

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262522-6	Roboty murarskie
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45262300-4	Betonowanie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6	Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
20312000-6	Drzwi drewniane
28812310-3	Ścianki działowe
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT DOMÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ bud. W4C
 ADRES INWESTYCJI : ul. Kaliska, 63-300 Pleszew, dz.2062/11, 2067/14 i 2067/12
 INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
 ADRES INWESTORA : ul. Malinie 6/25, 63-300 Pleszew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Drzyzga
 DATA OPRACOWANIA : 21.08.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
 21.08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek jednorodzinny, mieszkalny, parterowy z poddaszem użytkowym, bez podpiwniczenia, w zabudowie szeregowej.

Budynek będzie realizowany w technologii tradycyjnej:

- fundamenty ławy i stopy betonowe wylewane,
- ściany murowane z pustaków ceramicznych
- stropy kanałowe typu Smart 20
- przewody kominowe i wentylacyjne z kształtek ceramicznych
- tynki mineralne wewn. gipsowe, w pom. mokrych cem.-wap.
- schody wewnętrzne żelbetowe
- konstrukcja dachu drewniana ciesielska
- pokrycie dachu dachówką cementową Braas Teviva
- ściany działowe murowane z pustaków ceramicznych
- okna PVC 3-szybowe
- elewacja ocieplenie styropianem gr. 20cm z tynkiem cienkowarstwowym
- stan wykończenia deweloperski
- wewn. instalacja wod-kan z rur PP i PVC
- wewn. instalacja gazowa z rur stalowych wraz z kotłem kondensacyjnym i kuchenką
- wewn. instalacja c.o. mieszana podłogowa i grzejnikowa zasilana z kotła gazowego, rurociągi PEX
- wewn. instalacja elektryczna z przewodów miedzianych wyposażona w gniazda i wyłączniki oświetleniowe

PODSTAWY KOSZTORYSOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami)
- poziom cen: Wydawnictwo Sekocenbud 2 kwartał 2017r. ceny średnie ogólnopolskie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty budowlane							
1.1	45262210-6	Fundamenty							
1	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
d.1.1	1101-01	obmiar = 3,56m ³							
R:robocizna		r-g	5,260000	18,7256	0,00				
M:Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)		m ³	1,030000	3,6668	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
2	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m							
d.1.1	0202-01	obmiar = 9,11m ³							
R:robocizna		r-g	7,410000	67,5051	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,015000	9,2467	0,00				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,004000	0,0364	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,007000	0,0638	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,005000	0,0456	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,530000	4,8283	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,050000	0,4555	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
3	NNRNKB	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.1.1	202 0136-02	obmiar = 19,8*0,24 = 4,75m ³							
R:robocizna		r-g	5,570000	26,4575	0,00				
M:Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm		szt	75,200000	357,2000	0,00				
M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0,180000	0,8550	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
4	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków keramzytowych grubości 24 cm - zwieńczenie							
d.1.1	0107-05	ściany fund.							
	analogia	obmiar = 45,1*0,24 = 10,82m ²							
R:robocizna		r-g	1,570000	16,9874	0,00				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/400		szt	1,000000	1,0000	0,00				
M:Pustak ścienny keramzytobet. 24x24x49,7 cm		szt	8,100000	87,6420	0,00				
M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0,025000	0,2705	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa							
d.1.1	0604-05	obmiar = 53m ²							
R:robocizna		r-g	0,247400	13,1122	0,00				
M:Roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,300000	15,9000	0,00				
M:Lepik asfalt.stos.na zimno		kg	2,000000	106,0000	0,00				
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333		m ²	1,150000	60,9500	0,00				
M:drewno opałowe		kg	1,100000	58,3000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,008300	0,4399	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,006000	0,3180	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa							
d.1.1	0604-06	obmiar = 53m ²							
R:robocizna		r-g	0,107900	5,7187	0,00				
M:Lepik asfalt.stos.na zimno		kg	1,600000	84,8000	0,00				
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333		m ²	1,150000	60,9500	0,00				
M:drewno opałowe		kg	0,900000	47,7000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,007200	0,3816	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,2491	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa							
d.1.1	0603-01	obmiar = 101m ²							
R:robocizna		r-g	0,096600	9,7566	0,00				
M:Emulsje asfaltowe		kg	0,350000	35,3500	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,000500	0,0505	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa							
d.1.1	0603-02	obmiar = 101m ²							
R:robocizna		r-g	0,082000	8,2820	0,00				
M:Emulsje asfaltowe		kg	0,300000	30,3000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,000400	0,0404	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20cm pionowe na lepiku bez siatki metal.							
d.1.1	0609-08	obmiar = 30,6m ²							
R:robocizna		r-g	0,295600	9,0454	0,00				
M:Emulsje asfaltowe		kg	0,350000	10,7100	0,00				
M:Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg		m ³	0,210000	6,4260	0,00				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	1,850000	56,6100	0,00				
M:drewno opałowe		kg	3,000000	91,8000	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,007500	0,2295	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,012200	0,3733	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6cm pionowe na lepiku bez siatki metal.							
d.1.1	0609-08	obmiar = 6,7m ²							
R:robocizna	r-g	0,295600	1,9805	0,00					
M:Emulsje asfaltowe	kg	0,350000	2,3450	0,00					
M:Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg	m ³	0,063000	0,4221	0,00					
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,850000	12,3950	0,00					
M:drewno opałowe	kg	3,000000	20,1000	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007500	0,0503	0,00					
S:środek transportowy	m-g	0,012200	0,0817	0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.1	0290-02	obmiar = 247kg							
R:robocizna	r-g	0,042880	10,5914	0,00					
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1,020000	251,9400	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
S:prościarka do prętów	m-g	0,004300	1,0621	0,00					
S:nożyce do prętów	m-g	0,005800	1,4326	0,00					
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,000800	0,1976	0,00					
S:środek transportowy	m-g	0,006400	1,5808	0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
1.2 45262522-6 Ściany nośne									
12	KNR 0-27	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)							
d.1.2	0160-02	obmiar = 134,2m ²							
R:robocizna	r-g	1,230000	165,0660	0,00					
M:Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm	szt	10,880000	1 460,0960	0,00					
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,015000	2,0130	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
13	KNR 0-27	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)							
d.1.2	0160-02	obmiar = 37,1m ²							
R:robocizna	r-g	1,230000	45,6330	0,00					
M:Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm	szt	10,880000	403,6480	0,00					
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,015000	0,5565	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
14	KNR 0-27	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - dylatacja							
d.1.2	0160-02	obmiar = 13,4m ²							
R:robocizna	r-g	1,230000	16,4820	0,00					
M:Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm	szt	10,880000	145,7920	0,00					
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,015000	0,2010	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
15	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - dylatacja							
d.1.2	0160-01	obmiar = 10,2m ²							
R:robocizna	r-g	1,070000	10,9140	0,00					
M:Pustak POROTHERM 18,8P+W-18,8x49,8x23,8cm	szt	8,140000	83,0280	0,00					
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,011000	0,1122	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
16	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19							
d.1.2	0126-05	obmiar = 12,6m							
R:robocizna	r-g	0,200000	2,5200	0,00					
M:Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	8,000000	8,0000	0,00					
M:Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	2,000000	2,0000	0,00					
M:Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	2,000000	2,0000	0,00					
M:Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	2,000000	2,0000	0,00					
M:Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	2,000000	2,0000	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									
1.3 45351000-2 Kominy									
17	KNR 0-27	Ściany budynków gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - kanały wentylacyjne 1A							
d.1.3	0160-01	obmiar = (3*6,0+4*5,0+3,0)*0,2 = 8,2m ²							
R:robocizna	r-g	1,070000	8,7740	0,00					
M:pustaki wentylacyjne POROTHERM 188x188x240 mm	szt	22,000000	180,4000	0,00					
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,011000	0,0902	0,00					
M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00					
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18	KNR 2-17	Przewody z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %							
d.1.3	0113-03	obmiar = 1,2m ²							
	kalk. własna								
R:robocizna			r-g	3,820000	4,0000	0,00			
M:Rura kominowa kwasoodporna 100			m	5,000000	5,0000	0,00			
M:Kolano (czopuch)			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Trójnik			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Wyczystka			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Daszek (kominek)			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,100000	0,1200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.4 45262300-4 Strop i elementy żelbetowe									
19	AT-44 0203	Stropy SMART							
d.1.4		obmiar = 71,9m ²							
R:robocizna			r-g	0,420000	30,1980	0,00			
M:Płyty stropowe SMART			m ²	1,020000	73,3380	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	0,010000	0,7190	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-7			m ³	0,010000	0,7190	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Żuraw samochodowy do 4t (1)			m-g	0,160000	11,5040	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,005700	0,4098	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
20	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.							
d.1.4	0212-12	obmiar = 9,873m ³							
R:robocizna			r-g	11,700000	115,5141	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	10,0705	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,048000	0,4739	0,00			
M:Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,027000	0,2666	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4,300000	42,4539	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,960000	9,4781	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,180000	1,7771	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
21	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20							
d.1.4	0208-05	obmiar = 0,319m ³							
R:robocizna			r-g	40,570000	12,9418	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	0,3254	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,110000	0,0351	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,131000	0,0418	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,400000	1,0846	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	4,020000	1,2824	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,320000	0,1021	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
22	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (trzcienie)							
d.1.4	0211-01	obmiar = 2,621m ³							
R:robocizna			r-g	19,260000	50,4805	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	2,6734	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,020000	0,0524	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,630000	1,6512	0,00			
M:drut stalowy okrągły			kg	1,800000	4,7178	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	1,750000	4,5868	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,1573	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 16							
d.1.4	0210-05	obmiar = 0,669m ³							
R:robocizna			r-g	36,220000	24,2312	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	0,6824	0,00			
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,032000	0,0214	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,175000	0,1171	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,115000	0,0769	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	8,000000	5,3520	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	4,560000	3,0506	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,340000	0,2275	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16							
d.1.4	0210-06	obmiar = 0,260m ³							
R:robocizna			r-g	45,670000	11,8742	0,00			
M:Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm			szt	4,000000	4,0000	0,00			
M:Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm			szt	8,000000	2,0800	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	0,2652	0,00			
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,043000	0,0112	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,219000	0,0569	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,142000	0,0369	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	10,000000	2,6000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	5,370000	1,3962	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,1118	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
25	KNR 2-02	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm							
d.1.4	0218-05	obmiar = 4,2m ²							
R:robocizna		r-g	13,380000	56,1960	0,00				
M:Betón zwykły C16/20 (B-20)		m ³	0,240000	1,0080	0,00				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,005000	0,0210	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,033000	0,1386	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,024000	0,1008	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,800000	3,3600	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,540000	2,2680	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,040000	0,1680	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
26	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty							
d.1.4	0218-06	Krotność = 7 obmiar = 4,2m ²							
R:robocizna		r-g	0,090000	2,6460	0,00				
M:Betón zwykły C16/20 (B-20)		m ³	0,012000	0,3528	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,020000	0,5880	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
27	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi							
d.1.4	202 0291-02	obmiar = 1165kg							
R:robocizna		r-g	0,040810	47,5437	0,00				
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm		kg	1,020000	1 188,3000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:prościarka do prętów		m-g	0,004300	5,0095	0,00				
S:nożyce do prętów		m-g	0,005800	6,7570	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,005480	6,3842	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
1.5 45261100-5 Konstrukcja dachu									
28	KNR 2-02	Mury - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-02	obmiar = 0,407m ³ drew.							
R:robocizna		r-g	8,610000	3,5043	0,00				
M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II		m ³	1,060000	0,4314	0,00				
M:Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"		kg	0,310000	0,1262	0,00				
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333		m ²	17,500000	7,1225	0,00				
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	5,350000	2,1775	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,830000	0,3378	0,00				
S:środek transportowy		m-g	1,070000	0,4355	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
29	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-03	obmiar = 1,083m ³							
R:robocizna		r-g	17,950000	19,4399	0,00				
M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II		m ³	1,040000	1,1263	0,00				
M:Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"		kg	0,500000	0,5415	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	3,300000	3,5739	0,00				
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	1,900000	2,0577	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,840000	0,9097	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,660000	0,7148	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
30	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-05	obmiar = 1,958m ³							
R:robocizna		r-g	14,010000	27,4316	0,00				
M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II		m ³	1,040000	2,0363	0,00				
M:Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"		kg	0,400000	0,7832	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	3,300000	6,4614	0,00				
M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	1,900000	3,7202	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,840000	1,6447	0,00				
S:środek transportowy		m-g	1,030000	2,0167	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
31	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-08	obmiar = 0,072m ³							
R:robocizna		r-g	26,650000	1,9188	0,00				
M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II		m ³	1,040000	0,0749	0,00				
M:Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"		kg	0,220000	0,0158	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1,740000	0,1253	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,840000	0,0605	0,00				
S:środek transportowy		m-g	1,030000	0,0742	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
32	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-06	obmiar = 1,067m ³ drew.							
R:robocizna			r-g	16,580000	17,6909	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,100000	1,1737	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	1,200000	1,2804	0,00			
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	2,970000	3,1690	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,890000	0,9496	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,100000	1,1737	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR 2-02	Deski kal., dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-05	obmiar = 0,109m ³ drew.							
R:robocizna			r-g	25,420000	2,7708	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,100000	0,1199	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	1,000000	0,1090	0,00			
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	4,960000	0,5406	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,890000	0,0970	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,090000	0,1188	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
34	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0407-06	obmiar = 0,242m ³ drew.							
R:robocizna			r-g	21,380000	5,1740	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,060000	0,2565	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	1,030000	0,2493	0,00			
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	28,550000	6,9091	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,950000	0,2299	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,740000	0,1791	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-01	obmiar = 0,033m ³							
R:robocizna			r-g	31,810000	1,0497	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,100000	0,0363	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	2,170000	0,0716	0,00			
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	47,590000	1,5705	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,990000	0,0327	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,770000	0,0254	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR 2-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-02	obmiar = 1,706m ³							
R:robocizna			r-g	31,620000	53,9437	0,00			
M:Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II			m ³	1,040000	1,7742	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	0,220000	0,3753	0,00			
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	37,180000	63,4291	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	1,410000	2,4055	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,710000	1,2113	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
37	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0409-04	obmiar = 0,014m ³							
R:robocizna			r-g	46,630000	0,6528	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,040000	0,0146	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	0,250000	0,0035	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4,130000	0,0578	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,840000	0,0118	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,060000	0,0148	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.6 45261200-6 Pokrycie dachu									
38	KNR 2-02	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.							
d.1.6	0410-04	obmiar = 108,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,250000	27,1750	0,00			
M:Deski igł.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,006000	0,6522	0,00			
M:Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II			m ³	0,008000	0,8696	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,070000	7,6090	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,010000	1,0870	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,0870	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
39	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia							
d.1.6	0517-01	obmiar = 108,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,163300	17,7507	0,00			
M:Folia poliet. zbrojona dachowa			m ²	1,300000	141,3100	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0544	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
40	KNR 2-02 d.1.6 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową obmiar = 108,7m ²							
	R:robocizna		r-g	0,700000	76,0900	0,00			
	M:Dachówka cementowa romańska 33x42 cm,kolor		szt	10,000000	1 087,0000	0,00			
	M:Dachówka pod stopień		szt	6,000000	6,0000	0,00			
	M:Stopień kominiarski z uchwytem		szt	6,000000	6,0000	0,00			
	M:Pas okapowy		m	16,600000	16,6000	0,00			
	M:Grzebień okapu		m	16,600000	16,6000	0,00			
	M:Ława kominiarska 88cm		szt	4,000000	4,0000	0,00			
	M:wspornik ławy kominiarskiej		szt	8,000000	8,0000	0,00			
	M:Taśma Wakaflex		m	5,800000	5,8000	0,00			
	M:Listwa do taśmy Wakaflex 2,4m		szt	3,000000	3,0000	0,00			
	M:Zaprawa wapienna		m ³	0,003370	0,3663	0,00			
	M:Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II		m ³	0,001110	0,1207	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,052700	5,7285	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,000700	0,0761	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 0-15II d.1.6 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej obmiar = 16,60m							
	R:robocizna		r-g	0,582800	9,6745	0,00			
	M:Gąsior cementowy podstawowe		szt	2,500000	41,5000	0,00			
	M:Denko gąsiora		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:Klamry do gąsiorów		szt	2,500000	41,5000	0,00			
	M:Wspornik łat kal. metalowy		szt	1,000000	16,6000	0,00			
	M:Uszczelka kalenicy		m	1,050000	17,4300	0,00			
	M:wkręty stalowe		szt	2,500000	41,5000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,000800	0,0133	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 2-02 d.1.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 200mm obmiar = 93,7m ²							
	R:robocizna		r-g	0,090700	8,4986	0,00			
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm		m ²	1,050000	98,3850	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,007700	0,7215	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,008900	0,8339	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 2-02 d.1.6 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 100mm obmiar = 93,7m ²							
	R:robocizna		r-g	0,062200	5,8281	0,00			
	M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm		m ²	1,050000	98,3850	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,007700	0,7215	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,008900	0,8339	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 0-15II d.1.6 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej obmiar = 108,7m ²							
	R:robocizna		r-g	0,163300	17,7507	0,00			
	M:Folia poliet. paroszczelna		m ²	1,300000	141,3100	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,000500	0,0544	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 2-02 d.1.6 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm obmiar = 20,1m							
	R:robocizna		r-g	0,234000	4,7034	0,00			
	M:Rynna dach.PVC fi 102 mm,"Plastmo"roz.100		m	1,040000	20,9040	0,00			
	M:Uchwyt rynnowy PCW "Plastmo"-roz.100 i 125		szt	2,000000	40,2000	0,00			
	M:Złączka rynnow.PVC"Plastmo"-roz.100 i 125		szt	0,660000	13,2660	0,00			
	M:Denko rynnowe z PVC"Plastmo"-roz.100 i 125		szt	12,000000	12,0000	0,00			
	M:Rynnowy lej spust."Plastmo"-roz.100 i 125		szt	9,000000	9,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,002200	0,0442	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2-02 d.1.6 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 3*5,0+2*4,3 = 23,6m							
	R:robocizna		r-g	0,292000	6,8912	0,00			
	M:Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100		m	1,010000	23,8360	0,00			
	M:Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm		szt	0,500000	11,8000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,001800	0,0425	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
1.7	45421100-5	Okna i drzwi balkonowe							
47	KNR-W 2-02 d.1.7 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 + roleta obmiar = 0,78m ²							
	R:robocizna		r-g	3,600000	2,8080	0,00			
	M:Okna i drzwi balk. PVC		m ²	1,000000	0,7800	0,00			
	M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm		szt	6,300000	4,9140	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Piłka poliuretanowa			kg	0,360000	0,2808	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,0078	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	15,000000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030000	0,0234	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,0390	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
48	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 + roleta							
d.1.7	1018-04	obmiar = 14,61m ²							
R:robocizna			r-g	2,440000	35,6484	0,00			
M:Okna i drzwi balk. PVC			m ²	1,000000	14,6100	0,00			
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm			szt	6,000000	87,6600	0,00			
M:Piłka poliuretanowa			kg	0,270000	3,9447	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,1461	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,050000	0,7305	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,8766	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW + roleta							
d.1.7	1018-05	obmiar = 6,21m ²							
R:robocizna			r-g	2,720000	16,8912	0,00			
M:Okna i drzwi balk. PVC			m ²	1,000000	6,2100	0,00			
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	5,100000	31,6710	0,00			
M:Piłka poliuretanowa			kg	0,290000	1,8009	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,0621	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,050000	0,3105	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3726	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
50	NNRNKB	Okna połaciowe 78x118							
d.1.7	202 1027-01	obmiar = 1kpl							
R:robocizna			r-g	3,267000	3,2670	0,00			
M:Okno dach. 78x118 Velux GGU 0066			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Koń. okna dach. 78x118			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,033000	0,0330	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,044000	0,0440	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
51	NNRNKB	Okna połaciowe 78x140							
d.1.7	202 1027-01	obmiar = 4kpl							
R:robocizna			r-g	3,267000	13,0680	0,00			
M:Okno dach. z szybą hart. energooszcz. 78x140			szt	1,000000	4,0000	0,00			
M:Koń. okna dach. 78x140 do pokryć falist.			szt	1,000000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,033000	0,1320	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,044000	0,1760	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
52		Montaż nawiewników higrosterowalnych							
d.1.7	wycena indywidualna	obmiar = 9szt							
R:robocizna			r-g	0,600000	5,4000	0,00			
M:Nawiewnik higrosterowalny			szt	1,000000	9,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
53	KNR 2-02	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym							
d.1.7	1209-04	obmiar = 2*1,5 = 3,0m							
R:robocizna			r-g	2,600000	7,8000	0,00			
M:Balustrada okienna ażurowa z kształtown.			kg	12,200000	36,6000	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,003000	0,0090	0,00			
M:Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa			dm ³	0,060000	0,1800	0,00			
M:Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała			dm ³	0,050000	0,1500	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,040000	0,1200	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0600	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.8 20312000-6 Drzwi zewnętrzne									
54	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2							
d.1.8	1027-05	obmiar = 5,25m ²							
R:robocizna			r-g	3,880000	20,3700	0,00			
M:Drzwi wejściowe zewnętrzne			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Drzwi zewnętrzne pełne 80-100 cm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała			dm ³	0,240000	1,2600	0,00			
M:Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała			dm ³	0,230000	1,2075	0,00			
M:Szpachlówka do drewna - biała			dm ³	0,210000	1,1025	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,050000	0,2625	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3150	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
55	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie							
d.1.8	1032-01	obmiar = 2,6*2,12 = 5,51m ²							
R:robocizna			r-g	4,220000	23,2522	0,00			
M:bramy garażowe kompletne 260x212			szt	1,000000	1,0000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,150000	0,8265	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.9	28812310-3	Ścianki działowe							
56	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)							
d.1.9	0165-02	obmiar = 38,3+55,4 = 93,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,910000	85,2670	0,00			
M:Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49,8x23,8 c			szt	8,140000	762,7180	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,007000	0,6559	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,090000	8,4330	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.10	45410000-4	Tynki wewnętrzne							
57	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym							
d.1.10	2008-01	obmiar = 134,2+37,1*2+93,7*2-91,8 = 304,0m ²							
R:robocizna			r-g	0,353400	107,4336	0,00			
M:Gips tynkarski Dolina Nidy			t	0,012500	3,8000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:agregat tynkarski			m-g	0,042000	12,7680	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,012200	3,7088	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
58	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach							
d.1.10	0803-03	obmiar =							
		11,63<pom. 1.2>							11,6
		13,68<pom. 1.4>							13,7
		16,27<pom. 1.7>							16,3
		22,33<pom. 1.8>							22,3
		27,86<pom. 2.4>							27,9
		RAZEM							91,8m ²
R:robocizna			r-g	0,572900	52,5922	0,00			
M:Zaprawa wapienna			m ³	0,002700	0,2479	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,022700	2,0839	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,037800	3,4700	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
59	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach							
d.1.10	0803-06	obmiar = 71,9m ²							
R:robocizna			r-g	0,709100	50,9843	0,00			
M:Zaprawa wapienna			m ³	0,002700	0,1941	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,021300	1,5315	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,037600	2,7034	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
60	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach (sufit poddasze)							
d.1.10	2007-03	obmiar = 93,7m ²							
R:robocizna			r-g	1,082000	101,3834	0,00			
M:Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U			kg	0,530000	49,6610	0,00			
M:Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C			kg	2,600000	243,6200	0,00			
M:Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną			szt	2,550000	238,9350	0,00			
M:Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k			szt	3,600000	337,3200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	0,095000	8,9015	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,035000	3,2795	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003300	0,3092	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
61	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach							
d.1.10	2006-04	obmiar = 93,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,703900	65,9554	0,00			
M:Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm			m ²	1,040000	97,4480	0,00			
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0,000980	0,0918	0,00			
M:Wkręty do płyt gipsowych			kg	0,032100	3,0078	0,00			
M:Taśma spoinowa papierowa perforowana			m	1,258000	117,8746	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,010000	0,9370	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,009600	0,8995	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
62	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy-							
d.1.10	2614-02	prawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie ścian wewnętrznych garażu gr. 10cm							
		obmiar = 29,5m ²							
R:robocizna			r-g	3,162400	93,2908	0,00			
M:Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"			kg	0,200000	5,9000	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)			m ³	0,105000	3,0975	0,00			
M:Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20			kg	10,030000	295,8850	0,00			
M:Siatka z włókna szklanego			m ²	1,135000	33,4825	0,00			
M:Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"			kg	0,300000	8,8500	0,00			
M:Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała			kg	4,000000	118,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,029800	0,8791	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,027600	0,8142	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
63	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - docieplenie sufitu garażu gr.							
d.1.10	2612-01	10cm obmiar = 21,0m ²							
R:robocizna			r-g	1,329000	27,9090	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)			m ³	0,105000	2,2050	0,00			
M:Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20			kg	6,000000	126,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,013500	0,2835	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,2100	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.11 45430000-0 Posadzki i podłogi									
1.11.1 Parter									
64	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym							
d.1.11.1	1101-07	obmiar = 57*0,3 = 17,10m ³							
R:robocizna			r-g	4,320000	73,8720	0,00			
M:Piasek uziar.0-2mm			m ³	1,080000	18,4680	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
65	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.11.1	0607-01	obmiar = 64,5m ²							
R:robocizna			r-g	0,359600	23,1942	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	3,500000	225,7500	0,00			
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm			m ²	1,200000	77,4000	0,00			
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333			m ²	1,130000	72,8850	0,00			
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	0,180000	11,6100	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,011200	0,7224	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,4386	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 100-036 gr. 20cm poziome na wierzchu konstr.na sucho							
d.1.11.1	0609-03	obmiar = 57,0m ²							
R:robocizna			r-g	0,089100	5,0787	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 100-036			m ³	0,210000	11,9700	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,003200	0,1824	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,2679	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
67	KNR 2-02	Płyty żelbetowe							
d.1.11.1	0205-01	obmiar = 64,5*0,1 = 6,45m ³							
R:robocizna			r-g	2,680000	17,2860	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,015000	6,5468	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,002000	0,0129	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,001000	0,0065	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,1290	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0645	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
68	NNRKNB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi							
d.1.11.1	202 0291-02	obmiar = 0,222*26*64,5 = 372kg							
R:robocizna			r-g	0,040810	15,1813	0,00			
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm			kg	1,020000	379,4400	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:prosiarka do prętów			m-g	0,004300	1,5996	0,00			
S:nożyce do prętów			m-g	0,005800	2,1576	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,005480	2,0386	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
69	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.11.1	1102-01	obmiar = 57m ²							
R:robocizna			r-g	0,356400	20,3148	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,020600	1,1742	0,00			
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0,070000	3,9900	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,120000	6,8400	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030900	1,7613	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0171	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
70	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.1.11.1	1102-03	Krotność = 3,5 obmiar = 57m ²							
R:robocizna			r-g	0,071600	14,2842	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,010500	2,0948	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,015800	3,1521	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.11.2 Garaż									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
71	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym							
d.1.11.2	1101-07	obmiar = 21*0,3 = 6,30m ³							
R:robocizna			r-g	4,320000	27,2160	0,00			
M:Piasek uziar.0-2mm			m ³	1,080000	6,8040	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
72	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
d.1.11.2	1101-01	obmiar = 24,3*0,1 = 2,43m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	12,7818	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,030000	2,5029	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
73	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.11.2	0607-01	obmiar = 24,3m ²							
R:robocizna			r-g	0,359600	8,7383	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	3,500000	85,0500	0,00			
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm			m ²	1,200000	29,1600	0,00			
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333			m ²	1,130000	27,4590	0,00			
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	0,180000	4,3740	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,011200	0,2722	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,1652	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
74	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10cm							
d.1.11.2	0609-03	obmiar = 21,0m ²							
R:robocizna			r-g	0,089100	1,8711	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 100-036			m ³	0,105000	2,2050	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,003200	0,0672	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,0987	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
75	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.11.2	1102-01	obmiar = 21m ²							
R:robocizna			r-g	0,356400	7,4844	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,020600	0,4326	0,00			
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0,070000	1,4700	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,120000	2,5200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030900	0,6489	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0063	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
76	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.1.11.2	1102-03	Krotność = 4,5 obmiar = 21m ²							
R:robocizna			r-g	0,071600	6,7662	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,010500	0,9923	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,015800	1,4931	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.11.3 Poddasze									
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 8cm na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa							
d.1.11.3	0609-03	obmiar = 52,7+21,0 = 73,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,089100	6,5667	0,00			
M:Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T			m ³	0,084000	6,1908	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,003200	0,2358	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,3464	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
78	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.11.3	0607-01	obmiar = 73,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,359600	26,5025	0,00			
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm			m ²	1,200000	88,4400	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,011200	0,8254	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,5012	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
79	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.11.3	1102-01	obmiar = 73,7m ²							
R:robocizna			r-g	0,356400	26,2667	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,020600	1,5182	0,00			
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0,070000	5,1590	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,120000	8,8440	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030900	2,2773	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0221	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
80 d.1.11.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5 obmiar = 73,7m ²							
	R:robocizna	r-g	0,071600	13,1923	0,00				
	M:Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,010500	1,9346	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,015800	2,9112	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
1.12	45410000-4	Elewacja							
81 d.1.12	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 038 gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 129,9m ²							
	R:robocizna	r-g	3,162400	410,7958	0,00				
	M:Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0,200000	25,9800	0,00				
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0,190000	24,6810	0,00				
	M:Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20	kg	10,030000	1 302,8970	0,00				
	M:Siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	147,4365	0,00				
	M:Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0,300000	38,9700	0,00				
	M:Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	4,000000	519,6000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,029800	3,8710	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,027600	3,5852	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
82 d.1.12	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 038 gr. 18cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 9,3m ²							
	R:robocizna	r-g	3,162400	29,4103	0,00				
	M:Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0,200000	1,8600	0,00				
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0,190000	1,7670	0,00				
	M:Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20	kg	10,030000	93,2790	0,00				
	M:Siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	10,5555	0,00				
	M:Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0,300000	2,7900	0,00				
	M:Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	4,000000	37,2000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,029800	0,2771	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,027600	0,2567	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
83 d.1.12	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 038 gr. 5cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 46,9m ²							
	R:robocizna	r-g	3,162400	148,3166	0,00				
	M:Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	0,200000	9,3800	0,00				
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0,052500	2,4623	0,00				
	M:Zapr.klej.sucha do styr.Atlas Stopter K-20	kg	10,030000	470,4070	0,00				
	M:Siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	53,2315	0,00				
	M:Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	0,300000	14,0700	0,00				
	M:Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	4,000000	187,6000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,029800	1,3976	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,027600	1,2944	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
2		Instalacje sanitarne							
2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa							
84 d.2.1.03	S 215 0500- 03	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) obmiar = 1szt.							
	R:robocizna	r-g	0,590000	0,5900	0,00				
	M:Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 32 mm	szt	4,360000	4,3600	0,00				
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,400000		0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
85 d.2.1	KNR INS- TAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna	r-g	0,630000	0,6300	0,00				
	M:Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1,000000	1,0000	0,00				
	M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2,000000	2,0000	0,00				
	M:łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2,000000	2,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0100	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
86 d.2.1.01	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja obmiar = 21,0m							
	R:robocizna	r-g	0,316100	6,6381	0,00				
	M:Rura z PP-R 2,0MPa,płaszcz.Ai fi 16/2,7 mm	m	1,100000	23,1000	0,00				
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 16 mm	szt	1,122000	23,5620	0,00				
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	1,430000	30,0300	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,400000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0210	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
87	S 215 0300- d.2.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18,0m							
	R:robocizna		r-g	0,316100	5,6898	0,00			
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 16/2,7 mm		m	1,100000	19,8000	0,00			
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 16 mm		szt	1,122000	20,1960	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm		szt	1,430000	25,7400	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,001000	0,0180	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
88	S 215 0300- d.2.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18,0m							
	R:robocizna		r-g	0,316100	5,6898	0,00			
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm		m	1,100000	19,8000	0,00			
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 20 mm		szt	1,122000	20,1960	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm		szt	1,430000	25,7400	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,001000	0,0180	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
89	S 215 0300- d.2.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12,0m							
	R:robocizna		r-g	0,316400	3,7968	0,00			
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 25/4,2 mm		m	1,080000	12,9600	0,00			
	M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm		szt	0,902000	10,8240	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm		szt	1,250000	15,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,001400	0,0168	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
90	S 215 0300- d.2.1 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 11,0m							
	R:robocizna		r-g	0,380100	4,1811	0,00			
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 32/5,4 mm		m	1,080000	11,8800	0,00			
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 32 mm		szt	0,825000	9,0750	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm		szt	1,110000	12,2100	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,002000	0,0220	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
91	S 215 0500- d.2.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	0,380000	4,5600	0,00			
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 16 mm		szt	4,360000	52,3200	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm		szt	1,000000	12,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
92	S 215 0500- d.2.1 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	1,130000	2,2600	0,00			
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 16 mm		szt	2,180000	4,3600	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	M:Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
93	KNR INS- d.2.1 TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0,210000	0,4200	0,00			
	M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm		szt	6,000000	6,0000	0,00			
	M:Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
94	KNR INS- d.2.1 TAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0,240000	0,4800	0,00			
	M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
95	KNR INS- d.2.1 TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = 21+18+18+12+11 = 80,0m							
	R:robocizna		r-g	0,069500	5,5600	0,00			
	M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm		szt	0,002000	0,1600	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0080	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
96	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12m							
	R:robocizna		r-g	0,640000	7,6800	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0339-01	obmiar = 8m							
R:robocizna			r-g	1,120000	8,9600	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
98	KNR 4-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu							
d.2.1	0107-03	obmiar = 80m							
R:robocizna			r-g	0,155300	12,4240	0,00			
M:Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm			m	1,100000	88,0000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm ³	0,008200	0,6560	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0800	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
2.2 45330000-9 Instalacja kanalizacyjna									
99	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m							
d.2.2	0106-01	obmiar = 7*0,8 = 5,6m ³							
R:robocizna			r-g	4,650000	26,0400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
100	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm							
d.2.2	0501-01	obmiar = 7,0m ²							
R:robocizna			r-g	0,245435	1,7180	0,00			
M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm			m ³	0,122000	0,8540	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
101	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury							
d.2.2	0501-02	obmiar = 7m ²							
R:robocizna			r-g	0,346665	2,4267	0,00			
M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm			m ³	0,183000	1,2810	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
102	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów							
d.2.2	0106-03	obmiar = 5,6*0,6 = 3,36m ³							
R:robocizna			r-g	1,990000	6,6864	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
103	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.2.2	0203-03	obmiar = 17,0m							
R:robocizna			r-g	0,253000	4,3010	0,00			
M:Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm			m	0,960000	16,3200	0,00			
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm			szt	0,520000	8,8400	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	31,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,009900	0,1683	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
104	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.2	0207-03	obmiar = 13,0m							
R:robocizna			r-g	0,293000	3,8090	0,00			
M:Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm			m	0,860000	11,1800	0,00			
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm			szt	0,990000	12,8700	0,00			
M:Rura przepustowa z PCW fi 110 mm			m	0,150000	1,9500	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm			szt	0,800000	10,4000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,018700	0,2431	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
105	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.2	0207-01	obmiar = 8,0m							
R:robocizna			r-g	0,196000	1,5680	0,00			
M:Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm			m	0,960000	7,6800	0,00			
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm			szt	1,160000	9,2800	0,00			
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			szt	0,160000	1,2800	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm			szt	1,000000	8,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006100	0,0488	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
106	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm							
d.2.2	0213-05	obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0,340000	0,6800	0,00			
M:Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm			szt	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0600	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
107	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych							
d.2.2	0211-01	obmiar = 8podej.							
R:robocizna			r-g	0,561000	4,4880	0,00			
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm			szt	3,100000	24,8000	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm			szt	1,000000	8,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0320	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
108	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.							
R:robocizna			r-g	1,270000	2,5400	0,00			
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm			szt	3,100000	6,2000	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm			szt	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,018000	0,0360	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
109	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0,380000	0,7600	0,00			
M:Czyszczaik kanaliz.z PCW fi 110 mm			szt	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
2.3 45333000-0 Instalacja gazowa									
110	KNR-W 2-15 d.2.3 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach obmiar = 1kpl.							
R:robocizna			r-g	1,160000	1,1600	0,00			
M:Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm			szt	11,000000	11,0000	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
111	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 13,0m							
R:robocizna			r-g	0,680000	8,8400	0,00			
M:Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm			m	1,040000	13,5200	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm			szt	0,830000	10,7900	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,008700	0,1131	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
112	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 2,0m							
R:robocizna			r-g	0,502000	1,0040	0,00			
M:Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm			m	1,040000	2,0800	0,00			
M:Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm			szt	0,840000	1,6800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,0134	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
113	KNR-W 2-15 d.2.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0,273000	0,2730	0,00			
M:Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20 mm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0040	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
114	KNR-W 2-15 d.2.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,2310	0,00			
M:Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,0020	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
115	KNR-W 2-15 d.2.3 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	2,290000	2,2900	0,00			
M:Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,220000	0,2200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
116	KNR-W 2-15 d.2.3 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej obmiar = 1kpl.							
R:robocizna			r-g	3,860000	3,8600	0,00			
M:Kocioł kondensacyjny z zasobnikiem			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
M:Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm			szt	8,000000	8,0000	0,00			
M:Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm			szt	4,000000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,140000	0,1400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
117	KNR INS- d.2.3 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.							
R:robocizna			r-g	2,371000	2,3710	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm			szt	0,004000	0,0040	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0001	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
2.4 45331100-7 Instalacja C.O.									
118	S-215 0900-d.2.4 05	Sieci przewodów z PE obmiar = 90m							
R:robocizna			r-g	0,122000	10,9800	0,00			
M:Rura(VPE,PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm			m	2,160000	194,4000	0,00			
M:Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm			m	2,060000	185,4000	0,00			
M:Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.			szt	1,100000	99,0000	0,00			
M:Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.			szt	2,200000	198,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,9000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
119	S-215 0900-d.2.4 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	3,400000	3,4000	0,00			
M:Szafka SWN-2 /do rozdz. 5-7 obwod./			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Rozdzielacz do c.o. 6 obwod.rura w rurze			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:złączki z polipropylenu GW i GZ			szt	2,060000	2,0600	0,00			
M:Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,1200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
120	S-215 0900-d.2.4 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	3,400000	3,4000	0,00			
M:Szafka SWN-2 /do rozdz. 5-7 obwod./			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Rozdzielacz do c.o. 5 obwod.rura w rurze			kpl	1,000000	1,0000	0,00			
M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:złączki z polipropylenu GW i GZ			szt	2,060000	2,0600	0,00			
M:Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,1200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
121	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 9szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	16,9200	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/400			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/500			szt	4,000000	4,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/800			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 900/600			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,560000	5,0400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
122	KNR-W 2-15 d.2.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0,850000	1,7000	0,00			
M:grzejniki łazienkowe PURMO JAV 07 05			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:grzejniki łazienkowe PURMO JAV 19 06			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Wspornik do grzejnika			szt	4,000000	8,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,090000	0,1800	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
123	KNR-W 2-15 d.2.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan obmiar = 9+2 = 11kpl.							
R:robocizna			r-g	0,660000	7,2600	0,00			
M:Kolana 90st. z mosiądzu			szt	2,000000	22,0000	0,00			
M:zaciski do rur PE-X śr 16 mm			szt	2,000000	22,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
124	KNR-W 2-15 d.2.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0,267000	0,5340	0,00			
M:Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm			szt	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0080	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
125	KNR INS-d.2.4 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic obmiar = 11szt.							
R:robocizna			r-g	0,390000	4,2900	0,00			
M:Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym			szt	1,000000	11,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,1100	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
126	S 215 0300- d.2.4 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,0m							
	R:robocizna		r-g	0,316100	4,4254	0,00			
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm		m	1,100000	15,4000	0,00			
	M:Kolano 90 stop.z poliprop. PP-R fi 20 mm		szt	1,122000	15,7080	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm		szt	1,430000	20,0200	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,001000	0,0140	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
127	S 215 0300- d.2.4 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,0m							
	R:robocizna		r-g	0,316400	0,6328	0,00			
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 25/4,2 mm		m	1,080000	2,1600	0,00			
	M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm		szt	0,902000	1,8040	0,00			
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm		szt	1,250000	2,5000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,400000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,001400	0,0028	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
128	KNR INS- d.2.4 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0,350000	0,7000	0,00			
	M:Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,0400	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
129	KNR 7-07 d.2.4 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	15,060000	15,0600	0,00			
	M:Pompa cyrkulacyjna		kpl	1,000000	1,0000	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,220000	0,2200	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
3 45310000-3 Instalacja elektryczna									
130	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 2szt							
	R:robocizna		r-g	0,057700	0,1154	0,00			
	M:Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
131	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2szt							
	R:robocizna		r-g	0,057700	0,1154	0,00			
	M:listwa zaciskowa (N)		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
132	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B 10-20A obmiar = 16szt							
	R:robocizna		r-g	0,180000	2,8800	0,00			
	M:Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A		szt	1,000000	16,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
133	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B 10-20A obmiar = 1szt							
	R:robocizna		r-g	0,260000	0,2600	0,00			
	M:Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A		szt	2,000000	2,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
134	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 C 20 A obmiar = 3szt							
	R:robocizna		r-g	0,180000	0,5400	0,00			
	M:Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20		szt	1,000000	3,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
135	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 302 40A/30 mA obmiar = 4szt							
	R:robocizna		r-g	0,260000	1,0400	0,00			
	M:Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA		szt	1,000000	4,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
136	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 304 40A/30 mA obmiar = 1szt							
	R:robocizna		r-g	0,260000	0,2600	0,00			
	M:Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
137	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 15otw.							
	R:robocizna		r-g	0,393800	5,9070	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
138	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0,391550	0,3916	0,00			
	M:Rozdzielnica 2x12 VOLTA IP30 p/t Hager		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
139	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - FTP obmiar = 50m							
R:robocizna			r-g	0,043071	2,1536	0,00			
M:Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e			m	1,040000	52,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
140	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - antenowy RG obmiar = 50m							
R:robocizna			r-g	0,043071	2,1536	0,00			
M:Przewód koncent. Wcz. typu RG 59; 75 om			m	1,040000	52,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
141	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 obmiar = 18m							
R:robocizna			r-g	0,084000	1,5120	0,00			
M:Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2			m	1,040000	18,7200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
142	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 obmiar = 290m							
R:robocizna			r-g	0,054626	15,8415	0,00			
M:Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2			m	1,040000	301,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
143	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 290m							
R:robocizna			r-g	0,070384	20,4114	0,00			
M:Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2			m	1,040000	301,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
144	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 obmiar = 40m							
R:robocizna			r-g	0,054626	2,1850	0,00			
M:Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2			m	1,040000	41,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
145	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 obmiar = 30m							
R:robocizna			r-g	0,070384	2,1115	0,00			
M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2			m	1,040000	31,2000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
146	KNR 5-08 d.3 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 obmiar = 1+2+12+8+1+3+2+33+10 = 72szt.							
R:robocizna			r-g	0,091394	6,5804	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
147	KNR 5-08 d.3 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 obmiar = 72szt.							
R:robocizna			r-g	0,120808	8,6982	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
148	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 72szt.							
R:robocizna			r-g	0,084040	6,0509	0,00			
M:puszki bakelitowe			szt	1,020000	73,4400	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
149	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 72szt.							
R:robocizna			r-g	0,430705	31,0108	0,00			
M:puszki bakelitowe			szt	1,020000	73,4400	0,00			
M:zacisk rozgałęźny 4-zaciki			szt	1,000000	72,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
150	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0,157575	0,1576	0,00			
M:przyciski instalacyjne 1-biegunowy			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
151	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0,157575	0,3152	0,00			
M:łączniki instalacyjne jednobiegunowe			szt	1,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
152	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12szt.							
	R:robocizna		r-g	0,189090	2,2691	0,00			
	M:łączniki instalacyjne świecznikowe		szt	1,000000	12,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
153	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8szt.							
	R:robocizna		r-g	0,231110	1,8489	0,00			
	M:łączniki instalacyjne schodowe		szt	1,000000	8,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
154	KNR 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0,315150	0,3152	0,00			
	M:łączniki instalacyjne krzyżowe		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
155	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0,220605	0,6618	0,00			
	M:łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt	1,000000	3,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
156	KNR 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0,325655	0,6513	0,00			
	M:łączniki bryzgoszczelne schodowe		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
157	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 33szt.							
	R:robocizna		r-g	0,252120	8,3200	0,00			
	M:Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421		szt	1,000000	33,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
158	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	0,262625	2,6263	0,00			
	M:Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H		szt	1,000000	10,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
159	KNR 5-08 d.3 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat							
	R:robocizna		r-g	0,105050	0,1051	0,00			
	M:Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm		szt	2,000000	2,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
160	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0,171900	0,1719	0,00			
	M:Dzwonek domowy,grzechot.prądu przem.9V		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	M:Czujnik ruchu na podczerwień ES 34A 180 st		szt	1,000000	1,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
161	KNR 5-08 d.3 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 22kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,181450	3,9919	0,00			
	M:hak sufitowy		szt	1,000000	22,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
162	KNR 5-08 d.3 0515-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia garażu -oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0,467950	0,9359	0,00			
	M:Oprawa typu OPK-120 (1xTLD18/20W) IP-54		szt	1,000000	2,0000	0,00			
	M:Światłówka T5 F 21W		szt	2,080000	4,1600	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
163	KNR 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) obmiar = 7+8 = 15kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,057300	0,8595	0,00			
	M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm		szt	2,000000	30,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
164	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 7szt.							
	R:robocizna		r-g	0,267400	1,8718	0,00			
	M:Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl.		szt	1,000000	7,0000	0,00			
	M:Żarówka głównego szeregu 75W,250V		szt	1,040000	7,2800	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
165	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 8szt.							
	R:robocizna		r-g	0,324700	2,5976	0,00			
	M:Oprawa OS-210 200W,pyłochr.i bryzgosz.z kl		szt	1,020000	8,1600	0,00			
	M:Żarówka głównego szeregu 75W,250V		szt	1,040000	8,3200	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
166	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,630000	0,6300	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
167	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 16pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,420000	6,7200	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
168	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,830000	0,8300	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
169	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,580000	1,1600	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
170	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,500000	0,5000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
171	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 33+10-1 = 42pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,280000	11,7600	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
172	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,260000	1,2600	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
173	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,330000	0,3300	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
174	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 42pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,270000	11,3400	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
175	d.3 wycena indywidualna	Montaż instalacji odgromowej obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	19,100000	20,0000	0,00			
	M:instalacja odgromowa		kpl.	1,000000	1,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Nazwa	R+S+narzuty	M+narzuty	RAZEM
1.1	Fundamenty			0,00
1.2	Ściany nośne			0,00
1.3	Kominy			0,00
1.4	Strop i elementy żelbetowe			0,00
1.5	Konstrukcja dachu			0,00
1.6	Pokrycie dachu			0,00
1.7	Okna i drzwi balkonowe			0,00
1.8	Drzwi zewnętrzne			0,00
1.9	Ścianki działowe			0,00
1.10	Tynki wewnętrzne			0,00
1.11.1	Parter			0,00
1.11.2	Garaż			0,00
1.11.3	Poddasze			0,00
1.11	Posadzki i podłogi			0,00
1.12	Elewacja			0,00
1	Roboty budowlane			0,00
2.1	Instalacja wodociągowa			0,00
2.2	Instalacja kanalizacyjna			0,00
2.3	Instalacja gazowa			0,00
2.4	Instalacja C.O.			0,00
2	Instalacje sanitarne			0,00
3	Instalacja elektryczna			0,00
	RAZEM netto			0,00
	VAT			0,00
	Razem brutto			0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igł.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0,1207	0,00	0,00
2.	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	1,7742	0,00	0,00
3.	Balustrada okienna ażurowa z kształtown.	kg	36,6000	0,00	0,00
4.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	8,0000	0,00	0,00
5.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	2,0000	0,00	0,00
6.	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	8,0800	0,00	0,00
7.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	2,0000	0,00	0,00
8.	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	2,0000	0,00	0,00
9.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	34,3929	0,00	0,00
10.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	357,2000	0,00	0,00
11.	bramy garażowe kompletne 260x212	szt	1,0000	0,00	0,00
12.	Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm	szt	2 009,5360	0,00	0,00
13.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 34A 180 st	szt	1,0000	0,00	0,00
14.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
15.	Dachówka cementowa romańska 33x42 cm,kolor	szt	1 087,0000	0,00	0,00
16.	Dachówka pod stopień	szt	6,0000	0,00	0,00
17.	Daszek (kominek)	szt	1,0000	0,00	0,00
18.	Denko gąsiora	szt	1,0000	0,00	0,00
19.	Denko rynnowe z PVC"Plastmo"-roz.100 i 125	szt	12,0000	0,00	0,00
20.	Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,6522	0,00	0,00
21.	Deski igł.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,2666	0,00	0,00
22.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,8983	0,00	0,00
23.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,3609	0,00	0,00
24.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0900	0,00	0,00
25.	drewno opałowe	kg	236,1040	0,00	0,00
26.	drut stalowy okrągły	kg	4,7178	0,00	0,00
27.	Drzwi wejściowe zewnętrzne	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	Drzwi zewnętrzne pełne 80-100 cm	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	Dzwonek domowy,grzechot.prądu przem.9V	szt	1,0000	0,00	0,00
31.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	1,3575	0,00	0,00
32.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	43,1200	0,00	0,00
33.	Emulsje asfaltowe	kg	389,5050	0,00	0,00
34.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	0,1800	0,00	0,00
35.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	1,2600	0,00	0,00
36.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	195,0000	0,00	0,00
37.	Folia poliet. paroszczelna	m ²	141,3100	0,00	0,00
38.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	141,3100	0,00	0,00
39.	Gąsior cementowy podstawowe	szt	41,5000	0,00	0,00
40.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0918	0,00	0,00
41.	Gips tynkarski Dolina Nidy	t	3,8000	0,00	0,00
42.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	11,0000	0,00	0,00
43.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	10,0000	0,00	0,00
44.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	33,0000	0,00	0,00
45.	Grzebień okapu	m	16,6000	0,00	0,00
46.	grzejniki łazienkowe PURMO JAV 07 05	szt	1,0000	0,00	0,00
47.	grzejniki łazienkowe PURMO JAV 19 06	szt	1,0000	0,00	0,00
48.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/400	szt	3,0000	0,00	0,00
49.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/500	szt	4,0000	0,00	0,00
50.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/800	szt	2,0000	0,00	0,00
51.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 900/600	szt	1,0000	0,00	0,00
52.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	79,2864	0,00	0,00
53.	hak sufitowy	szt	22,0000	0,00	0,00
54.	instalacja odgromowa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
55.	Klamry do gąsiorów	szt	41,5000	0,00	0,00
56.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,6560	0,00	0,00
57.	Kocioł kondensacyjny z zasobnikiem	kpl	1,0000	0,00	0,00
58.	Kolana 90st. z mosiądzu	szt	22,0000	0,00	0,00
59.	Kolano (czopuch)	szt	1,0000	0,00	0,00
60.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 16 mm	szt	100,4380	0,00	0,00
61.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 20 mm	szt	35,9040	0,00	0,00
62.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 32 mm	szt	13,4350	0,00	0,00
63.	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm	szt	34,0800	0,00	0,00
64.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	27,9100	0,00	0,00
65.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	68,5850	0,00	0,00
66.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	87,6600	0,00	0,00
67.	Kółki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	238,9350	0,00	0,00
68.	Koło. okna dach. 78x118	szt	1,0000	0,00	0,00
69.	Koło. okna dach. 78x140 do pokryć falist.	szt	4,0000	0,00	0,00
70.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	5,2699	0,00	0,00
71.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	12,6280	0,00	0,00
72.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	243,6200	0,00	0,00
73.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	49,6610	0,00	0,00
74.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	1,0000	0,00	0,00
75.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	1,0040	0,00	0,00
76.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
77.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	190,8000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	84,9890	0,00	0,00
79.	Listwa do taśmy Wakaflex 2,4m	szt	3,0000	0,00	0,00
80.	listwa zaciskowa (N)	szt	2,0000	0,00	0,00
81.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0,8696	0,00	0,00
82.	Ława kominarska 88cm	szt	4,0000	0,00	0,00
83.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
84.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm	szt	19,0000	0,00	0,00
85.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
86.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
87.	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	3,0000	0,00	0,00
88.	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2,0000	0,00	0,00
89.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	2,0000	0,00	0,00
90.	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1,0000	0,00	0,00
91.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	8,0000	0,00	0,00
92.	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	12,0000	0,00	0,00
93.	Łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
94.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	10,6190	0,00	0,00
95.	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	kg	64,6800	0,00	0,00
96.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,2160	0,00	0,00
97.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	3,6668	0,00	0,00
98.	Nawiewnik higrosterowalny	szt	9,0000	0,00	0,00
99.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	4,0000	0,00	0,00
100.	Okna i drzwi balk. PVC	m ²	21,6000	0,00	0,00
101.	Okno dach. 78x118 Velux GGU 0066	szt	1,0000	0,00	0,00
102.	Okno dach.z szybą hart.energooszcz.78x140	szt	4,0000	0,00	0,00
103.	Oprawa OS-210 200W,pyłochr.i bryzgoszcz.z kl	szt	8,1600	0,00	0,00
104.	Oprawa typu OPK-120 (1xTLD18/20W) IP-54	szt	2,0000	0,00	0,00
105.	Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl.	szt	7,0000	0,00	0,00
106.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	88,0000	0,00	0,00
107.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	229,3665	0,00	0,00
108.	Pas okapowy	m	16,6000	0,00	0,00
109.	Pianka poliuretanowa	kg	6,0264	0,00	0,00
110.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	25,2720	0,00	0,00
111.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	97,4480	0,00	0,00
112.	Płyty stropowe SMART	m ²	73,3380	0,00	0,00
113.	Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T	m ³	6,1908	0,00	0,00
114.	Płyty styrop.EPS 100-036	m ³	14,1750	0,00	0,00
115.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	34,2128	0,00	0,00
116.	Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg	m ³	6,8481	0,00	0,00
117.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	98,3850	0,00	0,00
118.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m ²	98,3850	0,00	0,00
119.	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,0000	0,00	0,00
120.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	2,1350	0,00	0,00
121.	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 819,6800	0,00	0,00
122.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	52,0000	0,00	0,00
123.	Przewód koncentr. Wcz. typu RG 59; 75 om	m	52,0000	0,00	0,00
124.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	31,2000	0,00	0,00
125.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	18,7200	0,00	0,00
126.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	301,6000	0,00	0,00
127.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	301,6000	0,00	0,00
128.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	m	41,6000	0,00	0,00
129.	przyciski instalacyjne 1-biegunowy	szt	1,0000	0,00	0,00
130.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	2,0000	0,00	0,00
131.	Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49,8x23,8 c	szt	762,7180	0,00	0,00
132.	Pustak POROTHERM 18,8P+W-18,8x49,8x23,8cm	szt	83,0280	0,00	0,00
133.	Pustak ścienny keramzytobet. 24x24x49,7 cm	szt	87,6420	0,00	0,00
134.	pustaki wentylacyjne POROTHERM 188x188x240 mm	szt	180,4000	0,00	0,00
135.	puszki bakelitowe	szt	146,8800	0,00	0,00
136.	Rozdzielacz do c.o. 5 obwod.rura w rurze	kpl	1,0000	0,00	0,00
137.	Rozdzielacz do c.o. 6 obwod.rura w rurze	kpl	1,0000	0,00	0,00
138.	Rozdzielnica 2x12 VOLTA IP30 p/t Hager	szt	1,0000	0,00	0,00
139.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	15,9000	0,00	0,00
140.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	185,4000	0,00	0,00
141.	Rura kominowa kwasoodporna 100	m	5,0000	0,00	0,00
142.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	1,9500	0,00	0,00
143.	Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100	m	23,8360	0,00	0,00
144.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	2,0800	0,00	0,00
145.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	13,5200	0,00	0,00
146.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	27,5000	0,00	0,00
147.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	7,6800	0,00	0,00
148.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.AI fi 16/2,7 mm	m	42,9000	0,00	0,00
149.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.AI fi 20/3,4 mm	m	35,2000	0,00	0,00
150.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.AI fi 25/4,2 mm	m	15,1200	0,00	0,00
151.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.AI fi 32/5,4 mm	m	11,8800	0,00	0,00
152.	Rura(VPE,PEX)z warst.antydym fi 16,0/2,0mm	m	194,4000	0,00	0,00
153.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	szt	1,2800	0,00	0,00
154.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm	szt	2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155.	Rynna dach.PVC fi 102 mm,"Plastmo"rozm.100	m	20,9040	0,00	0,00
156.	Rynnowy lej spust."Plastmo"-rozm.100 i 125	szt	9,0000	0,00	0,00
157.	Siatka z włókna szklanego	m ²	244,7060	0,00	0,00
158.	Stopień kominarski z uchwytem	szt	6,0000	0,00	0,00
159.	Sucha miesz.tynk.miner.Atlas Cermit-biała	kg	862,4000	0,00	0,00
160.	Szafka SWN-2 /do rozdz. 5-7 obwod./	szt	2,0000	0,00	0,00
161.	Szpachlówka do drewna - biała	dm ³	1,1025	0,00	0,00
162.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	2,0000	0,00	0,00
163.	Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"	kg	3,5558	0,00	0,00
164.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	83,5736	0,00	0,00
165.	Światłówka T5 F 21W	szt	4,1600	0,00	0,00
166.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	117,8746	0,00	0,00
167.	Taśma Wakaflex	m	5,8000	0,00	0,00
168.	Trójnik	szt	1,0000	0,00	0,00
169.	Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.	szt	99,0000	0,00	0,00
170.	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	198,0000	0,00	0,00
171.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	69,7700	0,00	0,00
172.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	45,7600	0,00	0,00
173.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	17,5000	0,00	0,00
174.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	13,2100	0,00	0,00
175.	Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm	szt	11,8000	0,00	0,00
176.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1,6800	0,00	0,00
177.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	12,7900	0,00	0,00
178.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	12,4000	0,00	0,00
179.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	16,0000	0,00	0,00
180.	Uchwyt rynnowy PCW "Plastmo"rozm.100 i 125	szt	40,2000	0,00	0,00
181.	Uszczelka kalenicy	m	17,4300	0,00	0,00
182.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt	337,3200	0,00	0,00
183.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,0078	0,00	0,00
184.	wkręty stalowe	szt	41,5000	0,00	0,00
185.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
186.	Wspornik do grzejnika	szt	8,0000	0,00	0,00
187.	Wspornik łat kal. metalowy	szt	16,6000	0,00	0,00
188.	wspornik ławy kominarskiej	szt	8,0000	0,00	0,00
189.	Wyczystka	szt	1,0000	0,00	0,00
190.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A	szt	16,0000	0,00	0,00
191.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A	szt	2,0000	0,00	0,00
192.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt	3,0000	0,00	0,00
193.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA	szt	4,0000	0,00	0,00
194.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	1,0000	0,00	0,00
195.	zacisk rozgałęźny 4-zaciki	szt	72,0000	0,00	0,00
196.	zaciski do rur PE-X śr 16 mm	szt	22,0000	0,00	0,00
197.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	2 288,4680	0,00	0,00
198.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	9,2811	0,00	0,00
199.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,7190	0,00	0,00
200.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	7,2441	0,00	0,00
201.	Zaprawa wapienna	m ³	0,8083	0,00	0,00
202.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
203.	Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt	1,0000	0,00	0,00
204.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
205.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
206.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0,1600	0,00	0,00
207.	Złączka rynnow.PVC"Plastmo"-rozm.100 i 125	szt	13,2660	0,00	0,00
208.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	4,1200	0,00	0,00
209.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	15,6000	0,00	0,00
210.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł