 0.31 kg/m³ drew.	kg	0.1125	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 17.5 m²/m³ drew.	m²	6.3525	0.0000		0.00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 5.35 kg/m³ drew.	kg	1.9421	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.83 m-g/m³ drew.	m-g	0.3013	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.07 m-g/m³ drew.	m-g	0.3884	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
38 d.1.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.958 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17.95 r-g/m³	r-g	35.1461	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II 1.04 m³/m³	m³	2.0363	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO-BOS M-4" 0.5 kg/m³	kg	0.9790	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 3.3 kg/m³	kg	6.4614	0.0000		0.00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m³	kg	3.7202	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84 m-g/m³	m-g	1.6447	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.66 m-g/m³	m-g	1.2923	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
39 d.1.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.138 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m³	r-g	15.9434	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II 1.04 m³/m³	m³	1.1835	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO-BOS M-4" 0.4 kg/m ³	kg	0.4552	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 3.3 kg/m ³	kg	3.7554	0.0000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m ³	kg	2.1622	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84 m-g/m ³	m-g	0.9559	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.03 m-g/m ³	m-g	1.1721	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
40 d.1.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.394 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 36.67 r-g/m ³	r-g	14.4480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.4098	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO-BOS M-4" 0.23 kg/m ³	kg	0.0906	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 3.29 kg/m ³	kg	1.2963	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84 m-g/m ³	m-g	0.3310	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.03 m-g/m ³	m-g	0.4058	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
41 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.620 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.42 r-g/m ³ drew.	r-g	15.7604	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6820	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO-BOS M-4" 1 kg/m ³ drew.	kg	0.6200	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96 kg/m ³ drew.	kg	3.0752	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.5518	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³ drew.	m-g	0.6758	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
42 d.1.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.207 m ³ drew.	m ³ drew.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 16.58 r-g/m ³ drew.	r-g	20.0121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- ne kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	1.3277	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO- BOS M-4" 1.2 kg/m ³ drew.	kg	1.4484	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	3.5848	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	1.0742	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	1.3277	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
43 KNR 2-02 d.1.6 0406-05		Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tar- cicy nasyc. obmiar = 0.129 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.42 r-g/m ³ drew.	r-g	3.2792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- ne kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1419	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO- BOS M-4" 1 kg/m ³ drew.	kg	0.1290	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96 kg/m ³ drew.	kg	0.6398	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.1148	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³ drew.	m-g	0.1406	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
44 KNR 2-02 d.1.6 0407-04		Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewn- na ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.051 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 28.64 r-g/m ³ drew.	r-g	1.4606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- ne kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0541	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO- BOS M-4" 1.55 kg/m ³ drew.	kg	0.0791	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 21.41 kg/m ³ drew.	kg	1.0919	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.9 m-g/m ³ drew.	m-g	0.0459	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.11 m-g/m ³ drew.	m-g	0.0566	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
45	KNR 2-02 d.1.6 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.188 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.38 r-g/m³ drew.	r-g	4.0194	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- ne kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.1993	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO- BOS M-4" 1.03 kg/m³ drew.	kg	0.1936	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 28.55 kg/m³ drew.	kg	5.3674	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.95 m-g/m³ drew.	m-g	0.1786	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.74 m-g/m³ drew.	m-g	0.1391	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
46	KNR 2-02 d.1.6 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drew- na do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.042 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.81 r-g/m³	r-g	1.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc- ne kl.II 1.1 m³/m³	m³	0.0462	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO- BOS M-4" 2.17 kg/m³	kg	0.0911	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59 kg/m³	kg	1.9988	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m³	m-g	0.0416	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m³	m-g	0.0323	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
47	KNR 2-02 d.1.6 0408-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.254 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.62 r-g/m³	r-g	39.6515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50- 100mm,kl.II 1.04 m³/m³	m³	1.3042	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FO- BOS M-4" 0.22 kg/m³	kg	0.2759	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18 kg/m³	kg	46.6237	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.7681	0.0000			0.00
7*		1.41 m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.8903	0.0000			0.00
		0.71 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
48	KNR 2-02	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drew-	m ³					
d.1.6	0409-04	na do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.046 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1450	0.0000	0.00		
		46.63 r-g/m ³						
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc-	m ³	0.0478	0.0000		0.00	
		ne kl.II						
3*		1.04 m ³ /m ³ Środek impreg-grzybóbój.solny "FO-	kg	0.0115	0.0000		0.00	
		BOS M-4"						
4*		0.25 kg/m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.1900	0.0000		0.00	
		4.13 kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0386	0.0000			0.00
		0.84 m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	0.0488	0.0000			0.00
		1.06 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45261210-9	Pokrycie dachu						
49 d.1.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) ukł- dane na krokwiach obmiar = 141 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	59.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25 m ² /m ²	m ²	176.2500	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015 m ³ /m ²	m ³	0.2115	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.007 kg/m ²	kg	0.9870	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.4230	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.2820	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
50 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Okucie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcy- cy nasyc. obmiar = 141.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	35.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.8460	0.0000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.1280	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.07 kg/m ²	kg	9.8700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4100	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
51 d.1.7	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładko- wa cementową obmiar = poz.50 = 141.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.70 r-g/m ²	r-g	98.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Dachówka cementowa romańska 33x42 cm,kolor 10 szt/m ²	szt	1410.0000	0.0000		0.00	
3*		dachówka szczytowa 60 szt	szt	60.0000	0.0000		0.00	
4*		Taśma Wakaflex 8.1 m	m	8.1000	0.0000		0.00	
5*		Listwa do taśmy Wakaflex 2,4m 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		Kosz dachowy Braas 1,6m 12 szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
7*		Uszczelka z gąbki do koszy 36 m	m	36.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Grzebień okapu 23.4 m	m	23.4000	0.0000		0.00	
9*		Pas okapowy 23.4 m	m	23.4000	0.0000		0.00	
10*		Ława kominiarska 41cm 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
11*		wspornik ławy kominiarskiej 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
12*		Zaprawa wapienna 0.00337 m ³ /m ²	m ³	0.4752	0.0000		0.00	
13*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.II	m ³	0.1565	0.0000		0.00	
14*		0.00111 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
15*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0527 m-g/m ²	m-g	7.4307	0.0000			0.00
16*		środek transportowy 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0987	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
52 d.1.7	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej obmiar = 18.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5828 r-g/m	r-g	11.0149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gąsior cementowy podstawowe 2.5 szt/m	szt	47.2500	0.0000		0.00	
3*		Denko gąsiora 3 szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		Klamry do gąsiorów 2.5 szt/m	szt	47.2500	0.0000		0.00	
5*		Wspornik łat kal. metalowy 1 szt/m	szt	18.9000	0.0000		0.00	
6*		Uszczelka kalenicy 1.05 m/m	m	19.8450	0.0000		0.00	
7*		wkręty stalowe 2.5 szt/m	szt	47.2500	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0008 m-g/m	m-g	0.0151	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
53 d.1.7	KNR 2-02 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spo- du konstr. TR-100-032 gr. 20cm obmiar = 88.8+45.5 = 134.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.765 r-g/m ²	r-g	102.7395	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe TR-100-032 gr. 20cm 0.22 m ³ /m ²	m ³	29.5460	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0237 m-g/m ²	m-g	3.1829	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.6312	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.7	KNR 2-02 0609-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstr. TR-100-031 gr. 10cm obmiar = 88.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.765 r-g/m ²	r-g	67.9320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe TR-100-031 gr. 10cm 0.11 m ³ /m ²	m ³	9.7680	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0237 m-g/m ²	m-g	2.1046	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.4174	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
55 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej obmiar = poz.50 = 141.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	23.0253	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.3 m ² /m ²	m ²	183.3000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0705	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
56 d.1.7	KNR-W 2- 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej obmiar = 21.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	9.7825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej (ocynkowanej) lakierowanej- rynny półokrągłe 125 1.03 m/m	m	22.1450	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019 kg/m	kg	0.4085	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych 2 kpl./m	kpl.	43.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.0688	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
56' d.1.7	KNR-W 2- 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.219 r-g/szt.	r-g	1.3140	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.05 kg/szt.	kg	0.3000	0.0000		0.00	
3*		zbiorniczki jako wyrób gotowy 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/szt.	m-g	0.0228	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
56" d.1.7	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1413 r-g/szt	r-g	1.6956	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Denko rynnowe 1 szt/szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/szt	m-g	0.0012	0.0000			0.00
5*		wyciąg 0 m-g/szt	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
57 d.1.7	KNR-W 2- 02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742 r-g/m	r-g	11.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej okrągłe 110 mm - rury spustowe 1.03 m/m	m	15.4500	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.004 kg/m	kg	0.0600	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust. fi 100-120mm 0.33 szt/m	szt	4.9500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.0510	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

		Pokrycie dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Schody wewnętrzne - drewniane						

PODSUMOWANIE

Schody wewnętrzne - drewniane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Okna i drzwi zewnętrzne						
58 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2 obmiar = 2.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6 r-g/m ²	r-g	9.0720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Okna PVC białe O3-116,5x53,5cm 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Okna PVC białe O26/O27-56,5x143,5cm 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 6.3 szt/m ²	szt	15.8760	0.0000		0.00	
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.36 dm ³ /m ²	dm ³	0.9072	0.0000		0.00	
6*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.01 kg/m ²	kg	0.0252	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0756	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
59 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 obmiar = 1.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.73 r-g/m ²	r-g	3.6855	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Okna PVC prof.5-6-kom.O30/O31-86,5x143,5cm 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 6.11 szt/m ²	szt	8.2485	0.0000		0.00	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.4455	0.0000		0.00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.01 kg/m ²	kg	0.0135	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0405	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
60 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 7.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/m ²	r-g	17.5680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Okna PVC Uw>1,1biał O32a/O33a116,5x143,5cm 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Okna PVC Uw>1,1biał O36/O37-176,5x143,5cm 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 6 szt/m ²	szt	43.2000	0.0000		0.00	
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.27 dm ³ /m ²	dm ³	1.9440	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Masa uszczelniająca silikonowa "Sili-kon" 0.01 kg/m ²	kg	0.0720	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3600	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
61 KNR-W 2- d.1.9 02 1018-05		Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 9.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.72 r-g/m ²	r-g	26.9552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi balk. OB7 nieotwieralne 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Drzwi balk.z PCW OB7 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Drzwi balk. NT 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 5.1 szt/m ²	szt	50.5410	0.0000		0.00	
6*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	2.8739	0.0000		0.00	
7*		Masa uszczelniająca silikonowa "Sili-kon" 0.01 kg/m ²	kg	0.0991	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.4955	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.5946	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
62 KNR-W 2- d.1.9 02 1027-05		Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 2.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	8.9240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi zewnętrzne 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.5520	0.0000		0.00	
4*		Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.23 dm ³ /m ²	dm ³	0.5290	0.0000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.4830	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1150	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1380	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
63 KNR-W 2- d.1.9 02 1032-01		Bramy uchylne garażowe podnoszo- ne mechanicznie obmiar = 2.40*2.35 = 5.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	23.8008	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bramy garażowe kompletne uchylne 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	0.8460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Okna i drzwi zewnętrzne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Drzwi wewnętrzne						

PODSUMOWANIE

Drzwi wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Ścianki działowe G-K						
64 d.1.11	KNR 0-14 2010-02	ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowar- stwowe 75 - 101 obmiar = 75.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2481 r-g/m ²	r-g	169.0571	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 2.06 m ² /m ²	m ²	154.9120	0.0000		0.00	
3*		Profil ścienny U "75", pod płyty g-k 0.76 m/m ²	m	57.1520	0.0000		0.00	
4*		Profil ścienny C "75", pod płyty g-k 2.05 m/m ²	m	154.1600	0.0000		0.00	
5*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06 szt/m ²	szt	305.3120	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 34 szt/m ²	szt	2556.8000	0.0000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.1474	0.0000		0.00	
8*		Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.- 80mm 1.05 m ² /m ²	m ²	78.9600	0.0000		0.00	
9*		Taśma spoinowa papierowa perforo- wana 3.626 m/m ²	m	272.6752	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.035 m-g/m ²	m-g	2.6320	0.0000			0.00
12*		środek transportowy 0.0279 m-g/m ²	m-g	2.0981	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Ścianki działowe G-K

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12	45410000-4	Tynki wewnętrzne						
65 d.1.12	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na ścianach i słupach obmiar = poz.18+poz.19*2+poz.20 = 284.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	163.1619	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.7690	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0021+0.0206=0.0227 m ³ /m ²	m ³	6.4650	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0378 m-g/m ²	m-g	10.7654	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
66 d.1.12	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na stropach i podciągach obmiar = 63.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091 r-g/m ²	r-g	45.3115	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1725	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.004+0.0173=0.0213 m ³ /m ²	m ³	1.3611	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0376 m-g/m ²	m-g	2.4026	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
67 d.1.12	KNR 2-03 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach obmiar = 109.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.082 r-g/m ²	r-g	118.3708	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U 0.53 kg/m ²	kg	57.9820	0.0000		0.00	
3*		Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C 2.6 kg/m ²	kg	284.4400	0.0000		0.00	
4*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 2.55 szt/m ²	szt	278.9700	0.0000		0.00	
5*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 3.6 szt/m ²	szt	393.8400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.095 m-g/m ²	m-g	10.3930	0.0000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.035 m-g/m ²	m-g	3.8290	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.3610	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
68 d.1.12	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = poz.67 = 109.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7039 r-g/m ²	r-g	77.0067	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.04 m ² /m ²	m ²	113.7760	0.0000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.1072	0.0000		0.00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0321 kg/m ²	kg	3.5117	0.0000		0.00	
5*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 1.258 m/m ²	m	137.6252	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.0940	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0096 m-g/m ²	m-g	1.0502	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Tynki wewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	45442100-8	Malowanie						

PODSUMOWANIE

				Malowanie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14	45430000-0	Posadzki i podłogi						
1.14.1		Parter						
69 d.1.14.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 89.20*0.3 = 26.76 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m³	r-g	115.6032	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1.08 m³/m³	m³	28.9008	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
70 d.1.14.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 102.9*0.1 = 10.29 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m³	r-g	54.1254	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.03 m³/m³	m³	10.5987	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
71 d.1.14.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 720 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.04288 r-g/kg	r-g	30.8736	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1.02 kg/kg	kg	734.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 0.0043 m-g/kg	m-g	3.0960	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 0.0058 m-g/kg	m-g	4.1760	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 0.0048 m-g/kg	m-g	3.4560	0.0000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0008 m-g/kg	m-g	0.5760	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0016 m-g/kg	m-g	1.1520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
72 d.1.14.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 102.9 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m²	r-g	37.0028	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 3.5 kg/m²	kg	360.1500	0.0000		0.00	
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2 m²/m²	m²	123.4800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.13 m ² /m ²	m ²	116.2770	0.0000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	18.5220	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.1525	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.6997	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
73 KNR 2-02 d.1.14.1 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 89.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	7.9477	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga/par 0.21 m ³ /m ²	m ³	18.7320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.2854	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.4192	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
74 KNR 2-02 d.1.14.1 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarcie na ostro obmiar = poz.73 = 89.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	31.7909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.8375	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07 kg/m ²	kg	6.2440	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.0134	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309 m-g/m ²	m-g	2.7563	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0268	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
75 KNR 2-02 d.1.14.1 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3.5 obmiar = poz.73 = 89.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3.5=0.2506 r-g/m ²	r-g	22.3535	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14.2		Poddasze						
76 d.1.14.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 59.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	5.2836	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.2453	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.1898	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.2787	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
77 d.1.14.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartę na ostro obmiar = poz.76 = 59.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	21.1345	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.2216	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07 kg/m ²	kg	4.1510	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.0089	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309 m-g/m ²	m-g	1.8324	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0178	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
78 d.1.14.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3.5 obmiar = poz.76 = 59.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3.5=0.2506 r-g/m ²	r-g	14.8606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*3.5=0.03675 m ³ /m ²	m ³	2.1793	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*3.5=0.0553 m-g/m ²	m-g	3.2793	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

	Poddasze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14.3	45450000-6	Taras na stropie						
79 d.1.14.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = $\text{poz.80} \times 0.055 = 0.217 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/ m^3	r-g	1.2912	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m^3/m^3	m^3	0.2213	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.53 m-g/ m^3	m-g	0.3320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
80 d.1.14.3	KNR 2-02 0608-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na zimno obmiar = 3.94 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.4621 r-g/ m^2	r-g	1.8207	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55 kg/ m^2	kg	2.1670	0.0000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno' 5.2 kg/ m^2	kg	20.4880	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 2.3 m^2/m^2	m^2	9.0620	0.0000		0.00	
5*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/ 1200 1.15 m^2/m^2	m^2	4.5310	0.0000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.003625 m^3/m^2	m^3	0.0143	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0205 m-g/ m^2	m-g	0.0808	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0176 m-g/ m^2	m-g	0.0693	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
81 d.1.14.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie obmiar = $\text{poz.80} = 3.940 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2346 r-g/ m^2	r-g	0.9243	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/pod- łoga/par 0.21 m^3/m^2	m^3	0.8274	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.011 m^3/m^2	m^3	0.0433	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0205 m-g/ m^2	m-g	0.0808	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0047 m-g/ m^2	m-g	0.0185	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1.14.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro obmiar = poz.80 = 3.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	1.4042	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0812	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07 kg/m ²	kg	0.2758	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.0006	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.1217	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0012	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
83 d.1.14.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 obmiar = poz.80 = 3.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m ²	r-g	0.5642	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	0.0827	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=0.0316 m-g/m ²	m-g	0.1245	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
84 d.1.14.3	KNR-W 2- 02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej obmiar = poz.80 = 3.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m ²	r-g	4.0976	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe szklwione 30x30 cm 1.04 m ² /m ²	m ²	4.0976	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0141 m ³ /m ²	m ³	0.0556	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0001 t/m ²	t	0.0004	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0467 m-g/m ²	m-g	0.1840	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0366 m-g/m ²	m-g	0.1442	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

		Taras na stropie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Posadzki i podłogi		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15	45450000-6	Schody zewnętrzne						
85 d.1.15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $\text{poz.87} \times 0.3 = 7.38 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/ m^3	r-g	31.8816	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1.08 m^3/m^3	m^3	7.9704	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
86 d.1.15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe zewnętrzne, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = $\text{poz.87} \times 0.1 = 2.46 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 23.12 r-g/ m^3	r-g	56.8752	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m^3/m^3	m^3	2.5092	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.006 m^3/m^3	m^3	0.0148	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III' 0.069 m^3/m^3	m^3	0.1697	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 1 kg/m^3	kg	2.4600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08 m-g/ m^3	m-g	0.1968	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
87 d.1.15	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 24.6 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2474 r-g/ m^2	r-g	6.0860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m^2	kg	7.3800	0.0000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno' 2 kg/m^2	kg	49.2000	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m^2/m^2	m^2	28.2900	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.001375 m^3/m^2	m^3	0.0338	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083 m-g/ m^2	m-g	0.2042	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.006 m-g/ m^2	m-g	0.1476	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.1.15	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = poz.87 = 24.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	2.6543	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno' 1.6 kg/m ²	kg	39.3600	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	28.2900	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.001125 m ³ /m ²	m ³	0.0277	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.1771	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.1156	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
89 d.1.15	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zarte na ostro obmiar = poz.87 = 24.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	8.7674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.5068	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07 kg/m ²	kg	1.7220	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.0037	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.7601	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0074	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16	45443000-4	Elewacja						
90 d.1.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 85.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	270.7014	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.2 kg/m ²	kg	17.1200	0.0000		0.00	
3*		Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 20cm 0.211 m ³ /m ²	m ³	18.0616	0.0000		0.00	
4*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 10.03 kg/m ²	kg	858.5680	0.0000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	97.1560	0.0000		0.00	
6*		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" 0.3 kg/m ²	kg	25.6800	0.0000		0.00	
7*		Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała 4 kg/m ²	kg	342.4000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	2.5509	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	2.3626	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
91 d.1.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = poz.21 = 44.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	139.7781	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.2 kg/m ²	kg	8.8400	0.0000		0.00	
3*		Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 10cm 0.105 m ³ /m ²	m ³	4.6410	0.0000		0.00	
4*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 10.03 kg/m ²	kg	443.3260	0.0000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	50.1670	0.0000		0.00	
6*		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" 0.3 kg/m ²	kg	13.2600	0.0000		0.00	
7*		Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała 4 kg/m ²	kg	176.8000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	1.3172	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	1.2199	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
92	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi	m ²					
d.1.16	0921-02	25x6cm ścian obmiar = 17.73 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.0835 r-g/m ²	r-g	72.4005	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 0.86 m ² /m ²	m ²	15.2478	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.5461	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.0372	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0658 m-g/m ²	m-g	1.1666	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	1.0514	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	45332000-3	Instalacja wodociągowa						
93 d.1.17	KNR INS-TAL 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/kpl.	r-g	0.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		Złączki redukc. z mosiądzu fi 20(18)/16 mm 2.06 szt/kpl.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 0.6 kg/kpl.	kg	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
94 d.1.17	KNR INS-TAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
95 d.1.17	KNR INS-TAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4598 r-g/m	r-g	21.1508	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1.04 m/m	m	47.8400	0.0000		0.00	
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.89 szt/m	szt	40.9400	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	16.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	38.1800	0.0000		0.00	
6*		0.83 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.1380	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
96 KNR INS- d.1.17 TAL 0101-03		Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	9.9141	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1.04 m/m	m	21.8400	0.0000		0.00	
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 0.81 szt/m	szt	17.0100	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	7.3500	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt/m	szt	15.7500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
97 KNR INS- d.1.17 TAL 0101-04		Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	8.1248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1.04 m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 0.72 szt/m	szt	11.5200	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	5.6000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt/m	szt	10.7200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
98 KNR INS- d.1.17 TAL 0105-01		Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	4.6800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
99 d.1.17	KNR INS- TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodocią- gowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 6 szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Zawór kulowy czerp.z/złączką do wę- ża fi 15 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
100 d.1.17	KNR INS- TAL 0109- 02	Zawór przelotowy i zwrotny wodocią- gowy gwintowany o śr.nom. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
101 d.1.17	KNR INS- TAL 0108- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = poz.95+poz.96+poz.97 = 83.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0695 r-g/m	r-g	5.7685	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0083	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.1.17	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
103 d.1.17	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
104 d.1.17	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otu- linami Thermocompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu ru- rociągu obmiar = poz.101 = 83.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	12.8899	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm 1.1 m/m	m	91.3000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.6806	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.0830	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.18	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna						
105 d.1.18	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = poz.106*0.6 = 5.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65 r-g/m ³	r-g	23.7150	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
106 d.1.18	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 8.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	2.0862	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.122 m ³ /m ²	m ³	1.0370	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
107 d.1.18	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie ru-ry obmiar = poz.106 = 8.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ²	r-g	2.9467	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.183 m ³ /m ²	m ³	1.5555	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
108 d.1.18	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = poz.105*0.6 = 3.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/m ³	r-g	6.0894	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
109 d.1.18	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych obmiar = 11.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.7830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96 m/m	m	10.5600	0.0000		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0.52 szt/m	szt	5.7200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 31.5 %(od M)	%	31.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	0.1089	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
110 d.1.18	KNR-W 2- 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciśkowych obmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	1.2780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0.99 m/m	m	5.9400	0.0000		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 75 mm 0.54 szt/m	szt	3.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0312	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
111 d.1.18	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	4.1020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.86 m/m	m	12.0400	0.0000		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0.99 szt/m	szt	13.8600	0.0000		0.00	
4*		Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 0.15 m/m	m	2.1000	0.0000		0.00	
5*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm 0.8 szt/m	szt	11.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.2618	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
112 d.1.18	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.5680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.96 m/m	m	7.6800	0.0000		0.00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 1.16 szt/m	szt	9.2800	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 szt/m	szt	1.2800	0.0000		0.00	
5*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm 1 szt/m	szt	8.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0488	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
113 d.1.18	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
114 d.1.18	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 8 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	4.4880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 3.1 szt/podej.	szt	24.8000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm 1 szt/podej.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
115 d.1.18	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = poz._242 = 0.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 3.1 szt/podej.	szt	0.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm 1 szt/podej.	szt	0.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
116 d.1.18	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.19	45333000-0	Instalacja gazowa						
117 d.1.19	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/kpl.	r-g	1.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm 11 szt/kpl.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
118 d.1.19	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	8.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.76 szt/m	szt	7.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.1330	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
119 d.1.19	KNR INS-TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5795 r-g/m	r-g	4.0565	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 1.03 m/m	m	7.2100	0.0000		0.00	
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 0.676 szt/m	szt	4.7320	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	2.4500	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.5 szt/m	szt	3.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0350	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
120 d.1.19	KNR INS- TAL 0201- 03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.519 r-g/m	r-g	5.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.842 szt/m	szt	8.4200	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	3.5000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m	szt	8.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
121 d.1.19	KNR INS- TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
122 d.1.19	KNR INS- TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
123 d.1.19	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.371 r-g/lokal.	r-g	2.3710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolano miedziane fi 15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100	0.0000		0.00	
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/lokal.	m-g	0.0001	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
124 d.1.19	KNR-W 2- 15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86 r-g/kpl.	r-g	3.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł kondensacyjny 1-funkcyjny VI- TODENS 200 4,8-19,0kW 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm 8 szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.20	45331100-7	Instalacja C.O.						
125 d.1.20	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m	r-g	7.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura(VPE,PEX)z warst.antydyf fi 16, 0/2.0mm 2.16 m/m	m	140.4000	0.0000		0.00	
3*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm 2.06 m/m	m	133.9000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PE podwójny fi16- 18mm z koł. 1.1 szt/m	szt	71.5000	0.0000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł. 2.2 szt/m	szt	143.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.6500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
126 d.1.20	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 ob- wod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafka SWN-2 /do rozdz. 5-7 obwod./ 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Rozdzielacz do c.o. 6 obwod.rura w rurze 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		złączki z polipropylenu GW i GZ 2.06 szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
6*		Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej. 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
127 d.1.20	S 215 0900-01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 ob- wod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafka SWN-1 /do rozdz. 2-4 obwod./ 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Rozdzielacz do c.o. 4 obwod.rura w rurze 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory kulowe odcinające gwintowane 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		złączki z polipropylenu GW i GZ 2.06 szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
6*		Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
7*		2 szt/szt. materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
128 d.1.20	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	16.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/400 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/500 3 szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/600 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/700 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	5.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
129 d.1.20	KNR-W 2- 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki łazienkowe PURMO JAV 15 05 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do grzejnika 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
130 d.1.20	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan obmiar = poz.128+poz.129 = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/kpl.	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolana 90st. z mosiądzu	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		2 szt/kpl. zaciski do rur PE-X śr 16 mm	szt	20.0000	0.0000		0.00	
4*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
131 d.1.20	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = poz.129 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.2670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
132 d.1.20	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic obmiar = poz.130 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne z czujn. cie- czowym 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
133 d.1.20	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 22.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	11.7304	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 1.04 m/m	m	22.8800	0.0000		0.00	
3*		Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 15 mm 0.76 szt/m	szt	16.7200	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0.3 szt/m	szt	6.6000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do rur miedzianych 1 szt/m	szt	22.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036 m-g/m	m-g	0.0792	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.1.20	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	3.3912	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 18 mm 0.69 szt/m	szt	4.1400	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m	szt	5.1000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.0246	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
135 d.1.20	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
136 d.1.20	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.06 r-g/kpl.	r-g	15.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

		Instalacja C.O.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.21		Instalacja elektryczna						
137 d.1.21	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.93 r-g/m ²	r-g	1.4274	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
138 d.1.21	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 obmiar = 0.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m ²	r-g	0.7560	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
139 d.1.21	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.3916	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica tabl.czterorząd.wnękowa RBP-2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
140 d.1.21	KNR-W 5- 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt	r-g	0.1731	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12) 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
141 d.1.21	KNR-W 5- 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt	r-g	0.1154	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa (N) 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
142 d.1.21	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A 1 szt/szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
143 d.1.21	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 303 C 25 A 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
144 d.1.21	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowe 4P 25A/0,03A AC 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
145 d.1.21	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938 r-g/otw.	r-g	3.9380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
146 d.1.21	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04 m/m	m	18.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
147 d.1.21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	19.1191	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
148 d.1.21	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	28.1536	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	416.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
149 d.1.21	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	3.2776	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
150 d.1.21	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	1.7596	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 5 x 2,5 mm2 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
151 d.1.21	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	4.6611	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
152 d.1.21	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 obmiar = 53 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1265 \cdot 0.955 = 0.120808$ r-g/szt.	r-g	6.4028	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
153 d.1.21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = poz.151 = 51.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.088 \times 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	4.2860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	52.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
154 d.1.21	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = poz.152 = 53.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \times 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	22.8274	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02 szt/szt.	szt	54.0600	0.0000		0.00	
3*		zacisk rozgałęźny 4-zaciki 1 szt/szt.	szt	53.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
155 d.1.21	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk "dzwonek", "światło" p/t 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
156 d.1.21	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.7879	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowy 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
157 d.1.21	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	1.3236	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
158 d.1.21	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	1.3867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
159 d.1.21	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	0.2206	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik bryzgoszcz. jednobiegunowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
160 d.1.21	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowy mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.297 \cdot 0.955 = 0.283635$ r-g/szt.	r-g	0.5673	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
161 d.1.21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	4.1075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1 szt./szt.	szt.	23.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.1.21	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	1.8384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
163 d.1.21	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2 szt/aparat	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
164 d.1.21	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek domowy,grzechot.prądu przem.9V 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Czujnik ruchu na podczerwień IS 1 IP 54 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
165 d.1.21	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.19 \cdot 0.955 = 0.18145$ r-g/kpl.	r-g	1.8145	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hak sufitowy 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
166 d.1.21	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	1.3370	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		2+2=4 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
167 d.1.21	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = poz.166 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	1.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl. 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 75W, 250V 1.04 szt/szt.	szt	5.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
168 d.1.21	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146 r-g/kpl.	r-g	0.9168	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
169 d.1.21	KNR-W 5- 08 0211-01	Przewody kabelkowe ogrzewania podłogowego o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	1.7325	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ogrzewania podłogowego 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
170 d.1.21	KNR-W 5- 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- regulator temperatury Devieręg z czujnikiem podłogowym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
171 d.1.21	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
172 d.1.21	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 12-1 = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
173 d.1.21	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
174 d.1.21	KNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
175 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
176 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = poz.161+poz.162-1 = 29 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	8.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
177 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
178 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
179 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = poz.176 = 29.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	7.8300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.22	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - szacunkowo						
180 d.1.22	analiza indywidualna	Wentylacja mechaniczna - przyjęto szacunkowo obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/kpl.	r-g	80.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylacja mechaniczna - szacunkowo - materiałyz wymiennikiem 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej - szacunkowo			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.23	45332400-7	Instalacja solarna - pakiet						

PODSUMOWANIE

Instalacja solarna - pakiet

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK SEGMENT WEWNĘTRZNY - B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
PODJAZD z chodnikiem do budynku								
181 d.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = $4.00 \times 3.60 + 1.28 \times (4.00 + 7.20)$ = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154 r-g/m ²	r-g	11.9369	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	1.2443	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
182 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 obmiar = poz.181 = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times 5 = 0.0025$ r-g/m ²	r-g	0.0718	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \times 5 = 0.0045$ m-g/m ²	m-g	0.1293	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
183 d.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = poz.181*0.35 = 10.058 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0414 r-g/m ³	r-g	0.4164	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.0498 m-g/m ³	m-g	0.5009	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1024 m-g/m ³	m-g	1.0299	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
184 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV wraz z kosztem utylizacji Krotność = 18 obmiar = poz.183 = 10.058 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.01 \times 18 = 0.18$ m-g/m ³	m-g	1.8104	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
185 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.181 = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	5.3621	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1437	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
186	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korcie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $4.00 \times 3.60 + 1.28 \times (4.00 + 7.20)$ = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	3.1006	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	3.5345	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1437	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
187	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamien- ny 0/31,5 mm obmiar = poz.186 = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.8736	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	4.8765	0.0000		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.4109	0.0000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2299	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0718	0.0000			0.00
7*		walec 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.7356	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
188	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm (POGRUBIENIE o 7 cm) Krotność = 7 obmiar = poz.187 = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 7 = 0.0077$ r-g/m ²	r-g	0.2213	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 7 = 0.1484$ t/m ²	t	4.2644	0.0000		0.00	
3*		woda $0.001 \times 7 = 0.007$ m ³ /m ²	m ³	0.2012	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 7 = 0.0014$ m-g/m ²	m-g	0.0402	0.0000			0.00
6*		walec $0.0013 \times 7 = 0.0091$ m-g/m ²	m-g	0.2615	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189 d.2	KNR 0-11 0316-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $4.00 \times 3.60 + 1.28 \times (4.00 + 7.20)$ = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0212 r-g/m ²	r-g	29.3452	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" szara 8 cm $1.025 \times 0.9 = 0.9225$ m ² /m ²	m ²	26.5090	0.0000		0.00	
3*		kostka betonowa "POLBRUK" grafit 8 cm $1.025 \times 0.1 = 0.1025$ m ² /m ²	m ²	2.9454	0.0000		0.00	
4*		piasek $0.0695 \times 3/5 = 0.0417$ m ³ /m ²	m ³	1.1983	0.0000		0.00	
5*		woda 0.017 m ³ /m ²	m ³	0.4885	0.0000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	1.5230	0.0000			0.00
7*		piła do ciecienia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	0.7184	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
190 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $11.20 \times 0.02 \times 2 = 0.448$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	4.0410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0179	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.1210	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.2106	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.4659	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
191 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 11.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	3.1024	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	11.4240	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0088 t/m	t	0.0986	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0179	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0157	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODZIAŁ z chodnikiem do budynku				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3824.3940	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1565		0.1565	0.00	0.00	
2.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	1.3042		1.3042	0.00	0.00	
3.	belki kratownicowe POROTHERM L=5, 00m	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
4.	belki kratownicowe POROTHERM L=7, 25m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	39.2667		39.2667	0.00	0.00	
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.9624		3.9624	0.00	0.00	
7.	blachowkręty	szt	2556.8000		2556.8000	0.00	0.00	
8.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	539.9360		539.9360	0.00	0.00	
9.	Bloczek cokołowy Isomur Plus o wym. 24x11,3x60cm	szt	95.8800		95.8800	0.00	0.00	
10.	bramy garażowe kompletne uchylne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37, 5x23,8cm'	szt	2765.6960		2765.6960	0.00	0.00	
12.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0004		0.0004	0.00	0.00	
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0179		0.0179	0.00	0.00	
14.	Czujnik ruchu na podczerwień IS 1 IP 54	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Dachówka cementowa romańska 33x42 cm,kolor	szt	1410.0000		1410.0000	0.00	0.00	
17.	dachówka szczytowa	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
18.	Denko gąsiora	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
19.	Denko rynnowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
20.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.8460		0.8460	0.00	0.00	
21.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1617		0.1617	0.00	0.00	
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0839		0.0839	0.00	0.00	
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0179		0.0179	0.00	0.00	
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0548		0.0548	0.00	0.00	
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2090		0.2090	0.00	0.00	
26.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.0099		0.0099	0.00	0.00	
27.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''	m ³	0.0751		0.0751	0.00	0.00	
28.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	0.9952		0.9952	0.00	0.00	
29.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.2193		0.2193	0.00	0.00	
30.	Drewno na stemple okrągłe korowane'	m ³	0.2127		0.2127	0.00	0.00	
31.	drewno opałowe	m ³	0.6725		0.6725	0.00	0.00	
32.	Drzwi balk. NT	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	Drzwi balk. OB7 nieotwieralne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Drzwi balk.z PCW OB7	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Drzwi zewnętrzne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Dzwonek domowy,grzechot.prądu przem.9V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej (ocynkowanej) lakierowanej-rynnę półokrągłą 125	m	22.1450		22.1450	0.00	0.00	
38.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej okrągłe 110 mm - rury spustowe	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00	
39.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.5290		0.5290	0.00	0.00	
40.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	25.9600		25.9600	0.00	0.00	
41.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	412.4300		412.4300	0.00	0.00	
42.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	0.5520		0.5520	0.00	0.00	
43.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
44.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m ²	176.2500		176.2500	0.00	0.00	
45.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	123.4800		123.4800	0.00	0.00	
46.	Folia poliet. paroszczelna	m ²	183.3000		183.3000	0.00	0.00	
47.	Gąsior cementowy podstawowe	szt	47.2500		47.2500	0.00	0.00	
48.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.2546		0.2546	0.00	0.00	
49.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
50.	gniazda bryzgoszczelne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
51.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
52.	Grzebięń okapu	m	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
53.	grzejniki łazienkowe PURMO JAV 15 05	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/400	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
55.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/500	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
56.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/700	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	88.3966		88.3966	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	hak sufitowy	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
60.	Klamry do gąsiorów	szt	47.2500		47.2500	0.00	0.00	
61.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.6806		0.6806	0.00	0.00	
62.	Kocioł kondensacyjny 1-funkcyjny VITO-DENS 200 4,8-19,0kW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	Kolana 90st. z mosiądzu	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
64.	Kolano miedziane fi 15 mm	szt	49.3700		49.3700	0.00	0.00	
65.	Kolano miedziane fi 18 mm	szt	17.0100		17.0100	0.00	0.00	
66.	Kolano miedziane fi 22 mm	szt	16.2520		16.2520	0.00	0.00	
67.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	19.5800		19.5800	0.00	0.00	
68.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	34.0800		34.0800	0.00	0.00	
69.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 75 mm	szt	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
70.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	157.8655		157.8655	0.00	0.00	
71.	Kółki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	584.2820		584.2820	0.00	0.00	
72.	Komin Rondo Plus 20 +W Schiedel 9 mb (interpolacja)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
74.	kostka betonowa "POLBRUK" grafit 8 cm	m ²	2.9454		2.9454	0.00	0.00	
75.	kostka betonowa "POLBRUK" szara 8 cm	m ²	26.5090		26.5090	0.00	0.00	
76.	Kosz dachowy Braas 1,6m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
77.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	6.5134		6.5134	0.00	0.00	
78.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	284.4400		284.4400	0.00	0.00	
79.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	57.9820		57.9820	0.00	0.00	
80.	Kurek gazowy przeLOT.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
81.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	881.4480		881.4480	0.00	0.00	
82.	lepick asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	45.8220		45.8220	0.00	0.00	
83.	Listwa do taśmy Wakaflex 2,4m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
84.	listwa zaciskowa (N)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
85.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m ³	1.1280		1.1280	0.00	0.00	
86.	Łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m ³	0.2115		0.2115	0.00	0.00	
87.	Ława kominiarska 41cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
88.	Łącznik bryzgoszcz. jednobiegunowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
90.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
91.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
92.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
93.	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
94.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
95.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
96.	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
97.	Łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
98.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	12.3928		12.3928	0.00	0.00	
99.	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerp-last"	kg	38.9400		38.9400	0.00	0.00	
100.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0.2098		0.2098	0.00	0.00	
101.	miął kamienny	t	0.4109		0.4109	0.00	0.00	
102.	mieszanka betonowa	m ³	0.4659		0.4659	0.00	0.00	
103.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	4.2951		4.2951	0.00	0.00	
104.	Nadproża POROTHERM 23,8 o dł. belki 125 cm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
105.	Nadproża POROTHERM 23,8 o dł. belki 225 cm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
106.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11.4240		11.4240	0.00	0.00	
107.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
108.	Okna PVC białe O26/O27-56,5x143,5cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
109.	Okna PVC białe O3-116,5x53,5cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	Okna PVC prof.5-6-kom.O30/O31-86, 5x143,5cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
111.	Okna PVC Uw>1,1biał O32a/O33a116, 5x143,5cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	Okna PVC Uw>1,1biał O36/O37-176, 5x143,5cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
113.	Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl.	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
114.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm	m	91.3000		91.3000	0.00	0.00	
115.	Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200	m ²	4.5310		4.5310	0.00	0.00	
116.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	664.3715		664.3715	0.00	0.00	
117.	Pas okapowy	m	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
118.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	6.1706		6.1706	0.00	0.00	
119.	piasek	m ³	4.8538		4.8538	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
120.	piasek	t	0.0986		0.0986	0.00	0.00	
121.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	36.8712		36.8712	0.00	0.00	
122.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	268.6880		268.6880	0.00	0.00	
123.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m ²	4.0976		4.0976	0.00	0.00	
124.	Płytki klinkier.elew.25x6cm	m ²	15.2478		15.2478	0.00	0.00	
125.	Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T	m ³	1.2453		1.2453	0.00	0.00	
126.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga/par	m ³	19.5594		19.5594	0.00	0.00	
127.	Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg	m ³	3.2760		3.2760	0.00	0.00	
128.	Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 10cm	m ³	4.6410		4.6410	0.00	0.00	
129.	Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 20cm	m ³	18.0616		18.0616	0.00	0.00	
130.	Płyty styropianowe TR-100-031 gr. 10cm	m ³	9.7680		9.7680	0.00	0.00	
131.	Płyty styropianowe TR-100-032 gr. 20cm	m ³	29.5460		29.5460	0.00	0.00	
132.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-80mm	m ²	78.9600		78.9600	0.00	0.00	
133.	Pompa cyrkulacyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
134.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	2.5925		2.5925	0.00	0.00	
135.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1814.5800		1814.5800	0.00	0.00	
136.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm'	kg	473.2800		473.2800	0.00	0.00	
137.	Profil ścienny C "75", pod płyty g-k	m	154.1600		154.1600	0.00	0.00	
138.	Profil ścienny U "75", pod płyty g-k	m	57.1520		57.1520	0.00	0.00	
139.	Przewód ogrzewania podłogowego	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
140.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
141.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
142.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
143.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
144.	Przewód YDYżo 5 x 2,5 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
145.	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
146.	Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49,8x23,8 c	szt	359.7880		359.7880	0.00	0.00	
147.	pustaki stropowe POROTHERM 19/50 o wym. 400/250/190mm	szt.	277.2480		277.2480	0.00	0.00	
148.	pustaki stropowe POROTHERM 19/62 o wym. 525/250/190mm	szt.	112.8960		112.8960	0.00	0.00	
149.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	52.0200		52.0200	0.00	0.00	
150.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	54.0600		54.0600	0.00	0.00	
151.	regulator temperatury Devireg z czujnikiem podłogowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
152.	Rozdzielacz do c.o. 4 obwod.rura w rurze	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
153.	Rozdzielacz do c.o. 6 obwod.rura w rurze	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
154.	Rozdzielnica tabl.czterorzęd.wnękowa RBP-2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
155.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	30.8470		30.8470	0.00	0.00	
156.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	133.9000		133.9000	0.00	0.00	
157.	Rura kamionkowa bezkielichowa SS fi 150 mm	m	5.3000		5.3000	0.00	0.00	
158.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00	
159.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
160.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	24.2700		24.2700	0.00	0.00	
161.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
162.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
163.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	22.6000		22.6000	0.00	0.00	
164.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	7.6800		7.6800	0.00	0.00	
165.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	5.9400		5.9400	0.00	0.00	
166.	Rura(VPE,PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
167.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	szt	1.2800		1.2800	0.00	0.00	
168.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
169.	Schiedel pojed.kanał went.2-ciągowy pionowy 36/25 0.33mb	szt.	23.2098		23.2098	0.00	0.00	
170.	Siatka z włókna szklanego	m ²	147.3230		147.3230	0.00	0.00	
171.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7685		0.7685	0.00	0.00	
172.	Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	519.2000		519.2000	0.00	0.00	
173.	Szafka SWN-1 /do rozdz. 2-4 obwod./	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
174.	Szafka SWN-2 /do rozdz. 5-7 obwod./	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
175.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.4830		0.4830	0.00	0.00	
176.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
177.	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	4.4860		4.4860	0.00	0.00	
178.	śruby.podkładki,nakrętki	kg	70.2061		70.2061	0.00	0.00	
179.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	410.3004		410.3004	0.00	0.00	
180.	Taśma Wakaflex	m	8.1000		8.1000	0.00	0.00	
181.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	9.1409		9.1409	0.00	0.00	
182.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	43.4000		43.4000	0.00	0.00	
183.	Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.	szt	71.5000		71.5000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
184.	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	143.0000		143.0000	0.00	0.00	
185.	Uchwyt do rur spust. fi 100-120mm	szt	4.9500		4.9500	0.00	0.00	
186.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
187.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
188.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	11.2000		11.2000	0.00	0.00	
189.	uchwyty do rynien dachowych	kpl.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
190.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	117.2500		117.2500	0.00	0.00	
191.	Uszczelka kalenicy	m	19.8450		19.8450	0.00	0.00	
192.	Uszczelka z gąbki do koszy	m	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
193.	Wentylacja mechaniczna - szacunkowo - materiałyz wymiennikiem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
194.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt	393.8400		393.8400	0.00	0.00	
195.	Wkład komina ze staki kwasoodpornej śr. 80 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
196.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3.5117		3.5117	0.00	0.00	
197.	wkręty stalowe	szt	47.2500		47.2500	0.00	0.00	
198.	woda	m ³	1.4175		1.4175	0.00	0.00	
199.	woda	m ³	0.0157		0.0157	0.00	0.00	
200.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
201.	Wspornik do grzejnika	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
202.	Wspornik łat kal. metalowy	szt	18.9000		18.9000	0.00	0.00	
203.	wspornik ławy kominarskiej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
204.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
205.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
206.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 C 25 A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
207.	Wyłącznik różnicowoprądowe 4P 25A/0,03A AC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
208.	wyroby stalowe - kotwy stalowe fi 16 mm do zamocowania murłaty	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
209.	zacisk rozgałęźny 4-zaciki	szt	53.0000		53.0000	0.00	0.00	
210.	zaciski do rur PE-X śr 16 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
211.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	1301.8940		1301.8940	0.00	0.00	
212.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	10.9202		10.9202	0.00	0.00	
213.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	12.4945		12.4945	0.00	0.00	
214.	zaprawa montażowa	kg	63.2716		63.2716	0.00	0.00	
215.	Zaprawa wapienna	m ³	1.4167		1.4167	0.00	0.00	
216.	zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
217.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
218.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
219.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
220.	Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
221.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
222.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
223.	zbiorniczki jako wyrób gotowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
224.	Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 15 mm	szt	16.7200		16.7200	0.00	0.00	
225.	Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 18 mm	szt	4.1400		4.1400	0.00	0.00	
226.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
227.	Złączki redukc. z mosiądzu fi 20(18)/16 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
228.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
229.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
230.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	10.0039	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	4.8314	0.00	0.00
3.	koparka	m-g	0.5009	0.00	0.00
4.	nożyce do prętów	m-g	13.0094	0.00	0.00
5.	piła do ciecia płytek	m-g	0.7184	0.00	0.00
6.	prościarka do prętów	m-g	9.6449	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1121	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.8404	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7198	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	10.3930	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1293	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	50.1267	0.00	0.00
13.	ubijak spalinowy	m-g	1.5230	0.00	0.00
14.	walec	m-g	0.9971	0.00	0.00
15.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.2443	0.00	0.00
16.	wyciąg	m-g	17.2284	0.00	0.00
17.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	86.5971	0.00	0.00
18.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	0.4200	0.00	0.00
19.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	0.4200	0.00	0.00
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5.0347	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł