

KOSZTORYS -ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Segment budynku mieszkalnego TORONTO II/DCS04a (zewn.) . 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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK SEGMENT ZEWNĘTRZNY - A			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 175	m ² m ²	 175.000	 175.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 55.5	m ³ m ³	 55.5	 55.5
3 d.1.1	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm 5.0	m m	 5.0	 5.0
4 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 33.4	m ³ m ³	 33.4	 33.4
1.2		Fundamenty			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 4.72	m ³ m ³	 4.72	 4.72
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 7.28	m ³ m ³	 7.28	 7.28
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m 3.85	m ³ m ³	 3.850	 3.850
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m 2.99	m ³ m ³	 2.990	 2.990
9 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 33.3*0.24	m ³ m ³	 7.99	 7.99
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach 2.03	m ³ m ³	 2.030	 2.030
11 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Isomur Plus 56.4	m m	 56.40	 56.40
12 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 81	m ² m ²	 81.0	 81.0
13 d.1.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa poz.12	m ² m ²	 81.0	 81.0
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 152	m ² m ²	 152.000	 152.000
15 d.1.2	KNR 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa poz.14	m ² m ²	 152.000	 152.000
16 d.1.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku 20.9	m ² m ²	 20.900	 20.900
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 464	kg kg	 464	 464
1.3		Ściany nośne			
18 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 126.0	m ² m ²	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-27	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.3	0160-02	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.1.3	0160-02	92.6	m ²	92.600	
				RAZEM	92.600
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.1.3	0165-02	22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
22	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 23.8	m		
d.1.3	0126-05	1.25*9+2.25*3	m	18.00	
	analogia			RAZEM	18.00
1.4		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.1.4	0208-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 9-07	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach 2x12/17	m		
d.1.4	0209-01	8.80	m	8.800	
				RAZEM	8.800
24'		Wkład komina ze stali kwasoodpornej	kpl.		
d.1.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Strop i elementy żelbetowe			
25	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 50 cm o	m ²		
d.1.5	202 0230e-02	4.80*6.90	m ²	33.120	
	analogia			RAZEM	33.120
26	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 62,5 cm	m ²		
d.1.5	202 0230e-02	4.80*3.60	m ²	17.280	
	analogia			RAZEM	17.280
27	KNR 0-30	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych POROTHERM o rozstawie 62,5 cm - dodatkowe belki	m		
d.1.5	0224-03	5.0*2	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
27'	KNR 2-02	Stropy - belki monolityczne między pustakami - ŻEBRA ROZDZIELCZE	m ³		
d.1.5	0213-11	0.12*0.25*4.80*3	m ³	0.432	
		0.12*0.25*4.92	m ³	0.148	
				RAZEM	0.580
28	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.	m ³		
d.1.5	0212-12	4.336	m ³	4.336	
				RAZEM	4.336
29	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach wewn.	m ³		
d.1.5	0212-11	2.789	m ³	2.789	
				RAZEM	2.789
30	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m ²		
d.1.5	0216-01	2.60+6.08	m ²	8.680	
				RAZEM	8.680
31	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m ²		
d.1.5	0216-05	Krotność = 4	m ²	8.68	
		poz.30		RAZEM	8.68
32	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20	m ³		
d.1.5	0208-05	0.525	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
33	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
d.1.5	0210-03	0.453	m ³	0.453	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m ³	RAZEM	0.453
d.1.5	0210-04	1.333	m ³	1.333	
				RAZEM	1.333
35	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16	m ³		
d.1.5	0210-05	0.509	m ³	0.509	
				RAZEM	0.509
36	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami sta-	kg		
d.1.5	202 0291-02	lowymi okrągłymi żebrowanymi	kg	1059.000	
		1059		RAZEM	1059.000
36'	KNR 2-02	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania murłaty w wieńcu	szt.		
d.1.5	1218-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.6		Konstrukcja dachu			
37	KNR 2-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.363	
d.1.6	0406-02	0.363		RAZEM	0.363
38	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.6	0408-03	2.011	m ³	2.011	
				RAZEM	2.011
39	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.6	0408-05	1.346	m ³	1.346	
				RAZEM	1.346
40	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.6	0408-07	0.394	m ³	0.394	
				RAZEM	0.394
41	KNR 2-02	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.620	
d.1.6	0406-05	0.620		RAZEM	0.620
42	KNR 2-02	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	1.244	
d.1.6	0406-06	1.244		RAZEM	1.244
43	KNR 2-02	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.129	
d.1.6	0406-05	0.129		RAZEM	0.129
44	KNR 2-02	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.051	
d.1.6	0407-04	0.051		RAZEM	0.051
45	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.188	
d.1.6	0407-06	0.188		RAZEM	0.188
46	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.6	0408-01	0.042	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
47	KNR 2-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.6	0408-02	1.333	m ³	1.333	
				RAZEM	1.333
48	KNR 2-02	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.6	0409-04	0.046	m ³	0.046	
				RAZEM	0.046
1.7		Pokrycie dachu			
49	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m ²		
d.1.7	0103-02	141	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie polaci dachowych łątami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc. 141.0	m ² m ²	 141.000	
				RAZEM	141.000
51 d.1.7	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową poz.50	m ² m ²	 141.00	
				RAZEM	141.00
52 d.1.7	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski ka- lenicowej 18.9	m m	 18.900	
				RAZEM	18.900
53 d.1.7	KNR 2-02 0609-06	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 d.1.7	KNR 2-02 0609-06	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 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii pa- roizolacyjnej poz.50	m ² m ²	 141.000	
				RAZEM	141.000
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 21.50	m 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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56'' d.1.7	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych 12	szt 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 15	m 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 2.52	m ² 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 1.35	m ² 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 7.20	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
61 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 9.91	m ² 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 2.30	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2.40*2.35	m ² m ²	 5.64	
				RAZEM	5.64
1.10		Drzwi wewnętrzne			
1.11		Ścianki działowe G-K			
64 d.1.1 1	KNR 0-14 2010-02	ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 75.2	m ² m ²	 75.200	
				RAZEM	75.200
1.12		Tynki wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.1 2	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	279.8	
				RAZEM	279.8
66 d.1.1 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		60.9	m ²	60.900	
				RAZEM	60.900
67 d.1.1 2	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
68 d.1.1 2	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	
				RAZEM	109.400
1.13		Malowanie			
1.14		Posadzki i podłogi			
1.14. 1		Parter			
69 d.1.1 4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		86.30*0.3	m ³	25.89	
				RAZEM	25.89
70 d.1.1 4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		poz.72*0.1	m ³	9.98	
				RAZEM	9.98
71 d.1.1 4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		720	kg	720	
				RAZEM	720
72 d.1.1 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		99.8	m ²	99.800	
				RAZEM	99.800
73 d.1.1 4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		86.3	m ²	86.300	
				RAZEM	86.300
74 d.1.1 4.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.73	m ²	86.30	
				RAZEM	86.30
75 d.1.1 4.1	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	86.30	
				RAZEM	86.30
1.14. 2		Poddasze			
76 d.1.1 4.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		56.4	m ²	56.400	
				RAZEM	56.400
77 d.1.1 4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.76	m ²	56.40	
				RAZEM	56.40
78 d.1.1 4.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm poz.76*3.5	m ²		
			m ²	197.40	
				RAZEM	197.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.		Taras na stropie			
79	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
d.1.1	1101-02				
4.3		poz.80*0.055	m ³	0.217	
				RAZEM	0.217
80	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na zimno	m ²		
d.1.1	0608-02				
4.3		3.94	m ²	3.94	
				RAZEM	3.94
81	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m ²		
d.1.1	0609-02				
4.3		poz.80	m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
82	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.1	1102-01				
4.3		poz.80	m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
83	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.1.1	1102-03				
4.3		Krotność = 2			
		poz.80	m ²	3.94	
				RAZEM	3.94
84	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1	1108-03				
4.3		poz.80	m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
1.15		Schody zewnętrzne			
85	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-07				
5		poz.87*0.3	m ³	7.38	
				RAZEM	7.38
86	KNR 2-02	Schody żelbetowe zewnętrzne, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³		
d.1.1	0218-01				
5		poz.87*0.1	m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
87	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0604-05				
5		24.6	m ²	24.6	
				RAZEM	24.6
88	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.1	0604-06				
5		poz.87	m ²	24.6	
				RAZEM	24.6
89	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.1	1102-01				
5		poz.87	m ²	24.600	
				RAZEM	24.600
1.16		Elewacja			
90	KNR 0-23	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	m ²		
d.1.1	2614-02				
6		145.6	m ²	145.6	
				RAZEM	145.6
91	KNR 0-23	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	m ²		
d.1.1	2614-02				
6		poz.21	m ²	22.1	
				RAZEM	22.1
92	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
d.1.1	0921-02				
6		17.73	m ²	17.73	
				RAZEM	17.73
1.17		Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.1 7	KNR INSTAL 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.1 7	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.1 7	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
96 d.1.1 7	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
97 d.1.1 7	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.1.1 7	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.1.1 7	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.1.1 7	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.1.1 7	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.1.1 7	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.1.1 7	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.1.1 7	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		Instalacja kanalizacyjna			
105 d.1.1 8	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.1.1 8	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.1.1 8	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.1 8	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów poz.105*0.6	m ³ m ³	 3.06	
				RAZEM	3.06
109 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
110 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
112 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz._242	podej. podej.	 0.000	
				RAZEM	0.000
116 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.19		Instalacja gazowa			
117 d.1.1 9	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.1 9	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.1.1 9	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
120 d.1.1 9	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
121 d.1.1 9	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.1 9	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.1 9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.1 9	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20		Instalacja C.O.			
125 d.1.2 0	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z PE	m		
		65	m	65.0	
				RAZEM	65.0
126 d.1.2 0	S-215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.2 0	S 215 0900- 01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.2 0	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
129 d.1.2 0	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.2 0	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan	kpl.		
		poz.128+poz.129	kpl.	10	
				RAZEM	10
131 d.1.2 0	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.129	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.2 0	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic	szt.		
		poz.130	szt.	10	
				RAZEM	10
133 d.1.2 0	KNR INSTAL 0301-03	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 d.1.2 0	KNR INSTAL 0301-04	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 d.1.2 0	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.1.2 0	KNR 7-07 0101-01	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 d.1.2 1	KNR 4-01 0330-03	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.2 1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m ²		
		0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
139 d.1.2 1	KNR 5-08 0404-01	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 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
143 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.2 1	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	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
146 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
147 d.1.2 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
148 d.1.2 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
149 d.1.2 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
150 d.1.2 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
151 d.1.2 1	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
152 d.1.2 1	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.2 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.151	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
154 d.1.2 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		poz.152	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
155 d.1.2 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.2 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	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.1.2 1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.142-1	pomiar	11	
				RAZEM	11
173 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.161+poz.162-1	pomiar	29	
				RAZEM	29
177 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.2 1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.176	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
1.22		Instalacja wentylacji mechanicznej - szacunkowo			
180 d.1.2 2	analiza indywidualna	Wentylacja mechaniczna - przyjęto szacunkowo	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.23		Instalacja solarna			
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	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.181	m ²	28.736	
				RAZEM	28.736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-01 d.2 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowane 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	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi 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	KNR 2-31 d.2 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	KNR 2-31 d.2 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
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	KNR 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK SEGMENT ZEWNĘTRZNY - A						
1.1		Roboty ziemne						
1 KNR 2-01 d.1.1 0125-03		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami obmiar = 175 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.345*0.955=0.329475 r-g/m ²	r-g	57.6581	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2 KNR 2-01 d.1.1 0205-04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km obmiar = 55.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m ³	r-g	12.7650	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0.0984 m-g/m ³	m-g	5.4612	0.0000			0.00
3*		środek transportowy 0.2283 m-g/m ³	m-g	12.6707	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
3 KNR 2-01 d.1.1 0611-04		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm obmiar = 5.0 m	m					
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 prądotwórczy 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:								
4 KNR 2-01 d.1.1 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 33.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485 r-g/m ³	r-g	37.2238	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Fundamenty						
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 4.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	24.8272	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy be- ton) 1.03 m ³ /m ³	m ³	4.8616	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 7.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m ³	r-g	53.9448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.3892	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0291	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0510	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III' 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0364	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.53 kg/m ³	kg	3.8584	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	0.3640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m obmiar = 3.85 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41 r-g/m ³	r-g	20.8285	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.9078	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0116	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0193	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0154	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.42 kg/m ³	kg	1.6170	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	0.1155	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m obmiar = 2.99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.71 r-g/m ³	r-g	14.0829	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m³/m³	m³	3.0349	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.002 m³/m³	m³	0.0060	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0.003 m³/m³	m³	0.0090	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m³/m³	m³	0.0090	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.24 kg/m³	kg	0.7176	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/m³	m-g	0.0598	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1.2	NNRNKB 202 0136- 02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 33.3*0.24 = 7.99 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m³	r-g	44.5043	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 75.2 szt/m³	szt	600.8480	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.18 m³/m³	m³	1.4382	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1.2	KNR-W 2- 02 0212- 12	Wieńce monolityczne na ścianach obmiar = 2.03 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11.7 r-g/m³	r-g	23.7510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m³/m³	m³	2.0706	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0.048 m³/m³	m³	0.0974	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.027 m³/m³	m³	0.0548	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.3 kg/m³	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/m³	m-g	1.9488	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1.2	NNRNKB 202 0136- 02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Isomur Plus obmiar = 56.4 m	m					
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:								
12 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mnych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 81 m²	m²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2474 r-g/m ²	r-g	20.0394	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	24.3000	0.0000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno' 2 kg/m ²	kg	162.0000	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	93.1500	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.001375 m ³ /m ²	m ³	0.1114	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	0.6723	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.4860	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mych na lepiku na zimno - druga i nast.warst- wa obmiar = poz.12 = 81.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	8.7399	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno' 1.6 kg/m ²	kg	129.6000	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	93.1500	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.001125 m ³ /m ²	m ³	0.0911	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	0.5832	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.3807	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.piono- wych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3734 r-g/m ²	r-g	56.7568	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 0.35 kg/m ²	kg	53.2000	0.0000		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno' 2.1 kg/m ²	kg	319.2000	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	174.8000	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.001375 m ³ /m ²	m ³	0.2090	0.0000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III' 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0456	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	0.9880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1.2	KNR 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.piono- wych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = poz.14 = 152.000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2512 r-g/m ²	r-g	38.1824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno' 1.7 kg/m ²	kg	258.4000	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.15 m ² /m ²	m ²	174.8000	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.001125 m ³ /m ²	m ³	0.1710	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.0456	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	0.7904	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku obmiar = 20.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m ²	r-g	4.7276	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 0.3 kg/m ²	kg	6.2700	0.0000		0.00	
3*		Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg 0.21 m ³ /m ²	m ³	4.3890	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75 kg/m ²	kg	36.5750	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.003375 m ³ /m ²	m ³	0.0705	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0073 m-g/m ²	m-g	0.1526	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0116 m-g/m ²	m-g	0.2424	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Fundamenty Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ściany nośne						
18 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 126.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	154.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23, 8cm ¹ 10.88 szt/m ²	szt	1370.8800	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.8900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych 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 ¹ 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:								
20 d.1.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - ściana wspólna obmiar = 92.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	113.8980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23, 8cm ¹ 10.88 szt/m ²	szt	1007.4880	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.3890	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/m ²	r-g	20.1110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49, 8x23,8 c 8.14 szt/m ²	szt	179.8940	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.1547	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.09 m-g/m ²	m-g	1.9890	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 23.8	m					
d.1.3	0126-05	analogia						
		obmiar = 1.25*9+2.25*3 = 18.00 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	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		9 szt Nadproża POROTHERM 23,8 o dł. belki 225 cm	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		3 szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

RAZEM				Ściany nośne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Kominy						
23 d.1.4	KNR 9-07 0208-06	Kominy spalinowe dwuwarstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją o śr. przewo- du 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 (in- terpolacja) 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:								
24 d.1.4	KNR 9-07 0209-01	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobe- tonowych o wymiarach 2x12/17 obmiar = 8.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Schiedel pojed.kanał went.2-ciagowy pionowy 36/25 0.33mb 3.03 szt./m	szt.	26.6640	0.0000		0.00	
3*		zaprawa montażowa 8.26 kg/m	kg	72.6880	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	0.3520	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.2640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24' d.1.4	wycena indywidu- alna	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:								

PODSUMOWANIE

				Kominy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Strop i elementy żelbetowe						
25 d.1.5	NNRNKB 202 0230e-02 analogia	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na bel- kach kratownicowych POROTHERM o rozsta- wie 50 cm o obmiar = $4.80 \times 6.90 = 33.120 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.8297 r-g/ m^2	r-g	60.5997	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki kratownicowe POROTHERM L=7,00m 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.	264.9600	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.06323 m^3/m^2	m^3	2.0942	0.0000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.00133 m^3/m^2	m^3	0.0440	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00093 m^3/m^2	m^3	0.0308	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0.001 m^3/m^2	m^3	0.0331	0.0000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.09 kg/m^2	kg	2.9808	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	9.5286	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0067 m-g/ m^2	m-g	0.2219	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1.5	NNRNKB 202 0230e-02 analogia	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na bel- kach kratownicowych POROTHERM o rozsta- wie 62,5 cm obmiar = $4.80 \times 3.60 = 17.280 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.8297 r-g/ m^2	r-g	31.6172	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.	103.6800	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.06323 m^3/m^2	m^3	1.0926	0.0000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.00133 m^3/m^2	m^3	0.0230	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00093 m^3/m^2	m^3	0.0161	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0.001 m^3/m^2	m^3	0.0173	0.0000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.09 kg/m^2	kg	1.5552	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	4.9715	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0067 m-g/ m^2	m-g	0.1158	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1.5	KNR 0-30 0224-03 analogia	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kra- townicowych POROTHERM o rozstawie 62,5 cm - dodatkowe belki obmiar = $5.0 \times 2 = 10.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197 r-g/m	r-g	1.9700	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- belki kratownicowe POROTHERM L=5,00m	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		2 szt 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:								
27' d.1.5	KNR 2-02 0213-11	Stropy - belki monolityczne między pustakami - ŻEBRA ROZDZIELCZE obmiar = 0.12*0.25*4.80*3 0.432 0.12*0.25*4.92 0.148 RAZEM 0.580 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m³	r-g	7.5458	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	0.5916	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0.013 m³/m³	m³	0.0075	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.06 m³/m³	m³	0.0348	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0.038 m³/m³	m³	0.0220	0.0000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.42 kg/m³	kg	0.2436	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.43 m-g/m³	m-g	0.2494	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.13 m-g/m³	m-g	0.0754	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1.5	KNR-W 2- 02 0212- 12	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. obmiar = 4.336 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11.7 r-g/m³	r-g	50.7312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 m³/m³	m³	4.4227	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III' 0.048 m³/m³	m³	0.2081	0.0000		0.00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III 0.027 m³/m³	m³	0.1171	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.3 kg/m³	kg	18.6448	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/m³	m-g	4.1626	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.18 m-g/m³	m-g	0.7805	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1.5	KNR-W 2- 02 0212- 11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. obmiar = 2.789 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.5 r-g/m³	r-g	20.9175	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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.obrzn.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:								
30 KNR 2-02 d.1.5 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:								
31 KNR 2-02 d.1.5 0216-05		Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 obmiar = poz.30 = 8.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- 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:								
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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.0688	0.0000		0.00	
5*		0.131 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1.7850	0.0000		0.00	
6*		3.4 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.1105	0.0000			0.00
8*		4.02 m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.1680	0.0000			0.00
		0.32 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
33 KNR 2-02 d.1.5 0210-03		Belki i podciągi, 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)	m ³	0.4621	0.0000		0.00	
3*		1.02 m ³ /m ³ Drewno na stemple okrągłe korowane'	m ³	0.0095	0.0000		0.00	
4*		0.021 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	0.0381	0.0000		0.00	
5*		0.084 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.0376	0.0000		0.00	
6*		0.083 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2.0385	0.0000		0.00	
7*		4.5 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.4994	0.0000			0.00
9*		3.31 m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.0906	0.0000			0.00
		0.2 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
34 KNR 2-02 d.1.5 0210-04		Belki i podciągi, 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)	m ³	1.3597	0.0000		0.00	
3*		1.02 m ³ /m ³ Drewno na stemple okrągłe korowane'	m ³	0.0360	0.0000		0.00	
4*		0.027 m ³ /m ³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	0.1346	0.0000		0.00	
5*		0.101 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1306	0.0000		0.00	
6*		0.098 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	7.3315	0.0000		0.00	
7*		5.5 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.8388	0.0000			0.00
9*		3.63 m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.3199	0.0000			0.00
		0.24 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
35 KNR 2-02 d.1.5 0210-05		Belki i podciągi, 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		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
36' d.1.5	NNRNKB 202 0291- 02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągły- mi 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	
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:								
36' d.1.5	KNR 2-02 1218-01	Kotwy - śruby stalowe fi 16 - do zamocowania muru 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 dm ³ /szt.	dm ³	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:								

PODSUMOWANIE

				Strop i elementy żelbetowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		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, nasyczone kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.3848	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS 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:								
38 d.1.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 2.011 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17.95 r-g/m³	r-g	36.0975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04 m³/m³	m³	2.0914	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 0.5 kg/m³	kg	1.0055	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 3.3 kg/m³	kg	6.6363	0.0000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m³	kg	3.8209	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	1.6892	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.66 m-g/m³	m-g	1.3273	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.1.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.346 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01 r-g/m³	r-g	18.8575	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04 m³/m³	m³	1.3998	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 0.4 kg/m³	kg	0.5384	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 3.3 kg/m³	kg	4.4418	0.0000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9 kg/m³	kg	2.5574	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	1.1306	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.03 m-g/m ³	m-g	1.3864	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.1.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekr. poprz. drewna do 180cm ² 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 igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.4098	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS 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:								
41 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy na- syc. 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 igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.6820	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS 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:								
42 d.1.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 1.244 m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 16.58 r-g/m ³ drew.	r-g	20.6255	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	1.3684	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4" 1.2 kg/m ³ drew.	kg	1.4928	0.0000		0.00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	3.6947	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	1.1072	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	1.3684	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.129 m³ drew.	m³ drew					
1*		-- R -- robocizna 25.42 r-g/m³ drew.	r-g	3.2792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.1 m³/m³ drew.	m³	0.1419	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 1 kg/m³ drew.	kg	0.1290	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96 kg/m³ 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/m³ drew.	m-g	0.1148	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m³ drew.	m-g	0.1406	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.1.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.051 m³ drew.	m³ drew					
1*		-- R -- robocizna 28.64 r-g/m³ drew.	r-g	1.4606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.0541	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 1.55 kg/m³ drew.	kg	0.0791	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 21.41 kg/m³ 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/m³ drew.	m-g	0.0459	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.11 m-g/m³ drew.	m-g	0.0566	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.1.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna po- nad 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, nasyczone kl.II 1.06 m³/m³ drew.	m³	0.1993	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS 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:								
46 d.1.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.042 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31.81 r-g/m ³	r-g	1.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0462	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 2.17 kg/m ³	kg	0.0911	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59 kg/m ³	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/m ³	m-g	0.0416	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.0323	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.1.6	KNR 2-02 0408-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.333 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62 r-g/m ³	r-g	42.1495	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.3863	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 0.22 kg/m ³	kg	0.2933	0.0000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18 kg/m ³	kg	49.5609	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.41 m-g/m ³	m-g	1.8795	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.71 m-g/m ³	m-g	0.9464	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
48 d.1.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.046 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46.63 r-g/m ³	r-g	2.1450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.0478	0.0000		0.00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4" 0.25 kg/m ³	kg	0.0115	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.13 kg/m ³	kg	0.1900	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	0.0386	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.0488	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Konstrukcja dachu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Pokrycie dachu						
49 d.1.7	KNR AT- 09 0103- 02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane 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:								
50 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Odłączenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy 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:								
51 d.1.7	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ce- mentową 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,ko- lor 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	
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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		wspornik ławy kominiarskiej 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
12*		Zaprawa wapienna 0.00337 m³/m²	m³	0.4752	0.0000		0.00	
13*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II 0.00111 m³/m²	m³	0.1565	0.0000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
15*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0527 m-g/m²	m-g	7.4307	0.0000			0.00
16*		środek transportowy 0.0007 m-g/m²	m-g	0.0987	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
52 KNR 0- d.1.7 15II 0517- 04		Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymo- cowaniem 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:								
53 KNR 2-02 d.1.7 0609-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome od spodu konstr. TR- 100-032 gr. 20cm obmiar = 88.8+45.5 = 134.3 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.765 r-g/m²	r-g	102.7395	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe TR-100-032 gr. 20cm 0.22 m³/m²	m³	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/m²	m-g	3.1829	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m²	m-g	0.6312	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
54 KNR 2-02 d.1.7 0609-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome od spodu konstr. TR- 100-031 gr. 10cm obmiar = 88.8 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.765 r-g/m²	r-g	67.9320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe TR-100-031 gr. 10cm 0.11 m³/m²	m³	9.7680	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
55 KNR 0- d.1.7 15II 0517- 01		Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekra- nu 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:								
56 KNR-W 2- d.1.7 02 0522- 02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalo- wej 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:								
56" KNR-W 2- d.1.7 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		
2*		-- M -- 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:								
56" NNRNKB d.1.7 202 0547- 04		Montaż denek przy rynnach dachowych póło- krągłych obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
57 d.1.7	KNR-W 2- 02 0529- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynko- wanej 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 po- wlekanej 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:								

PODSUMOWANIE

				Pokrycie dachu
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

PODSUMOWANIE

				Schody wewnętrzne - drewniane			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały		Sprzęt	
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m ² 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*		Kołki 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:								
59 d.1.9	KNR-W 2- 02 1018- 03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m ² 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*		Kołki 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:								
60 d.1.9	KNR-W 2- 02 1018- 04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ² 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*		Kołki 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	
6*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.4320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
61 d.1.9	KNR-W 2- 02 1018- 05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokou- darowego 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 "Silikon" 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:								
62 d.1.9	KNR-W 2- 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:								
63 d.1.9	KNR-W 2- 02 1032- 01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mecha- nicznie 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		
2*		-- M -- 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:								

Okna i drzwi zewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Drzwi wewnętrzne						

PODSUMOWANIE

				Drzwi wewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 - kartono- wych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 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 perforowana 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:								

PODSUMOWANIE

				Ścianki działowe G-K
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Tynki wewnętrzne						
65 d.1.12	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = poz.18+poz.19*2+poz.20 = 279.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	160.2974	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.7555	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0021+0.0206=0.0227 m ³ /m ²	m ³	6.3515	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	10.5764	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
66 d.1.12	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 60.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091 r-g/m ²	r-g	43.1842	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.1644	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.004+0.0173=0.0213 m ³ /m ²	m ³	1.2972	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	2.2898	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
67 d.1.12	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.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*		Kółki 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
Razem koszty bezpośrednie:								
68 d.1.12	KNR 2-02 2006-04	Okładziny 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		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								

PODSUMOWANIE

				Tynki wewnętrzne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		Malowanie						

PODSUMOWANIE

				Malowanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		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 = $86.30 \times 0.3 = 25.89 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	111.8448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1.08 m ³ /m ³	m ³	27.9612	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
70 d.1.14.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $\text{poz.}72 \times 0.1 = 9.98 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	52.4948	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.03 m ³ /m ³	m ³	10.2794	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
71 d.1.14.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków 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:								
72 d.1.14.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 99.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	35.8881	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 3.5 kg/m ²	kg	349.3000	0.0000		0.00	
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	119.7600	0.0000		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 1.13 m ² /m ²	m ²	112.7740	0.0000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	17.9640	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.1178	0.0000			0.00
8*		0.0112 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.6786	0.0000			0.00
		0.0068 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = 86.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	7.6893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga/par	m ³	18.1230	0.0000		0.00	
3*		0.21 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.2762	0.0000			0.00
5*		0.0032 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.4056	0.0000			0.00
		0.0047 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
74 d.1.14.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.73 = 86.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	30.7573	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.7778	0.0000		0.00	
3*		0.0206 m ³ /m ² Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	6.0410	0.0000		0.00	
4*		0.07 kg/m ² drewno opałowe	m ³	0.0129	0.0000		0.00	
5*		0.00015 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.6667	0.0000			0.00
7*		0.0309 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0259	0.0000			0.00
		0.0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = poz.73 = 86.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3.5=0.2506 r-g/m ²	r-g	21.6268	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12	m ³	3.1715	0.0000		0.00	
3*		0.0105*3.5=0.03675 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.7724	0.0000			0.00
		0.0158*3.5=0.0553 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

RAZEM	Parter		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 = 56.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	5.0252	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.1844	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	0.1805	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.2651	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
77 d.1.14.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.76 = 56.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	20.1010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.1618	0.0000		0.00	
3*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07 kg/m ²	kg	3.9480	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.0085	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	1.7428	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0169	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = poz.76*3.5 = 197.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716 r-g/m ²	r-g	14.1338	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105 m ³ /m ²	m ³	2.0727	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 m-g/m ²	m-g	3.1189	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Poddasze			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14.3		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:								
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:								
81 d.1.14.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych 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/podłoga/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:								
82 d.1.14.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = $\text{poz.80} = 3.940 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/ m^2	r-g	1.4042	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
83 d.1.14.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą 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:								
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:								

PODSUMOWANIE

Taras na stropie

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Posadzki i podłogi			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		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:								
86 d.1.15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe zewnętrzne, - stopnie beto- nowe 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:								
87 d.1.15	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym 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:								
88 d.1.15	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku na zimno - druga i nast.warst- wa obmiar = $\text{poz.87} = 24.6 \text{ m}^2$	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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
		-- S --						
6*		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:								
89	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.87 = 24.600 m ²	m ²					
d.1.15	1102-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	8.7674	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		-- S --						
6*		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:								

PODSUMOWANIE

Schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16		Elewacja						
90 d.1.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropiano- nymi gr. 20cm przy użyciu got. zapraw kleją- cych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy- prawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 145.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	460.4454	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.2 kg/m ²	kg	29.1200	0.0000		0.00	
3*		Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 20cm 0.211 m ³ /m ²	m ³	30.7216	0.0000		0.00	
4*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 10.03 kg/m ²	kg	1460.3680	0.0000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	165.2560	0.0000		0.00	
6*		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" 0.3 kg/m ²	kg	43.6800	0.0000		0.00	
7*		Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała 4 kg/m ²	kg	582.4000	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	4.3389	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	4.0186	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
91 d.1.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropiano- nymi gr. 10cm przy użyciu got. zapraw kleją- cych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy- prawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = poz.21 = 22.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	69.8890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.2 kg/m ²	kg	4.4200	0.0000		0.00	
3*		Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 10cm 0.105 m ³ /m ²	m ³	2.3205	0.0000		0.00	
4*		Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 10.03 kg/m ²	kg	221.6630	0.0000		0.00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	25.0835	0.0000		0.00	
6*		Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" 0.3 kg/m ²	kg	6.6300	0.0000		0.00	
7*		Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała 4 kg/m ²	kg	88.4000	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	0.6586	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.6100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
92 d.1.16	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian obmiar = 17.73 m ²	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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0372	0.0000		0.00	
5*		0.0021 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.1666	0.0000			0.00
7*		0.0658 m-g/m ² środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	1.0514	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17		Instalacja wodociągowa						
93 d.1.17	KNR INS- TAL 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydeł- kowego 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:								
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:								
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	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.83 szt/m	szt	38.1800	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	0.1380	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1.17	KNR INS- 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:								
97 d.1.17	KNR INS- 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:								
98 d.1.17	KNR INS- TAL 0105-01	Podęście 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		
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 elastyczną 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:								
99 d.1.17	KNR INS- TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwin- towany 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		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 węża 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:								
100 KNR INS- d.1.17 TAL 0109-02		Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwin- towany 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:								
101 KNR INS- d.1.17 TAL 0108-01		Płukanie instalacji wodociagowej 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:								
102 KNR 4-01 d.1.17 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
103 KNR 4-01 d.1.17 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
104 KNR 0-34 d.1.17 0107-03		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolo- wania po montażu rurociągu 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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474	dm ³	0.6806	0.0000		0.00	
4*		0.0082 dm ³ /m 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:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja wodociągowa	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.18		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:								
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:								
107 d.1.18	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury 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:								
108 d.1.18	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie 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:								
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 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*		Kołano(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
Razem koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	1.2780	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
111 d.1.18	KNR-W 2- 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych 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:								
112 d.1.18	KNR-W 2- 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych 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	
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:								
113 d.1.18	KNR-W 2- 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym 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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
114 d.1.18	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8 podej.	po- dej.					
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:								
115 d.1.18	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = poz._242 = 0.000 podej.	po- dej.					
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:								
116 d.1.18	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
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:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.19		Instalacja gazowa						
117 d.1.19	KNR-W 2- 15 0309- 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 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:								
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:								
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	
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0350	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
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					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
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:								
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:								
123 d.1.19	KNR INS- TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnie- nie w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal .					
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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
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 VITODENS 200 4,8-19,0kW 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Pakiet solarny VITOSOL 100F + VITOCCELL 100B 1 kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm 8 szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja gazowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.20		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:								
126 d.1.20	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. 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:								
127 d.1.20	S 215 0900-01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. 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	
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. 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 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
128 d.1.20	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 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 dwupłytowe PURMO CV 22-600/400 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22-600/500 3 szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22-600/600 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytowe 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:								
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:								
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		
2*		-- M -- Kolana 90st. z miedzi	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		zaczepki do rur PE-X śr 16 mm 2 szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
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. cieczowym 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:								
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 (luto- wanie 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 miedzianych 0.3 szt/m	szt	6.6000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną 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:								
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 (luto- wanie 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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
136 d.1.20	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie pozio- mym 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:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Instalacja C.O.		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 cegół 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:								
138 d.1.21	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m ² 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:								
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.czterorzęd.wnękowa RBP-2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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:								
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:								
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	
Razem koszty bezpośrednie:								
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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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:								
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:								
146 d.1.21	KNR-W 5- 08 0210- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² 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 5x6mm ² 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:								
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 bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-be- ton. obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	19.1191	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	28.1536	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
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:								
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:								
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:								
153 d.1.21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = poz.151 = 51.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ 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:								
154 d.1.21	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = poz.152 = 53.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ 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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ 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:								
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 $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ 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:								
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 $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	1.3236	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 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:								
158 d.1.21	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 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:								
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		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik bryzgoszcz. jednobiegunowy	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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*0.955=0.283635 r-g/szt.	r-g	0.5673	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
161 d.1.21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*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	szt	23.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	1.8384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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*0.955=0.10505 r-g/aparat	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.3438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek domowy,grzechot.prądu przem.9V	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Czujnik ruchu na podczerwień IS 1 IP 54 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
165 d.1.21	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na haczykach zabetonowa- nych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*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:								
166 d.1.21	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwią- cych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	1.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2+2=4 szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
167 d.1.21	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych za- wieszanych, 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:								
168 d.1.21	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach 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 2 szt/kpl.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
169 d.1.21	KNR-W 5- 08 0211- 01	Przewody kabelkowe ogrzewania podłogowego o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowa- ne paskami lub klamerkami 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	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 Deviereg z czujnikiem podłogowym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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:								
172 d.1.21	KNR-W 5- 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = poz.142-1 = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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:								
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:								
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:								
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:								
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:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
179 d.1.21	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - 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:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.22		Instalacja wentylacji mechanicznej - szacunkowo						
180		Wentylacja mechaniczna - przyjęto szacunkowo	kpl.					
d.1.22	analiza indywidualna	obmiar = 1 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:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej - szacunkowo			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.23		Instalacja solarna						

PODSUMOWANIE

Instalacja solarna

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK SEGMENT ZEWNĘTRZNY - A

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	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 chodni- ków w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości ko- ryta 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 -- wałec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	1.2443	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
182 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer- okości 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:								
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 samo- chodami 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:								
184 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ła- dowczymi 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:								
185 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w grun- cie 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
186 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręcz- ne - 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					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
187 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń ka- mien- 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*		miął 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:								
188 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm (PO- GRUBIENIE o 7 cm) Krotność = 7 obmiar = poz.187 = 28.736 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m ²	r-g	0.2213	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484 t/m ²	t	4.2644	0.0000		0.00	
3*		woda 0.001*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*7=0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0402	0.0000			0.00
6*		walec 0.0013*7=0.0091 m-g/m ²	m-g	0.2615	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
189 d.2	KNR 0-11 0316-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej gru- bości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.00*3.60+1.28*(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*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*0.1=0.1025 m ² /m ²	m ²	2.9454	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek $0.0695 \times 3/5 = 0.0417 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.1983	0.0000		0.00	
5*		woda $0.017 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4885	0.0000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy $0.053 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.5230	0.0000			0.00
7*		piła do ciecía płytek $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.7184	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
190 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $11.20 \times 0.02 \times 2 = 0.448 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	4.0410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0179	0.0000		0.00	
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1210	0.0000		0.00	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.2106	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.4659	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
191 d.2	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową obmiar = 11.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.277 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	3.1024	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02 \text{ m}/\text{m}$	m	11.4240	0.0000		0.00	
3*		piasek $0.0088 \text{ t}/\text{m}$	t	0.0986	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.0016 \text{ t}/\text{m}$	t	0.0179	0.0000		0.00	
5*		woda $0.0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.0157	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze $0.2 \%(\text{od M})$	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PODJAŻD z chodnikiem do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3944.2223	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 igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.1565		0.1565	0.00	0.00	
2.	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	1.3863		1.3863	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=7,00m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	40.6221		40.6221	0.00	0.00	
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.7784		3.7784	0.00	0.00	
7.	blachowkręty	szt	2556.8000		2556.8000	0.00	0.00	
8.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	600.8480		600.8480	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	2711.2960		2711.2960	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,ko-lor	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 igł.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.8460		0.8460	0.00	0.00	
21.	Deski igł.obrznyn.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	0.0817		0.0817	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	0.2068		0.2068	0.00	0.00	
26.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.0154		0.0154	0.00	0.00	
27.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''	m ³	0.0724		0.0724	0.00	0.00	
28.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	1.0069		1.0069	0.00	0.00	
29.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.2340		0.2340	0.00	0.00	
30.	Drewno na stemple okrągłe korowane'	m ³	0.2154		0.2154	0.00	0.00	
31.	drewno opałowe	m ³	0.7545		0.7545	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-rynny półokrągłe 125	m	22.1450		22.1450	0.00	0.00	
38.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej po-wiekanej 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	33.5400		33.5400	0.00	0.00	
41.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	408.7700		408.7700	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	119.7600		119.7600	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.	Grzebień 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	89.9212		89.9212	0.00	0.00	
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 VITODENS 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	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
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 (inter-polacja)	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.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	6.8255		6.8255	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	978.2480		978.2480	0.00	0.00	
82.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	54.5390		54.5390	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, nasyczone, kl.II	m ³	1.1280		1.1280	0.00	0.00	
86.	Łaty iglaste nasyczone 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	11.9868		11.9868	0.00	0.00	
99.	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	50.3100		50.3100	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	4.8616		4.8616	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.	Pakiet solarny VITOSOL 100F + VITOCCELL 100B	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
116.	Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm. 100/1200	m ²	4.5310		4.5310	0.00	0.00	
117.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	720.6685		720.6685	0.00	0.00	
118.	Pas okapowy	m	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
119.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	6.1706		6.1706	0.00	0.00	
120.	piasek	m ³	4.8538		4.8538	0.00	0.00	
121.	piasek	t	0.0986		0.0986	0.00	0.00	
122.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	35.9316		35.9316	0.00	0.00	
123.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	268.6880		268.6880	0.00	0.00	
124.	Płytki gresowe szklawione 30x30 cm	m ²	4.0976		4.0976	0.00	0.00	
125.	Płytki klinkier.elew.25x6cm	m ²	15.2478		15.2478	0.00	0.00	
126.	Płyty styrop.akust.do podłóg płyt.waj. EPS T	m ³	1.1844		1.1844	0.00	0.00	
127.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga/par	m ³	18.9504		18.9504	0.00	0.00	
128.	Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg	m ³	4.3890		4.3890	0.00	0.00	
129.	Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 10cm	m ³	2.3205		2.3205	0.00	0.00	
130.	Płyty styropianowe Platinum Plus gr. 20cm	m ³	30.7216		30.7216	0.00	0.00	
131.	Płyty styropianowe TR-100-031 gr. 10cm	m ³	9.7680		9.7680	0.00	0.00	
132.	Płyty styropianowe TR-100-032 gr. 20cm	m ³	29.5460		29.5460	0.00	0.00	
133.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-80mm	m ²	78.9600		78.9600	0.00	0.00	
134.	Pompa cyrkulacyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	2.5925		2.5925	0.00	0.00	
136.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1814.5800		1814.5800	0.00	0.00	
137.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm'	kg	473.2800		473.2800	0.00	0.00	
138.	Profil ścienny C "75", pod płyty g-k	m	154.1600		154.1600	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
139.	Profil ścienny U "75", pod płyty g-k	m	57.1520		57.1520	0.00	0.00	
140.	Przewód ogrzewania podłogowego	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
141.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
142.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
143.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
144.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
145.	Przewód YDYżo 5 x 2,5 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
146.	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
147.	Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49,8x23,8 c	szt	179.8940		179.8940	0.00	0.00	
148.	pustaki stropowe POROTHERM 19/50 o wym. 400/250/190mm	szt.	264.9600		264.9600	0.00	0.00	
149.	pustaki stropowe POROTHERM 19/62 o wym. 525/250/190mm	szt.	103.6800		103.6800	0.00	0.00	
150.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	52.0200		52.0200	0.00	0.00	
151.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	54.0600		54.0600	0.00	0.00	
152.	regulator temperatury Deviereg z czujnikiem podłogowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
153.	Rozdzielacz do c.o. 4 obwod.rura w rurze	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
154.	Rozdzielacz do c.o. 6 obwod.rura w rurze	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
155.	Rozdzielnica tabl.czterorząd.wnękowa RBP-2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
156.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	33.8470		33.8470	0.00	0.00	
157.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	133.9000		133.9000	0.00	0.00	
158.	Rura kamionkowa bezkielichowa SS fi 150 mm	m	5.3000		5.3000	0.00	0.00	
159.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00	
160.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
161.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	24.2700		24.2700	0.00	0.00	
162.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
163.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
164.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	22.6000		22.6000	0.00	0.00	
165.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	7.6800		7.6800	0.00	0.00	
166.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	5.9400		5.9400	0.00	0.00	
167.	Rura(VPE,PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
168.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	szt	1.2800		1.2800	0.00	0.00	
169.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
170.	Schiedel pojed.kanał went.2-ciągowy pionowy 36/25 0.33mb	szt.	26.6640		26.6640	0.00	0.00	
171.	Siatka z włókna szklanego	m ²	190.3395		190.3395	0.00	0.00	
172.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7685		0.7685	0.00	0.00	
173.	Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	670.8000		670.8000	0.00	0.00	
174.	Szafka SWN-1 /do rozd. 2-4 obwod./	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
175.	Szafka SWN-2 /do rozd. 5-7 obwod./	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
176.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.4830		0.4830	0.00	0.00	
177.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
178.	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	4.6574		4.6574	0.00	0.00	
179.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	73.7491		73.7491	0.00	0.00	
180.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	410.3004		410.3004	0.00	0.00	
181.	Taśma Wakaflex	m	8.1000		8.1000	0.00	0.00	
182.	tluczeń kamienny niesortowany	t	9.1409		9.1409	0.00	0.00	
183.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	43.4000		43.4000	0.00	0.00	
184.	Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.	szt	71.5000		71.5000	0.00	0.00	
185.	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	143.0000		143.0000	0.00	0.00	
186.	Uchwyt do rur spust. fi 100-120mm	szt	4.9500		4.9500	0.00	0.00	
187.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
188.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
189.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	11.2000		11.2000	0.00	0.00	
190.	uchwyty do rynien dachowych	kpl.	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
191.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	117.2500		117.2500	0.00	0.00	
192.	Uszczelka kalenicy	m	19.8450		19.8450	0.00	0.00	
193.	Uszczelka z gąbki do koszy	m	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
194.	Wentylacja mechaniczna - szacunkowo - materiały wymienikiem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
195.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt	393.8400		393.8400	0.00	0.00	
196.	Wkład komina ze staki kwasoodpornej śr. 80 mm	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
197.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3.5117		3.5117	0.00	0.00	
198.	wkręty stalowe	szt	47.2500		47.2500	0.00	0.00	
199.	woda	m ³	1.4175		1.4175	0.00	0.00	
200.	woda	m ³	0.0157		0.0157	0.00	0.00	
201.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
202.	Wspornik do grzejnika	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
203.	Wspornik łat kal. metalowy	szt	18.9000		18.9000	0.00	0.00	
204.	wspornik ławy kominiarskiej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
205.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
206.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
207.	Wyłącznik małowobarytowy S 303 C 25 A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
208.	Wyłącznik różnicowoprądowe 4P 25A/0,03A AC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
209.	wyroby stalowe - kotwy stalowe fi 16 mm do zamocowania murłaty	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
210.	zacisk rozgałęźny 4-zaciki	szt	53.0000		53.0000	0.00	0.00	
211.	zaciski do rur PE-X śr 16 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
212.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	1682.0310		1682.0310	0.00	0.00	
213.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	10.7334		10.7334	0.00	0.00	
214.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	12.0874		12.0874	0.00	0.00	
215.	zaprawa montażowa	kg	72.6880		72.6880	0.00	0.00	
216.	Zaprawa wapienna	m ³	1.3951		1.3951	0.00	0.00	
217.	zawory kulowe odcinajce gwintowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
218.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
219.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
220.	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
221.	Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
222.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
223.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
224.	zbiorniczki jako wyrób gotowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
225.	Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 15 mm	szt	16.7200		16.7200	0.00	0.00	
226.	Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 18 mm	szt	4.1400		4.1400	0.00	0.00	
227.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
228.	Złączki redukc. z mosiądzu fi 20(18)/16 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
229.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
230.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
231.	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	5.4612	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 ciecía 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	0.7540	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	53.3432	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	16.3945	0.00	0.00
17.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	84.3103	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	6.1641	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł