

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. W3A
 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 = 4,19m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	22,0394	0,00			
M:Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)			m ³	1,030000	4,3157	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 = 11,35m ³							
R:robocizna			r-g	7,410000	84,1035	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,015000	11,5203	0,00			
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,004000	0,0454	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,007000	0,0795	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,005000	0,0568	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,530000	6,0155	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,5675	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
3	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³							
d.1.1	0204-01	obmiar = 0,54m ³							
R:robocizna			r-g	8,190000	4,4226	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,015000	0,5481	0,00			
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,004000	0,0022	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,005000	0,0027	0,00			
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III			m ³	0,005000	0,0027	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,270000	0,1458	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0216	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
4	NNRNKB	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.1.1	202 0136-02	obmiar = 26,8*0,24 = 6,43m ³							
R:robocizna			r-g	5,570000	35,8151	0,00			
M:Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm			szt	75,200000	483,5360	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,180000	1,1574	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
5	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 = 59,5*0,24 = 14,28m ²							
R:robocizna			r-g	1,570000	22,4196	0,00			
M:Pustak ścienny keramzytobet. 24x24x49,7 cm			szt	8,100000	115,6680	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,025000	0,3570	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa							
d.1.1	0604-05	obmiar = 66m ²							
R:robocizna			r-g	0,247400	16,3284	0,00			
M:Roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,300000	19,8000	0,00			
M:Lepik asfalt.stos.na zimno			kg	2,000000	132,0000	0,00			
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333			m ²	1,150000	75,9000	0,00			
M:drewno opałowe			kg	1,100000	72,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,008300	0,5478	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006000	0,3960	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa							
d.1.1	0604-06	obmiar = 66m ²							
R:robocizna			r-g	0,107900	7,1214	0,00			
M:Lepik asfalt.stos.na zimno			kg	1,600000	105,6000	0,00			
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333			m ²	1,150000	75,9000	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,900000	59,4000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,007200	0,4752	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,3102	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa							
d.1.1	0603-01	obmiar = 132m ²							
R:robocizna			r-g	0,096600	12,7512	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	0,350000	46,2000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0660	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa							
d.1.1	0603-02	obmiar = 132m ²							
R:robocizna			r-g	0,082000	10,8240	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	0,300000	39,6000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0528	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20cm pionowe na lepiku bez siatki metal.							
d.1.1	0609-08	obmiar = 33,8m ²							
R:robocizna			r-g	0,295600	9,9913	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	0,350000	11,8300	0,00			
M:Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg			m ³	0,210000	7,0980	0,00			
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	1,850000	62,5300	0,00			
M:drewno opałowe			kg	3,000000	101,4000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,007500	0,2535	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,012200	0,4124	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
11	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6cm pionowe na lepiku bez siatki metal.							
d.1.1	0609-08	obmiar = 3,8m ²							
R:robocizna			r-g	0,295600	1,1233	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	0,350000	1,3300	0,00			
M:Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg			m ³	0,063000	0,2394	0,00			
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	1,850000	7,0300	0,00			
M:drewno opałowe			kg	3,000000	11,4000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,007500	0,0285	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,012200	0,0464	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.1	0290-02	obmiar = 324kg							
R:robocizna			r-g	0,042880	13,8931	0,00			
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm			kg	1,020000	330,4800	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:prościarka do prętów			m-g	0,004300	1,3932	0,00			
S:nożyce do prętów			m-g	0,005800	1,8792	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,000800	0,2592	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006400	2,0736	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.2 45262522-6 Ściany nośne									
13	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 = 167,8m ²							
R:robocizna			r-g	1,230000	206,3940	0,00			
M:Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm			szt	10,880000	1 825,6640	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,015000	2,5170	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)							
d.1.2	0160-02	obmiar = 42,5m ²							
R:robocizna			r-g	1,230000	52,2750	0,00			
M:Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm			szt	10,880000	462,4000	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,015000	0,6375	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
15	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 = 17,4m ²							
R:robocizna			r-g	1,230000	21,4020	0,00			
M:Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm			szt	10,880000	189,3120	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,015000	0,2610	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
16	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)							
d.1.2	0165-02	obmiar = 3,93m ²							
R:robocizna			r-g	0,910000	3,5763	0,00			
M:Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49,8x23,8 c			szt	8,140000	31,9902	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,007000	0,0275	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,090000	0,3537	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
17	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19							
d.1.2	0126-05	obmiar = 16,8m							
R:robocizna			r-g	0,200000	3,3600	0,00			
M:Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm			szt	10,000000	10,0000	0,00			
M:Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm			szt	4,000000	4,0000	0,00			
M:Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm			szt	4,000000	4,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
1.3	45351000-2	Kominy							
18	KNR 0-27	Ściany budynków gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - kanały wentylacyjne 1A							
d.1.3	0160-01	obmiar = 2*0,2*3,2+2*2*5,5 = 3,480m ²							
R:robocizna		r-g	1,070000	3,7236	0,00				
M:pustaki wentylacyjne POROTHERM 188x188x240 mm		szt	22,000000	76,5600	0,00				
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4		m ³	0,011000	0,0383	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
19	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	4,000000	4,0000	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	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,100000	0,1200	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
1.4	45262300-4	Strop i elementy żelbetowe							
20	AT-44 0203	Stropy SMART							
d.1.4		obmiar = 68,1m ²							
R:robocizna		r-g	0,420000	28,6020	0,00				
M:Płyty stropowe SMART		m ²	1,020000	69,4620	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	0,010000	0,6810	0,00				
M:Zaprawa cementowa M-7		m ³	0,010000	0,6810	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00				
S:Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0,160000	10,8960	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,005700	0,3882	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
21	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.							
d.1.4	0212-12	obmiar = 7,108m ³							
R:robocizna		r-g	11,700000	83,1636	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,020000	7,2502	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,048000	0,3412	0,00				
M:Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,027000	0,1919	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	4,300000	30,5644	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,960000	6,8237	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,180000	1,2794	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
22	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach wewn.							
d.1.4	0212-11	obmiar = 0,493m ³							
R:robocizna		r-g	7,500000	3,6975	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,020000	0,5029	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,034000	0,0168	0,00				
M:Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,016000	0,0079	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,900000	1,4297	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,850000	0,4191	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,090000	0,0444	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
23	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach							
d.1.4	0216-01	obmiar = 5,40m ²							
R:robocizna		r-g	2,076400	11,2126	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	0,082000	0,4428	0,00				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,002030	0,0110	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,005390	0,0291	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,274000	1,4796	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,136100	0,7349	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,013400	0,0724	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
24	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty							
d.1.4	0216-05	Krotność = 4 obmiar = 5,4m ²							
R:robocizna		r-g	0,049900	1,0778	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	0,010200	0,2203	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,015300	0,3305	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
25	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
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:									
26	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (trzczenie)							
d.1.4	0211-01	obmiar = 2,426m ³							
R:robocizna		r-g	19,260000	46,7248	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,020000	2,4745	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,020000	0,0485	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,630000	1,5284	0,00				
M:drut stalowy okrągły		kg	1,800000	4,3668	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	1,750000	4,2455	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,1456	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
27	KNR 2-02	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 16							
d.1.4	0210-05	obmiar = 0,597m ³							
R:robocizna		r-g	36,220000	21,6233	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,020000	0,6089	0,00				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,032000	0,0191	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,175000	0,1045	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,115000	0,0687	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	8,000000	4,7760	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	4,560000	2,7223	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,340000	0,2030	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
28	KNR 2-02	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16							
d.1.4	0210-06	obmiar = 0,326m ³							
R:robocizna		r-g	45,670000	14,8884	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,020000	0,3325	0,00				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,043000	0,0140	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,219000	0,0714	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,142000	0,0463	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	10,000000	3,2600	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	5,370000	1,7506	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,430000	0,1402	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
29	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:Beton 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:									
30	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:Beton 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:									
31	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi							
d.1.4	202 0291-02	obmiar = 1154kg							
R:robocizna		r-g	0,040810	47,0947	0,00				
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm		kg	1,020000	1 177,0800	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:prościarka do prętów		m-g	0,004300	4,9622	0,00				
S:nożyce do prętów		m-g	0,005800	6,6932	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,005480	6,3239	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
1.5 45261100-5 Konstrukcja dachu									
32	KNR 2-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-02	obmiar = 0,562m ³ drew.							
R:robocizna		r-g	8,610000	4,8388	0,00				
M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II		m ³	1,060000	0,5957	0,00				
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"		kg	0,310000	0,1742	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333			m ²	17,500000	9,8350	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	5,350000	3,0067	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,830000	0,4665	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,070000	0,6013	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
33	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-03	obmiar = 1,211m ³							
R:robocizna			r-g	17,950000	21,7375	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,040000	1,2594	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	0,500000	0,6055	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	3,9963	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1,900000	2,3009	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,840000	1,0172	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,660000	0,7993	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
34	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-05	obmiar = 1,217m ³							
R:robocizna			r-g	14,010000	17,0502	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,040000	1,2657	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	0,400000	0,4868	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	4,0161	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1,900000	2,3123	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,840000	1,0223	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,030000	1,2535	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
35	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-08	obmiar = 0,271m ³							
R:robocizna			r-g	26,650000	7,2222	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,040000	0,2818	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	0,220000	0,0596	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	1,740000	0,4715	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,840000	0,2276	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,030000	0,2791	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
36	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-06	obmiar = 1,009m ³ drew.							
R:robocizna			r-g	16,580000	16,7292	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,100000	1,1099	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	1,200000	1,2108	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	2,970000	2,9967	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,890000	0,8980	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,100000	1,1099	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
37	KNR 2-02	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0406-05	obmiar = 0,176m ³ drew.							
R:robocizna			r-g	25,420000	4,4739	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,100000	0,1936	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	1,000000	0,1760	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	4,960000	0,8730	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,890000	0,1566	0,00			
S:środek transportowy			m-g	1,090000	0,1918	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
38	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0407-06	obmiar = 0,251m ³ drew.							
R:robocizna			r-g	21,380000	5,3664	0,00			
M:Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II			m ³	1,060000	0,2661	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	1,030000	0,2585	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	28,550000	7,1661	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,950000	0,2385	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,740000	0,1857	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
39	KNR 2-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.1.5	0408-02	obmiar = 1,264m ³							
R:robocizna			r-g	31,620000	39,9677	0,00			
M:Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II			m ³	1,040000	1,3146	0,00			
M:Środek impreg-grzybobj. solny "FOBOS M-4"			kg	0,220000	0,2781	0,00			
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	37,180000	46,9955	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	1,410000	1,7822	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,710000	0,8974	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6	45261100-5	Konstrukcja pergoli							
40	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, dł. do 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.							
d.1.6	0406-03	obmiar = 0,018*11+0,10 = 0,298m ³ drew.							
R:robocizna		r-g	33,560000		10,0009	0,00			
M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II		m ³	1,100000		0,3278	0,00			
M:Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"		kg	1,200000		0,3576	0,00			
M:śruby, podkładki, nakrętki		kg	4,960000		1,4781	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	1,500000			0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,890000		0,2652	0,00			
S:środek transportowy		m-g	0,690000		0,2056	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.7	45261200-6	Pokrycie dachu							
41	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.							
d.1.7	0410-04	obmiar = 126,6m ²							
R:robocizna		r-g	0,250000		31,6500	0,00			
M:Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,006000		0,7596	0,00			
M:Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II		m ³	0,008000		1,0128	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,070000		8,8620	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	1,500000			0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,010000		1,2660	0,00			
S:środek transportowy		m-g	0,010000		1,2660	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
42	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia							
d.1.7	0517-01	obmiar = 126,6m ²							
R:robocizna		r-g	0,163300		20,6738	0,00			
M:Folia poliet. zbrojona dachowa		m ²	1,300000		164,5800	0,00			
S:środek transportowy		m-g	0,000500		0,0633	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
43	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową							
d.1.7	0504-03	obmiar = 126,6m ²							
R:robocizna		r-g	0,700000		88,6200	0,00			
M:Dachówka cementowa romańska 33x42 cm,kolor		szt	10,000000	1	266,0000	0,00			
M:Dachówka pod stopień		szt	5,000000		5,0000	0,00			
M:Stopień kominiarski z uchwytem		szt	5,000000		5,0000	0,00			
M:Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 160mm		szt	5,000000		5,0000	0,00			
M:Pas okapowy		m	19,800000		19,8000	0,00			
M:Grzebień okapu		m	19,800000		19,8000	0,00			
M:Ława kominiarska 88cm		szt	2,000000		2,0000	0,00			
M:wspornik ławy kominiarskiej		szt	4,000000		4,0000	0,00			
M:Taśma Wakaflex		m	2,000000		2,0000	0,00			
M>Listwa do taśmy Wakaflex 2,4m		szt	1,000000		1,0000	0,00			
M:Zaprawa wapienna		m ³	0,003370		0,4266	0,00			
M:Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.II		m ³	0,001110		0,1405	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	1,500000			0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,052700		6,6718	0,00			
S:środek transportowy		m-g	0,000700		0,0886	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
44	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej							
d.1.7	0517-04	obmiar = 16,60m							
R:robocizna		r-g	0,582800		9,6745	0,00			
M:Gąsior cementowy podstawowy		szt	2,500000		41,5000	0,00			
M:Denko gąsiora		szt	3,000000		3,0000	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:									
45	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 200mm							
d.1.7	0613-03	obmiar = 90,2m ²							
R:robocizna		r-g	0,090700		8,1811	0,00			
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm		m ²	1,050000		94,7100	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	1,500000			0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,007700		0,6945	0,00			
S:środek transportowy		m-g	0,008900		0,8028	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
46	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 100mm							
d.1.7	0613-04	obmiar = 88,2m ²							
R:robocizna		r-g	0,062200		5,4860	0,00			
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm		m ²	1,050000		92,6100	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	1,500000			0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,007700		0,6791	0,00			
S:środek transportowy		m-g	0,008900		0,7850	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
47	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 50mm							
d.1.7	0613-04	obmiar = 7,0m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,062200	0,4354	0,00			
M:Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm			m ²	1,050000	7,3500	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,007700	0,0539	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,008900	0,0623	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
48	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej							
d.1.7	0517-01	obmiar = 126,6m ²							
R:robocizna			r-g	0,163300	20,6738	0,00			
M:Folia poliet. paroszczelna			m ²	1,300000	164,5800	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0633	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
49	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm							
d.1.7	0524-01	obmiar = 26,3m							
R:robocizna			r-g	0,234000	6,1542	0,00			
M:Rynna dach.PVC fi 102 mm,"Plastmo"roz.100			m	1,040000	27,3520	0,00			
M:Uchwyt rynnowy PCW "Plastmo"roz.100 i 125			szt	2,000000	52,6000	0,00			
M:Złączka rynnow.PVC"Plastmo"-roz.100 i 125			szt	0,660000	17,3580	0,00			
M:Narożnik 90 st. "Plastmo"-roz.100 i 125			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Denko rynnowe z PVC"Plastmo"-roz.100 i 125			szt	10,000000	10,0000	0,00			
M:Rynnowy lej spust."Plastmo"-roz.100 i 125			szt	5,000000	5,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002200	0,0579	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
50	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm							
d.1.7	0531-02	obmiar = 3*5,0+2*3,0 = 21,0m							
R:robocizna			r-g	0,292000	6,1320	0,00			
M:Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100			m	1,010000	21,2100	0,00			
M:Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm			szt	0,500000	10,5000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001800	0,0378	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.8 45261200-6 Dach płaski									
51	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.8	1102-01	obmiar = 4,83m ²							
R:robocizna			r-g	0,356400	1,7214	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,020600	0,0995	0,00			
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0,070000	0,3381	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,120000	0,5796	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030900	0,1492	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0014	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
52	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.1.8	1102-03	Krotność = 5 obmiar = 4,83m ²							
R:robocizna			r-g	0,071600	1,7291	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,010500	0,2536	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,015800	0,3816	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
53	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej							
d.1.8	0517-01	obmiar = 4,83m ²							
R:robocizna			r-g	0,163300	0,7887	0,00			
M:Folia poliet. paroszczelna			m ²	1,300000	6,2790	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0024	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
54	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 25cm							
d.1.8	0609-03	obmiar = 4,83m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,089100	0,4304	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 100-036			m ³	0,260000	1,2558	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,003200	0,0155	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,0227	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
55	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej							
d.1.8	0517-01	obmiar = 4,83m ²							
R:robocizna			r-g	0,163300	0,7887	0,00			
M:Folia poliet. paroszczelna			m ²	1,300000	6,2790	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0024	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
56	KNR 2-02	Podkłady z materiałów sypkich na stropie							
d.1.8	1101-06	obmiar = 4,83m ³							
R:robocizna			r-g	5,000000	24,1500	0,00			
M:Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm			m ³	1,050000	5,0715	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	1,130000	5,4579	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.9 45261213-0	Daszek szklany								
57	KNR 0-15II	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 15 - 90 st. przezroczystymi płytami z PCV o długości fali 76 mm							
d.1.9	0523-05	obmiar = 2,88+1,84 = 4,720m ²							
R:robocizna			r-g	0,102600	0,4843	0,00			
M:Płyta poliwęglanowa 1-komorowa, grub.10 mm			m ²	1,050000	4,9560	0,00			
M:Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane			kg	0,063900	0,3016	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,001700	0,0080	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002400	0,0113	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.10 45421100-5	Okna i drzwi balkonowe								
58	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 + roleta							
d.1.10	1018-02	obmiar = 1,74m ²							
R:robocizna			r-g	3,600000	6,2640	0,00			
M:Okna i drzwi balk. PVC + roleta			m ²	1,000000	1,7400	0,00			
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	6,300000	10,9620	0,00			
M:Pianka poliuretanowa			kg	0,360000	0,6264	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,0174	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	15,000000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030000	0,0522	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,0870	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
59	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 + roleta							
d.1.10	1018-03	obmiar = 1,33m ²							
R:robocizna			r-g	2,730000	3,6309	0,00			
M:Okna i drzwi balk. PVC + roleta			m ²	1,000000	1,3300	0,00			
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	6,110000	8,1263	0,00			
M:Pianka poliuretanowa			kg	0,330000	0,4389	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,0133	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030000	0,0399	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,040000	0,0532	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
60	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 + roleta							
d.1.10	1018-04	obmiar = 13,65m ²							
R:robocizna			r-g	2,440000	33,3060	0,00			
M:Okna i drzwi balk. PVC + roleta			m ²	1,000000	13,6500	0,00			
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm			szt	6,000000	81,9000	0,00			
M:Pianka poliuretanowa			kg	0,270000	3,6855	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,1365	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,050000	0,6825	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,8190	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
61	KNR-W 2-02	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW + roleta							
d.1.10	1018-05	obmiar = 7,82m ²							
R:robocizna			r-g	2,720000	21,2704	0,00			
M:Okna i drzwi balk. PVC + roleta			m ²	1,000000	7,8200	0,00			
M:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	5,100000	39,8820	0,00			
M:Pianka poliuretanowa			kg	0,290000	2,2678	0,00			
M:Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"			kg	0,010000	0,0782	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,050000	0,3910	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,4692	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
62	NNRNKB	Okna połaciowe 66x118							
d.1.10	202 1027-01	obmiar = 1kpl							
R:robocizna			r-g	3,267000	3,2670	0,00			
M:Okno dach. 66x118 Velux GGU 0066			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:Koln. okna dach. 66x118			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:									
63		Montaż nawiewników higrosterowalnych							
d.1.10	wycena indywidualna	obmiar = 8szt							
R:robocizna			r-g	0,600000	4,8000	0,00			
M:Nawiewnik higrosterowalny			szt	1,000000	8,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.11 20312000-6	Drzwi zewnętrzne								
64	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2							
d.1.11	1027-05	obmiar = 4,2m ²							
R:robocizna			r-g	3,880000	16,2960	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	1,0080	0,00			
M:Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała			dm ³	0,230000	0,9660	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Szpachlówka do drewna - biała			dm ³	0,210000	0,8820	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,050000	0,2100	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2520	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
65	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie							
d.1.11	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			
S:środek transportowy			m-g	0,150000	0,8265	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.12	28812310-3	Ścianki działowe							
66	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)							
d.1.12	0165-02	obmiar = 28,99+56,10 = 85,1m ²							
R:robocizna			r-g	0,910000	77,4410	0,00			
M:Pustak POROTHERM 11,5-P+W-11,5x49,8x23,8 c			szt	8,140000	692,7140	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,007000	0,5957	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,090000	7,6590	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.13	45410000-4	Tynki wewnętrzne							
67	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym							
d.1.13	2008-01	obmiar = 180,3+47,3*2+85,1*2-90,7 = 354,4m ²							
R:robocizna			r-g	0,353400	125,2450	0,00			
M:Gips tynkarski Dolina Nidy			t	0,012500	4,4300	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:agregat tynkarski			m-g	0,042000	14,8848	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,012200	4,3237	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
68	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach							
d.1.13	0803-03	obmiar =							
		13,44<pom. 1.4>							13,4
		11,00<pom. 1.5>							11,0
		17,44<pom. 1.7>							17,4
		21,50<pom. 1.8>							21,5
		27,42<pom. 2.7>							27,4
		RAZEM							90,7m ²
R:robocizna			r-g	0,572900	51,9620	0,00			
M:Zaprawa wapienna			m ³	0,002700	0,2449	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,022700	2,0589	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,037800	3,4285	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
69	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach							
d.1.13	0803-06	obmiar = 73,5m ²							
R:robocizna			r-g	0,709100	52,1189	0,00			
M:Zaprawa wapienna			m ³	0,002700	0,1985	0,00			
M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m ³	0,021300	1,5656	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,037600	2,7636	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
70	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach (sufit poddasze)							
d.1.13	2007-03	obmiar = 90,2m ²							
R:robocizna			r-g	1,082000	97,5964	0,00			
M:Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U			kg	0,530000	47,8060	0,00			
M:Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C			kg	2,600000	234,5200	0,00			
M:Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną			szt	2,550000	230,0100	0,00			
M:Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k			szt	3,600000	324,7200	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	0,095000	8,5690	0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,035000	3,1570	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,003300	0,2977	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
71	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach							
d.1.13	2006-04	obmiar = 90,2m ²							
R:robocizna			r-g	0,703900	63,4918	0,00			
M:Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm			m ²	1,040000	93,8080	0,00			
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0,000980	0,0884	0,00			
M:Wkręty do płyt gipsowych			kg	0,032100	2,8954	0,00			
M:Taśma spoinowa papierowa perforowana			m	1,258000	113,4716	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,010000	0,9020	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,009600	0,8659	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
72	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy-							
d.1.13	2614-02	obmiar = 12,7+9,6 = 22,3m ²							
R:robocizna			r-g	3,162400	70,5215	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,200000	4,4600	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)			m ³	0,105000	2,3415	0,00			
M:Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20			kg	10,030000	223,6690	0,00			
M:Siatka z włókna szklanego			m ²	1,135000	25,3105	0,00			
M:Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast			kg	0,300000	6,6900	0,00			
M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30			kg	4,000000	89,2000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,029800	0,6645	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,027600	0,6155	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.14	45430000-0	Posadzki i podłogi							
1.14.1		Parter							
73	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym							
d.1.14.1	1101-07	obmiar = 69,5*0,3 = 20,85m ³							
R:robocizna		r-g	4,320000	90,0720	0,00				
M:Piasek uziar.0-2mm		m ³	1,080000	22,5180	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.14.1	0607-01	obmiar = 80,6m ²							
R:robocizna		r-g	0,359600	28,9838	0,00				
M:Emulsje asfaltowe		kg	3,500000	282,1000	0,00				
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm		m ²	1,200000	96,7200	0,00				
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333		m ²	1,130000	91,0780	0,00				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	0,180000	14,5080	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,011200	0,9027	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,006800	0,5481	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
75	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 100-036 gr. 20cm poziome na wierzchu konstr.na sucho							
d.1.14.1	0609-03	obmiar = 69,5m ²							
R:robocizna		r-g	0,089100	6,1925	0,00				
M:Płyty styrop.EPS 100-036		m ³	0,210000	14,5950	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,003200	0,2224	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,3267	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
76	KNR 2-02	Płyty żelbetowe							
d.1.14.1	0205-01	obmiar = 80,6*0,1 = 8,06m ³							
R:robocizna		r-g	2,680000	21,6008	0,00				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m ³	1,015000	8,1809	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m ³	0,002000	0,0161	0,00				
M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III		m ³	0,001000	0,0081	0,00				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,020000	0,1612	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0806	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
77	NNRNKB	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi							
d.1.14.1	202 0291-02	obmiar = 0,222*26*80,6 = 465kg							
R:robocizna		r-g	0,040810	18,9767	0,00				
M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm		kg	1,020000	474,3000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:prosiarka do prętów		m-g	0,004300	1,9995	0,00				
S:nożyce do prętów		m-g	0,005800	2,6970	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,005480	2,5482	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
78	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.14.1	1102-01	obmiar = 69,5m ²							
R:robocizna		r-g	0,356400	24,7698	0,00				
M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0,020600	1,4317	0,00				
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji		kg	0,070000	4,8650	0,00				
M:drewno opałowe		kg	0,120000	8,3400	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,030900	2,1476	0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0209	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
79	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.1.14.1	1102-03	Krotność = 3,5 obmiar = 69,5m ²							
R:robocizna		r-g	0,071600	17,4167	0,00				
M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0,010500	2,5541	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t		m-g	0,015800	3,8434	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
1.14.2		Garaż							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
80	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym							
d.1.14.2	1101-07	obmiar = 20,2*0,3 = 6,06m ³							
R:robocizna			r-g	4,320000	26,1792	0,00			
M:Piasek uziar.0-2mm			m ³	1,080000	6,5448	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
81	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
d.1.14.2	1101-01	obmiar = 20,2*0,1 = 2,02m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	10,6252	0,00			
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,030000	2,0806	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
82	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.14.2	0607-01	obmiar = 20,2m ²							
R:robocizna			r-g	0,359600	7,2639	0,00			
M:Emulsje asfaltowe			kg	3,500000	70,7000	0,00			
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm			m ²	1,200000	24,2400	0,00			
M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333			m ²	1,130000	22,8260	0,00			
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	0,180000	3,6360	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,011200	0,2262	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,1374	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
83	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10cm							
d.1.14.2	0609-03	obmiar = 17,3m ²							
R:robocizna			r-g	0,089100	1,5414	0,00			
M:Płyty styrop.EPS 100-036			m ³	0,105000	1,8165	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,003200	0,0554	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,0813	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
84	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.14.2	1102-01	obmiar = 20,2m ²							
R:robocizna			r-g	0,356400	7,1993	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,020600	0,4161	0,00			
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0,070000	1,4140	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,120000	2,4240	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030900	0,6242	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0061	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
85	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.1.14.2	1102-03	Krotność = 4,5 obmiar = 20,2m ²							
R:robocizna			r-g	0,071600	6,5084	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,010500	0,9545	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,015800	1,4362	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
1.14.3 Poddasze									
86	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 8cm na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa							
d.1.14.3	0609-03	obmiar = 70,5m ²							
R:robocizna			r-g	0,089100	6,2816	0,00			
M:Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T			m ³	0,084000	5,9220	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,003200	0,2256	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,3314	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
87	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.14.3	0607-01	obmiar = 70,5m ²							
R:robocizna			r-g	0,359600	25,3518	0,00			
M:Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm			m ²	1,200000	84,6000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,011200	0,7896	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,006800	0,4794	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
88	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.1.14.3	1102-01	obmiar = 70,5m ²							
R:robocizna			r-g	0,356400	25,1262	0,00			
M:Zaprawa cementowa M-12			m ³	0,020600	1,4523	0,00			
M:Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji			kg	0,070000	4,9350	0,00			
M:drewno opałowe			kg	0,120000	8,4600	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,500000		0,00			
S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t			m-g	0,030900	2,1785	0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0212	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
89 d.1.14.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5 obmiar = 70,5m ²							
	R:robocizna	r-g	0,071600	12,6195	0,00				
	M:Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,010500	1,8506	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,015800	2,7848	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
1.15	45410000-4	Elewacja							
90 d.1.15	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 = 199,6m ²							
	R:robocizna	r-g	3,162400	631,2150	0,00				
	M:Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000	39,9200	0,00				
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0,210000	41,9160	0,00				
	M:Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	10,030000	2 001,9880	0,00				
	M:Siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	226,5460	0,00				
	M:Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast	kg	0,300000	59,8800	0,00				
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	4,000000	798,4000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,029800	5,9481	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,027600	5,5090	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
91 d.1.15	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 = 17,4m ²							
	R:robocizna	r-g	3,162400	55,0258	0,00				
	M:Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,200000	3,4800	0,00				
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	0,063000	1,0962	0,00				
	M:Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	10,030000	174,5220	0,00				
	M:Siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	19,7490	0,00				
	M:Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast	kg	0,300000	5,2200	0,00				
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	4,000000	69,6000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00				
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,029800	0,5185	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,027600	0,4802	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
2		Instalacje sanitarne							
2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa							
92 d.2.1.03	S 215 0500- 03	Podejście 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:								
93 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:								
94 d.2.1.01	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja obmiar = 18,0m							
	R:robocizna	r-g	0,316100	5,6898	0,00				
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.Ai 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:								
95 d.2.1.01	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 16,0m							
	R:robocizna	r-g	0,316100	5,0576	0,00				
	M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.Ai fi 16/2,7 mm	m	1,100000	17,6000	0,00				
	M:Kolano 90 stop.z poliprop PP-R fi 16 mm	szt	1,122000	17,9520	0,00				
	M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	1,430000	22,8800	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,400000		0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0160	0,00				
	Razem koszty bezpośrednie:								
96 d.2.1.01	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 32,0m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,316100	10,1152	0,00			
M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm			m	1,100000	35,2000	0,00			
M:Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 20 mm			szt	1,122000	35,9040	0,00			
M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm			szt	1,430000	45,7600	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,400000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0320	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
97 S 215 0300-	d.2.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15,0m							
R:robocizna			r-g	0,316400	4,7460	0,00			
M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 25/4,2 mm			m	1,080000	16,2000	0,00			
M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm			szt	0,902000	13,5300	0,00			
M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm			szt	1,250000	18,7500	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,400000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001400	0,0210	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
98 S 215 0300-	d.2.1 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3,0m							
R:robocizna			r-g	0,380100	1,1403	0,00			
M:Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 32/5,4 mm			m	1,080000	3,2400	0,00			
M:Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 32 mm			szt	0,825000	2,4750	0,00			
M:Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm			szt	1,110000	3,3300	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,400000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,0060	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
99 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:									
100 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:									
101 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:									
102 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:									
103 KNR INS-	d.2.1 TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = 18+16+32+15+3 = 84,0m							
R:robocizna			r-g	0,069500	5,8380	0,00			
M:Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm			szt	0,002000	0,1680	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0084	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
104 KNR 4-01	d.2.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2m							
R:robocizna			r-g	0,640000	1,2800	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
105 KNR 4-01	d.2.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5m							
R:robocizna			r-g	1,120000	5,6000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
106 KNR 0-34	d.2.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 84m							
R:robocizna			r-g	0,155300	13,0452	0,00			
M:Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm			m	1,100000	92,4000	0,00			
M:klej Thermaflex 474			dm ³	0,008200	0,6888	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0840	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
2.2	45330000-9	Instalacja kanalizacyjna							
107	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m							
d.2.2	0106-01	obmiar = 8,2*0,8 = 6,6m ³							
R:robocizna		r-g	4,650000	30,6900	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
108	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm							
d.2.2	0501-01	obmiar = 8,2m ²							
R:robocizna		r-g	0,245435	2,0126	0,00				
M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm		m ³	0,122000	1,0004	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
109	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury							
d.2.2	0501-02	obmiar = 8,2m ²							
R:robocizna		r-g	0,346665	2,8427	0,00				
M:Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm		m ³	0,183000	1,5006	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
110	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów							
d.2.2	0106-03	obmiar = 6,6*0,6 = 3,96m ³							
R:robocizna		r-g	1,990000	7,8804	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
111	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 = 25,0m							
R:robocizna		r-g	0,253000	6,3250	0,00				
M:Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm		m	0,960000	24,0000	0,00				
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm		szt	0,520000	13,0000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	31,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,009900	0,2475	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
112	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 = 27,0m							
R:robocizna		r-g	0,293000	7,9110	0,00				
M:Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm		m	0,860000	23,2200	0,00				
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm		szt	0,990000	26,7300	0,00				
M:Rura przepustowa z PCW fi 110 mm		m	0,150000	4,0500	0,00				
M:Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm		szt	0,800000	21,6000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,018700	0,5049	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
113	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 = 7,0m							
R:robocizna		r-g	0,196000	1,3720	0,00				
M:Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm		m	0,960000	6,7200	0,00				
M:Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm		szt	1,160000	8,1200	0,00				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm		szt	0,160000	1,1200	0,00				
M:Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm		szt	1,000000	7,0000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,006100	0,0427	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
114	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm							
d.2.2	0213-05	obmiar = 4szt.							
R:robocizna		r-g	0,340000	1,3600	0,00				
M:Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm		szt	1,000000	4,0000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,030000	0,1200	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
115	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:									
116	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
d.2.2	0211-03	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:									
117	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
d.2.2	0222-02	obmiar = 4szt.							
R:robocizna		r-g	0,380000	1,5200	0,00				
M:Czyszczaik kanaliz.z PCW fi 110 mm		szt	1,000000	4,0000	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
2.3 45333000-0 Instalacja gazowa									
118	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach							
d.2.3	0309-01	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:									
119	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkal-							
d.2.3	0303-02	nych obmiar = 8,0m							
R:robocizna		r-g	0,680000	5,4400	0,00				
M:Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm		m	1,040000	8,3200	0,00				
M:Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm		szt	0,830000	6,6400	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,008700	0,0696	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
120	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkal-							
d.2.3	0303-01	nych obmiar = 2,5m							
R:robocizna		r-g	0,502000	1,2550	0,00				
M:Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm		m	1,040000	2,6000	0,00				
M:Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm		szt	0,840000	2,1000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00				
S:środek transportowy		m-g	0,006700	0,0168	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
121	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych							
d.2.3	0312-02	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:									
122	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych							
d.2.3	0312-01	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:									
123	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem							
d.2.3	0314-06	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:									
124	KNR-W 2-15	Piec gazowy wody przepływowej							
d.2.3	0315-01	obmiar = 1kpl.							
R:robocizna		r-g	3,860000	3,8600	0,00				
M:Kocioł 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:									
125	KNR INS-	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych							
d.2.3	TAL 0205-01	obmiar = 1lokal.							
R:robocizna		r-g	2,371000	2,3710	0,00				
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.									
126	S 215 0900-	Sieci przewodów z PE							
d.2.4	05	obmiar = 145m							
R:robocizna		r-g	0,122000	17,6900	0,00				
M:Rura(VPE,PEX)z warst.antydof fi 16,0/2.0mm		m	2,160000	313,2000	0,00				
M:Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm		m	2,060000	298,7000	0,00				
M:Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.		szt	1,100000	159,5000	0,00				
M:Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.		szt	2,200000	319,0000	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	0,200000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,4500	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
127	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. 7 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:									
128	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:									
129	KNR-W 2-15 d.2.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 10szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	18,8000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22- 600/400			szt	3,000000	3,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22- 600/600			szt	3,000000	3,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22- 600/800			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22- 900/400			szt	1,000000	1,0000	0,00			
M:grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22- 900/600			szt	2,000000	2,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	1,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,560000	5,6000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
130	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:									
131	KNR-W 2-15 d.2.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan obmiar = 10+2 = 12kpl.							
R:robocizna			r-g	0,660000	7,9200	0,00			
M:Kolana 90st. z mosiądzu			szt	2,000000	24,0000	0,00			
M:zaciski do rur PE-X śr 16 mm			szt	2,000000	24,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	0,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
132	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:									
133	KNR INS- d.2.4 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic obmiar = 12szt.							
R:robocizna			r-g	0,390000	4,6800	0,00			
M:Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym			szt	1,000000	12,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	3,000000		0,00			
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,1200	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
134	S 215 0300-d.2.4 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.Ai 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:									
135	S 215 0300-d.2.4 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2,0m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
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:									
136	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:									
137	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									
138	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:									
139	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:									
140	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B 10-20A obmiar = 17szt							
R:robocizna			r-g	0,180000	3,0600	0,00			
M:Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A			szt	1,000000	17,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
141	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:									
142	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:									
143	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:									
144	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:									
145	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:									
146	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:									
147	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:									
148	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
149	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:									
150	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:									
151	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:									
152	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:									
153	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:									
154	KNR 5-08 d.3 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 obmiar = 1+3+12+6+1+3+2+33+11 = 72szt.							
R:robocizna			r-g	0,091394	6,5804	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
155	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:									
156	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:									
157	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:									
158	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:									
159	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0,157575	0,4727	0,00			
M:łączniki instalacyjne jednobiegunowe			szt	1,000000	3,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
160	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:									
161	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6szt.							
R:robocizna			r-g	0,231110	1,3867	0,00			
M:łączniki instalacyjne schodowe			szt	1,000000	6,0000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
162	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:									
163	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:									
164	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:									
165	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:									
166	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 = 11szt.							
R:robocizna			r-g	0,262625	2,8889	0,00			
M:Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H			szt	1,000000	11,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze			%	2,500000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
167	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:Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm			szt	2,000000	2,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
168	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:									
169	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:									
170	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:									
171	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:									
172	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
173	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:									
174	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:									
175	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 17pomiar							
R:robocizna			r-g	0,420000	7,1400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
176	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:									
177	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:									
178	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:									
179	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 33+11-1 = 43pomiar							
R:robocizna			r-g	0,280000	12,0400	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
180	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:									
181	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:									
182	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 43pomiar							
R:robocizna			r-g	0,270000	11,6100	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
183	KNR-W 5-08 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	Konstrukcja pergoli			0,00
1.7	Pokrycie dachu			0,00
1.8	Dach płaski			0,00
1.9	Daszek szklany			0,00
1.10	Okna i drzwi balkonowe			0,00
1.11	Drzwi zewnętrzne			0,00
1.12	Ścianki działowe			0,00
1.13	Tynki wewnętrzne			0,00
1.14.1	Parter			0,00
1.14.2	Garaż			0,00
1.14.3	Poddasze			0,00
1.14	Posadzki i podłogi			0,00
1.15	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	0,1405	0,00	0,00
2.	Bale igł.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	1,3146	0,00	0,00
3.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	10,0000	0,00	0,00
4.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	2,0000	0,00	0,00
5.	Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm	szt	4,0000	0,00	0,00
6.	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	4,0000	0,00	0,00
7.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	36,5292	0,00	0,00
8.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	483,5360	0,00	0,00
9.	bramy garażowe kompletne 260x212	szt	1,0000	0,00	0,00
10.	Cegła POROTHERM 25P+W-25,0x37,5x23,8cm	szt	2 477,3760	0,00	0,00
11.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 34A 180 st	szt	1,0000	0,00	0,00
12.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
13.	Dachówka cementowa romańska 33x42 cm,kolor	szt	1 266,0000	0,00	0,00
14.	Dachówka pod stopień	szt	5,0000	0,00	0,00
15.	Daszek (kominiek)	szt	1,0000	0,00	0,00
16.	Denko gąsiora	szt	3,0000	0,00	0,00
17.	Denko rynnowe z PVC"Plastmo"-roz.100 i 125	szt	10,0000	0,00	0,00
18.	Deski igł.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,7596	0,00	0,00
19.	Deski igł.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,1998	0,00	0,00
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,8058	0,00	0,00
21.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,4027	0,00	0,00
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,1126	0,00	0,00
23.	drewno opałowe	kg	264,6036	0,00	0,00
24.	drut stalowy okrągły	kg	4,3668	0,00	0,00
25.	Drzwi wejściowe zewnętrzne	szt	1,0000	0,00	0,00
26.	Drzwi zewnętrzne pełne 80-100 cm	szt	1,0000	0,00	0,00
27.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	Dzwonek domowy,grzechot.prądu przem.9V	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0,9660	0,00	0,00
30.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	47,8600	0,00	0,00
31.	Emulsje asfaltowe	kg	451,7600	0,00	0,00
32.	Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała	dm ³	1,0080	0,00	0,00
33.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	205,5600	0,00	0,00
34.	Folia poliet. paroszczelna	m ²	177,1380	0,00	0,00
35.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	164,5800	0,00	0,00
36.	Gąsior cementowy podstawowe	szt	41,5000	0,00	0,00
37.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0884	0,00	0,00
38.	Gips tynkarski Dolina Nidy	t	4,4300	0,00	0,00
39.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	12,0000	0,00	0,00
40.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	11,0000	0,00	0,00
41.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	33,0000	0,00	0,00
42.	Grzebień okapu	m	19,8000	0,00	0,00
43.	grzejniki łazienkowe PURMO JAV 07 05	szt	1,0000	0,00	0,00
44.	grzejniki łazienkowe PURMO JAV 19 06	szt	1,0000	0,00	0,00
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/400	szt	3,0000	0,00	0,00
46.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/600	szt	3,0000	0,00	0,00
47.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 600/800	szt	1,0000	0,00	0,00
48.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 900/400	szt	1,0000	0,00	0,00
49.	grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22- 900/600	szt	2,0000	0,00	0,00
50.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	71,1511	0,00	0,00
51.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,3016	0,00	0,00
52.	hak sufitowy	szt	22,0000	0,00	0,00
53.	instalacja odgromowa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
54.	Klamry do gąsiorów	szt	41,5000	0,00	0,00
55.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,6888	0,00	0,00
56.	Kocioł z zasobnikiem	kpl	1,0000	0,00	0,00
57.	Kolana 90st. z mosiądzu	szt	24,0000	0,00	0,00
58.	Kolano (czopuch)	szt	1,0000	0,00	0,00
59.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 16 mm	szt	94,8280	0,00	0,00
60.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 20 mm	szt	56,1000	0,00	0,00
61.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R fi 32 mm	szt	6,8350	0,00	0,00
62.	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm	szt	32,9200	0,00	0,00
63.	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	45,9300	0,00	0,00
64.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	90,9703	0,00	0,00
65.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	81,9000	0,00	0,00
66.	Kolki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	230,0100	0,00	0,00
67.	Koń. okna dach. 66x118	szt	1,0000	0,00	0,00
68.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	5,3000	0,00	0,00
69.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	15,3340	0,00	0,00
70.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	234,5200	0,00	0,00
71.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	47,8060	0,00	0,00
72.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	1,0000	0,00	0,00
73.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	1,0040	0,00	0,00
74.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
75.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	237,6000	0,00	0,00
76.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	87,7040	0,00	0,00
77.	Listwa do taśmy Wakaflex 2,4m	szt	1,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	listwa zaciskowa (N)	szt	2,0000	0,00	0,00
79.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	1,0128	0,00	0,00
80.	Ława kominiarska 88cm	szt	2,0000	0,00	0,00
81.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
82.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 20 mm	szt	19,0000	0,00	0,00
83.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
84.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 20 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
85.	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	3,0000	0,00	0,00
86.	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2,0000	0,00	0,00
87.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	3,0000	0,00	0,00
88.	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1,0000	0,00	0,00
89.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	6,0000	0,00	0,00
90.	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	12,0000	0,00	0,00
91.	Łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
92.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	11,5521	0,00	0,00
93.	Masa tynkarska podkładowa ATLAS Cerplast	kg	71,7900	0,00	0,00
94.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,2454	0,00	0,00
95.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	4,3157	0,00	0,00
96.	Narożnik 90 st. "Plastmo"-roz.100 i 125	szt	1,0000	0,00	0,00
97.	Nawiewnik higrosterowalny	szt	8,0000	0,00	0,00
98.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	4,0000	0,00	0,00
99.	Okna i drzwi balk. PVC + roleta	m ²	24,5400	0,00	0,00
100.	Okno dach. 66x118 Velux GGU 0066	szt	1,0000	0,00	0,00
101.	Oprawa OS-210 200W,pyłochr.i bryzgosz.z kl	szt	8,1600	0,00	0,00
102.	Oprawa typu OPK-120 (1xTLD18/20W) IP-54	szt	2,0000	0,00	0,00
103.	Oprawa WOS-100 porcelanowa,sufitowa z kl.	szt	7,0000	0,00	0,00
104.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	92,4000	0,00	0,00
105.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	275,5390	0,00	0,00
106.	Pas okapowy	m	19,8000	0,00	0,00
107.	Pianka poliuretanowa	kg	7,0186	0,00	0,00
108.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	29,0628	0,00	0,00
109.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	93,8080	0,00	0,00
110.	Płyta poliwęglanowa 1-komorowa, grub.10 mm	m ²	4,9560	0,00	0,00
111.	Płyty stropowe SMART	m ²	69,4620	0,00	0,00
112.	Płyty styrop.akust.do podłóg pływaj. EPS T	m ³	5,9220	0,00	0,00
113.	Płyty styrop.EPS 100-036	m ³	17,6673	0,00	0,00
114.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	45,3537	0,00	0,00
115.	Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg	m ³	7,3374	0,00	0,00
116.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	92,6100	0,00	0,00
117.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm	m ²	94,7100	0,00	0,00
118.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 50mm	m ²	7,3500	0,00	0,00
119.	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,0000	0,00	0,00
120.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	2,5010	0,00	0,00
121.	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 981,8600	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	724,7042	0,00	0,00
132.	Pustak ścienny keramzytobet. 24x24x49,7 cm	szt	115,6680	0,00	0,00
133.	pustaki wentylacyjne POROTHERM 188x188x240 mm	szt	76,5600	0,00	0,00
134.	puszki bakelitowe	szt	146,8800	0,00	0,00
135.	Rozdzielacz do c.o. 5 obwod.rura w rurze	kpl	1,0000	0,00	0,00
136.	Rozdzielacz do c.o. 7 obwod.rura w rurze	kpl	1,0000	0,00	0,00
137.	Rozdzielnica 2x12 VOLTA IP30 p/t Hager	szt	1,0000	0,00	0,00
138.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	19,8000	0,00	0,00
139.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	298,7000	0,00	0,00
140.	Rura kominowa kwasoodporna 100	m	4,0000	0,00	0,00
141.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	4,0500	0,00	0,00
142.	Rura spust.PVC kiel.fi75mm"Plastmo"roz.100	m	21,2100	0,00	0,00
143.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	2,6000	0,00	0,00
144.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	8,3200	0,00	0,00
145.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	47,2200	0,00	0,00
146.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	6,7200	0,00	0,00
147.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 16/2,7 mm	m	37,4000	0,00	0,00
148.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	55,0000	0,00	0,00
149.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 25/4,2 mm	m	18,3600	0,00	0,00
150.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 32/5,4 mm	m	3,2400	0,00	0,00
151.	Rura(VPE,PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	313,2000	0,00	0,00
152.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	szt	1,1200	0,00	0,00
153.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
154.	Rynna dach.PVC fi 102 mm,"Plastmo"roz.100	m	27,3520	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155.	Rynnowy lej spust."Plastmo"-rozm.100 i 125	szt	5,0000	0,00	0,00
156.	Siatka z włókna szklanego	m ²	271,6055	0,00	0,00
157.	Stopień kominiarski z uchwytem	szt	5,0000	0,00	0,00
158.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	957,2000	0,00	0,00
159.	Szafka SWN-2 /do rozd. 5-7 obwod./	szt	2,0000	0,00	0,00
160.	Szpachlówka do drewna - biała	dm ³	0,8820	0,00	0,00
161.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	2,0000	0,00	0,00
162.	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	3,6072	0,00	0,00
163.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	67,1292	0,00	0,00
164.	Światłówka T5 F 21W	szt	4,1600	0,00	0,00
165.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	113,4716	0,00	0,00
166.	Taśma Wakaflex	m	2,0000	0,00	0,00
167.	Trójnik	szt	1,0000	0,00	0,00
168.	Uchwyt do rur PE podwójny fi16-18mm z koł.	szt	159,5000	0,00	0,00
169.	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 16-18mm z koł.	szt	319,0000	0,00	0,00
170.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	62,6200	0,00	0,00
171.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	71,5000	0,00	0,00
172.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	21,2500	0,00	0,00
173.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	4,3300	0,00	0,00
174.	Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm	szt	10,5000	0,00	0,00
175.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	2,1000	0,00	0,00
176.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	8,6400	0,00	0,00
177.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	23,6000	0,00	0,00
178.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	15,0000	0,00	0,00
179.	Uchwyt rynnowy PCW "Plastmo"-rozm.100 i 125	szt	52,6000	0,00	0,00
180.	Uszczelka kalenicy	m	17,4300	0,00	0,00
181.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt	324,7200	0,00	0,00
182.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,8954	0,00	0,00
183.	wkręty stalowe	szt	41,5000	0,00	0,00
184.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
185.	Wspornik do grzejnika	szt	8,0000	0,00	0,00
186.	Wspornik łat kal. metalowy	szt	16,6000	0,00	0,00
187.	wspornik ławy kominiarskiej	szt	4,0000	0,00	0,00
188.	Wyczystka	szt	1,0000	0,00	0,00
189.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A	szt	17,0000	0,00	0,00
190.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A	szt	2,0000	0,00	0,00
191.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt	3,0000	0,00	0,00
192.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA	szt	4,0000	0,00	0,00
193.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	1,0000	0,00	0,00
194.	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 160mm	szt	5,0000	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	24,0000	0,00	0,00
197.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	2 400,1790	0,00	0,00
198.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	10,5268	0,00	0,00
199.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,6810	0,00	0,00
200.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	7,0399	0,00	0,00
201.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,6615	0,00	0,00
202.	Zaprawa wapienna	m ³	0,8700	0,00	0,00
203.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
204.	Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt	1,0000	0,00	0,00
205.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
206.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
207.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0,1680	0,00	0,00
208.	Złączka rynnow.PVC"Plastmo"-rozm.100 i 125	szt	17,3580	0,00	0,00
209.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	4,1200	0,00	0,00
210.	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	15,6000	0,00	0,00
211.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m ³	5,0715	0,00	0,00
212.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł