

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Srokach - świetlica
ADRES INWESTYCJI : Sroki , 63-740 Kobylin; dz.ewid. nr 35
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano wykonanie remontowych robót budowlanych w zakresie budynku świetlicy wiejskiej w Srokach.

2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 35 położona jest w Srokach, gm. Kobylin, przy drodze publicznej przez wieś. Teren działki zabudowany m.in. przedmiotowym budynkiem świetlicy wiejskiej; płaski o gruncie piaszczysto-gliniastym zaliczonym do pierwszej kategorii geotechnicznej, nadającym się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

Przedmiotowa nieruchomość leży poza strefą uzgodnień konserwatorskich, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz wpływom oddziaływań szkód górniczych. Projektowane prace nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

3. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia zabudowy budynku: 384,5 m²

Kubatura budynku: ~1800 m³

Powierzchnia użytkowa: 225,4 m²

4. Elementy objęte kalkulacją:

- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, uzupełnienie ścian i tynków,
- przecieranie, szpachlowanie i malowanie tynków wewnętrznych, wykonanie nowych okładzin z płytek,
- montaż sufitu podwieszanego wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej,
- wykonanie nowych posadzek z płytek oraz cyklinowanie parkietu,
- likwidacja sceny,
- pokrycie dachu i stropodachu z dociepleniem i obróbkami blacharskimi,
- przecieranie i malowanie elewacji,
- remont schodów zewnętrznych,
- wykonanie utwardzeń terenu,
- instalacje wod-kan wymienione na nowe, nawiązane do istniejących przyłączy do budynku,
- instalacja centralnego ogrzewania wymieniona na nową z zasilaniem z nowego kotła na paliwo stałe, w układzie pompowym; grzejniki stalowe płytowe, w pomieszczeniach kuchennych typu higienicznego,
- instalacje elektryczne: przewiduje się wymianę części instalacji oświetleniowej elektrycznej na sali głównej oraz wymianę całości instalacji w części socjalnej - kuchennej oraz wc,
- przewidziano wykonanie instalacji odgromowej na części świetlicowej.

UWAGA:

W związku z widocznym ugięciem deskowych dźwigarów kratowych nad główną salą świetlicy, na etapie wykonawstwa po dokonaniu odkrywek, dokonać oceny ich stanu technicznego oraz nośności po uwzględnieniu dodatkowych obciążeń od: nowego pokrycia z papy, sufitu podwieszanego wraz z dociepleniem, instalacji i osprzętu elektrycznego i wentylacji.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1.1	Stolarka okienna i drzwio- wa; uzupełnienie ścian i tynków								
1.2	Ściany wewnętrzne i sufi- ty								
1.3	Posadzki								
1.4.1	Świetlica								
1.4	Pokrycie dachu								
1.5.1	Świetlica								
1.5	Elewacja i roboty ze- wnętrzne								
1	Roboty budowlane								
2.1	Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna								
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kot- łownią								
2.3	Instalacja wentylacyjna								
2	Instalacje sanitarne								
3.1	Prace demontażowe								
3.2	Układanie przewodów								
3.3	Montaż tablic rozdziel- czych i osprzętu elek- trycznego								
3.4	instalacja odgromowy								
3.5	Pomiary elektryczne								
3	Instalacje elektryczne								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty budowlane							
1.1		Stolarka okienna i drzwiowa; uzupełnienie ścian i tynków							
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2							
d.1.1	0354-05	obmiar = 52,593 m ²							
R:robocizna			r-g	0,520000	27,3484				
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2							
d.1.1	0354-04	obmiar = 14,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,160000	16,2400				
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli							
d.1.1	0427-05	obmiar = 17,773 m ²							
analogia									
R:robocizna			r-g	0,390000	6,9315				
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych							
d.1.1	0354-11	obmiar = 44,660 m							
R:robocizna			r-g	0,680000	30,3688				
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2							
d.1.1	0354-09	obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,310000	1,3100				
Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów							
d.1.1	0329-02	drzwiowych i okiennych							
analogia									
obmiar = 13,851 m ²									
R:robocizna			r-g	1,080000	14,9591				
Cena jednostkowa:									
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.1	0329-03	otworów drzwiowych i okiennych							
analogia									
obmiar = 3,087 m ³									
R:robocizna			r-g	8,630000	26,6408				
Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni							
d.1.1	0306-02	ścian							
obmiar = 7,050 m ²									
R:robocizna			r-g	2,480000	17,4840				
M:cegła budowlana pełna			szt.	60,000000	423,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	7,980000	56,2590				
M:wapno suchogazzone			kg	4,450000	31,3725				
M:piasek			m ³	0,041000	0,2891				
M:woda			m ³	0,019000	0,1340				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,060000	0,4230				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,320000	2,2560				
Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach mu-							
d.1.1	0707-05	rów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi							
obmiar = 47,000 m									
R:robocizna			r-g	0,150000	7,0500				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,000300	0,0141				
M:wapno suchogazzone			t	0,000400	0,0188				
M:piasek			m ³	0,001300	0,0611				
M:woda			m ³	0,000400	0,0188				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,4700				
Cena jednostkowa:									
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.1.1	0304-01	obmiar = 7,478 m ³							
R:robocizna			r-g	15,370000	114,9369				
M:cegła budowlana pełna			szt.	372,00000	2781,8160				
				0					
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000	462,1404				
M:wapno suchogazzone			kg	34,500000	257,9910				
M:piasek			m ³	0,322000	2,4079				
M:woda			m ³	0,152000	1,1367				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000	3,3651				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000	15,7786				
Cena jednostkowa:									
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa-							
d.1.1	0303-02	piennej							
obmiar = 20,131 m ²									
R:robocizna			r-g	2,590000	52,1393				
M:cegła budowlana pełna			szt.	48,600000	978,3666				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,380000	128,4358				
M:wapno suchogazzone			kg	3,560000	71,6664				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek do zapraw	m ³	0,032000	0,6442				
		M:woda	m ³	0,015000	0,3020				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,050000	1,0066				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,260000	5,2341				
Cena jednostkowa:									
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)							
d.1.1.1	0711-02	obmiar = 76,910 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,290000	99,2139				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,3999				
		M:wapno suchogazzone	t	0,006600	0,5076				
		M:piasek	m ³	0,026600	2,0458				
		M:woda	m ³	0,006700	0,5153				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	3,8455				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	3,0764				
Cena jednostkowa:									
13	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm							
d.1.1.1	0708-02	obmiar = 85,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,750000	63,7500				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001300	0,1105				
		M:wapno suchogazzone	t	0,001700	0,1445				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,006700	0,5695				
		M:woda	m ³	0,001700	0,1445				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,8500				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	1,7000				
Cena jednostkowa:									
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.1.1	0313-02	obmiar = 0,510 m ³							
		R:robocizna	r-g	21,300000	10,8630				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	401,00000	204,5100				
				0					
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,00000	55,0800				
				0					
		M:piasek	m ³	0,280000	0,1428				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,081000	0,0413				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,056000	0,0286				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,117000	0,0597				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	1,3668				
		M:klamry ciesielskie	kg	4,690000	2,3919				
		M:woda	m ³	0,140000	0,0714				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,2346				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,480000	1,7748				
Cena jednostkowa:									
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek							
d.1.1.1	0313-03	obmiar = 0,065 m ³							
		R:robocizna	r-g	21,910000	1,4242				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	401,00000	26,0650				
				0					
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,00000	7,0200				
				0					
		M:piasek do zapraw	m ³	0,280000	0,0182				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,081000	0,0053				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,056000	0,0036				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,117000	0,0076				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	0,1742				
		M:klamry ciesielskie	kg	4,690000	0,3049				
		M:woda	m ³	0,140000	0,0091				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,0299				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,450000	0,1593				
Cena jednostkowa:									
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie ceowników stalowych							
d.1.1.1	0313-04	obmiar = 24,800 m							
		R:robocizna	r-g	1,620000	40,1760				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	8,000000	198,4000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	128,4640				
		M:piasek	m ³	0,018000	0,4464				
		M:kształtowniki walcowane - ceowniki	kg	10,600000	262,8800				
		M:woda	m ³	0,006000	0,1488				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,7440				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,070000	1,7360				
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych							
d.1.1	0126-05	obmiar = 6,300 m							
	R:robocizna		r-g	0,200000	1,2600				
	M:nadproża prefabrykowane		m	1,020000	6,4260				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,020000	0,1260				
Cena jednostkowa:									
18	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota							
d.1.1	0313-06	obmiar = 38,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,540000	20,5200				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	4,000000	152,0000				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	1,730000	65,7400				
	M:piasek		m ³	0,004000	0,1520				
	M:woda		m ³	0,004000	0,1520				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,010000	0,3800				
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	1,5200				
Cena jednostkowa:									
19	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek							
d.1.1	0703-03	obmiar = 24,800 m							
	R:robocizna		r-g	0,110000	2,7280				
	M:siatka tkana Rabitz		m ²	0,270000	6,6960				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		kg	0,030000	0,7440				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
20	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową							
d.1.1	0704-03	obmiar = 3,720 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,490000	1,8228				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0,004100	0,0153				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0,000400	0,0015				
	M:piasek		m ³	0,011900	0,0443				
	M:woda		m ³	0,003600	0,0134				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,020000	0,0744				
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,020000	0,0744				
Cena jednostkowa:									
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł							
d.1.1	0313-01	obmiar = 0,055 m ³							
	R:robocizna		r-g	18,320000	1,0076				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	401,00000	22,0550				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	108,00000	5,9400				
	M:piasek		m ³	0,280000	0,0154				
	M:bednarka		kg	20,000000	1,1000				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m ³	0,081000	0,0045				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,056000	0,0031				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0,117000	0,0064				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,680000	0,1474				
	M:klamry ciesielskie		kg	4,690000	0,2580				
	M:woda		m ³	0,115000	0,0063				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,460000	0,0253				
	S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,260000	0,1243				
Cena jednostkowa:									
22	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2							
d.1.1	1023-10	obmiar = 6,510 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,190000	20,7669				
	M:kotwy stalowe		szt.	4,950000	32,2245				
	M:pianka poliuretanowa		dm ³	0,280000	1,8228				
	M:silikon		dm ³	0,050000	0,3255				
	M:gips szpachlowy		kg	2,100000	13,6710				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	3,780000	24,6078				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierano-uchylnymi (U _{k,max} =1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia, wskazane na rysunku z siatką przeciw owadom		m ²	1,000000	6,5100				
	S:wyciąg		m-g	0,040000	0,2604				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,3906				
Cena jednostkowa:									
23	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2							
d.1.1	1023-08	obmiar = 2,280 m ²							
	R:robocizna		r-g	4,070000	9,2796				
	M:kotwy stalowe		szt.	7,580000	17,2824				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:pianka poliuretanowa	dm ₃	0,340000	0,7752				
		M:silikon	dm ₃	0,060000	0,1368				
		M:gips szpachlowy	kg	2,610000	5,9508				
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,700000	10,7160				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	1,000000	2,2800				
		S:wyciąg	m-g	0,050000	0,1140				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,1368				
Cena jednostkowa:									
24	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2							
d.1.1	1023-11	obmiar = 6,060 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,860000	17,3316				
		M:kotwy stalowe	szt.	4,400000	26,6640				
		M:pianka poliuretanowa	dm ₃	0,250000	1,5150				
		M:silikon	dm ₃	0,050000	0,3030				
		M:gips szpachlowy	kg	1,840000	11,1504				
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,310000	20,0586				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia, wskazane na rysunku z siatką przeciw owadom	m ²	1,000000	6,0600				
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,2424				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,3636				
Cena jednostkowa:									
25	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych czterodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2							
d.1.1	1023-11	obmiar = 14,850 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,860000	42,4710				
		M:kotwy stalowe	szt.	4,400000	65,3400				
		M:pianka poliuretanowa	dm ₃	0,250000	3,7125				
		M:silikon	dm ₃	0,050000	0,7425				
		M:gips szpachlowy	kg	1,840000	27,3240				
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,310000	49,1535				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna z tworzyw sztucznych - z 4 skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	1,000000	14,8500				
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,5940				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,8910				
Cena jednostkowa:									
26	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2							
d.1.1	1023-06	obmiar = 1,185 m ²							
		R:robocizna	r-g	4,070000	4,8230				
		M:kotwy stalowe	szt.	6,260000	7,4181				
		M:pianka poliuretanowa	dm ₃	0,340000	0,4029				
		M:silikon	dm ₃	0,070000	0,0830				
		M:gips szpachlowy	kg	2,700000	3,1995				
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,860000	5,7591				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna z tworzyw - jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	1,000000	1,1850				
		S:wyciąg	m-g	0,050000	0,0593				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,0711				
Cena jednostkowa:									
27	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia							
d.1.1	1023-12	obmiar = 2,268 m ²							
		R:robocizna	r-g	3,770000	8,5504				
		M:kotwy stalowe	szt.	5,280000	11,9750				
		M:pianka poliuretanowa	dm ₃	0,330000	0,7484				
		M:silikon	dm ₃	0,060000	0,1361				
		M:gips szpachlowy	kg	2,420000	5,4886				
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,360000	9,8885				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drzwi z tworzyw - jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzak o regulowanym stopniu otwarcia, z siatką przeciw owadom	m ²	1,000000	2,2680				
		S:wyciąg	m-g	0,050000	0,1134				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,1361				
		Cena jednostkowa:							
	28 KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~1,5 m							
	d.1.1 0129-02	obmiar = 2,000 szt							
		R:robocizna	r-g	2,120000	4,2400				
		M:zaprawa	m ³	0,013000	0,0260				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 1,5m wraz z zaślepkami	szt.	1,000000	2,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,2200				
		Cena jednostkowa:							
	29 KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~1,2 m							
	d.1.1 0129-02	obmiar = 2,000 szt							
		R:robocizna	r-g	2,120000	4,2400				
		M:zaprawa	m ³	0,013000	0,0260				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 1,2m wraz z zaślepkami	szt.	1,000000	2,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,2200				
		Cena jednostkowa:							
	30 KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~2,1 m							
	d.1.1 0129-02	obmiar = 2,000 szt							
		R:robocizna	r-g	2,120000	4,2400				
		M:zaprawa	m ³	0,013000	0,0260				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 2,1m wraz z zaślepkami	szt.	1,000000	2,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,2200				
		Cena jednostkowa:							
	31 KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~0,9 m							
	d.1.1 0129-02	obmiar = 1,000 szt							
		R:robocizna	r-g	2,120000	2,1200				
		M:zaprawa	m ³	0,013000	0,0130				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 0,9m wraz z zaślepkami	szt.	1,000000	1,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,1100				
		Cena jednostkowa:							
	32 KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~2,3 m							
	d.1.1 0129-02	obmiar = 3,000 szt							
		R:robocizna	r-g	2,120000	6,3600				
		M:zaprawa	m ³	0,013000	0,0390				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 2,3m wraz z zaślepkami	szt.	1,000000	3,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,110000	0,3300				
		Cena jednostkowa:							
	33 KNR 0-12II	Przygotowanie podłoża pod okładziny z płytek układanych na klej							
	d.1.1 1121-01	obmiar = 0,729 m ²							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0,271800	0,1981				
		M:zaprawa klejząca	kg	4,750000	3,4628				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,007200	0,0052				
		Cena jednostkowa:							
	34 NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
	d.1.1 202 1134-01	obmiar = 0,729 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,060000	0,0437				
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,210000	0,1531				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0001				
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0002				
		Cena jednostkowa:							
	35 NNRNKB	(z.VI) Okładziny pól, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.							
	d.1.1 202 2804-03	obmiar = 0,729 m ²							
		R:robocizna	r-g	3,240000	2,3620				
		M:płytki kamionkowe GRES	m ²	1,050000	0,7655				
		M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7,220000	5,2634				
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,270000	0,1968				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,030000	0,0219				
		S:środek transportowy	m-g	0,040000	0,0292				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
36	KNR-W 2- d.1.1.1 02 1040-02	Drzwi pvc zewnętrzne dwuskrzydłowe obmiar = 3,440 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	3,310000	11,3864				
	M:silikon		kg	0,100000	0,3440				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,320000	1,1008				
	M:kołki rozporowe		szt.	4,300000	14,7920				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:drzwi pvc zewnętrzne (Uk,max=2,6 [W/(m ² x K)]) z częściami przyszkleniem - szyby bezpieczne hartowane obustronnie; min. szerokość głównego skrzydła w świetle 90cm		m ²	1,000000	3,4400				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,1720				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,2064				
Cena jednostkowa:									
37	KNR-W 2- d.1.1.1 02 1040-01	Drzwi pvc zewnętrzne jednoskrzydłowe obmiar = 4,704 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,640000	17,1226				
	M:silikon		kg	0,100000	0,4704				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,340000	1,5994				
	M:kołki rozporowe		szt.	5,000000	23,5200				
	M:listwy maskujące		m	2,550000	11,9952				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:drzwi pvc zewnętrzne (Uk,max=2,6 [W/(m ² x K)]) z częściami przyszkleniem - szyby bezpieczne hartowane obustronnie		m ²	1,000000	4,7040				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,2352				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,2822				
Cena jednostkowa:									
38	KNR-W 2- d.1.1.1 02 1040-02	Drzwi pvc wewnętrzne dwuskrzydłowe obmiar = 6,846 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,310000	22,6603				
	M:silikon		kg	0,100000	0,6846				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,320000	2,1907				
	M:kołki rozporowe		szt.	4,300000	29,4378				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:drzwi pvc wewnętrzne (Uk,max=4,0 [W/(m ² x K)]) z częściami przyszkleniem - szyby bezpieczne hartowane obustronnie; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm		m ²	1,000000	6,8460				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,3423				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,4108				
Cena jednostkowa:									
39	KNR 4-01 d.1.1.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 12,600 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,880000	23,6880				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	3,450000	43,4700				
	M:piasek		m ³	0,008000	0,1008				
	M:woda		m ³	0,004000	0,0504				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:ościeżnice drzwiowe stalowe '90' z pomalowaniem po wbudowaniu		szt.	4,000000	4,0000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,090000	1,1340				
Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-02 d.1.1.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,450000	1,4500				
	M:farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania		dm ³	0,083000	0,0830				
	M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0,094000	0,0940				
	M:rozcieńczalnik		dm ³	0,042000	0,0420				
	M:papier ścierny		m ²	0,060000	0,0600				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:ościeżnice drzwiowe stalowe		szt.	1,000000	1,0000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0300				
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,0200				
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02 d.1.1.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 14,400 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,370000	5,3280				
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne; okleina CPL 0,2mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna wg oznaczeń (np. Porta Okleino-wane)		m ²	1,000000	14,4000				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,1440				
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,2880				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie							
d.1.1	1212-02	obmiar = 3,960 m ²							
R:robocizna			r-g	0,590000	2,3364				
M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania			dm 3	0,083000	0,3287				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm 3	0,081000	0,3208				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm 3	0,083000	0,3287				
M:benzyna do lakierów			dm 3	0,036000	0,1426				
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,560000	2,2176				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Cena jednostkowa:									
43	NNRNKB	(z.II) okna podawcze aluminiowe otwierane pionowo fabrycznie wykończone o pow. do 0.8 m ²							
d.1.1	202 1022-04	obmiar = 0,434 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	2,150000	0,9331				
M:okna podawcze aluminiowe			m ²	1,000000	0,4340				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,0130				
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,0217				
Cena jednostkowa:									
44	KNR-W 2-	Ścianki ustępowe HPL							
d.1.1	02 1029-05	obmiar = 12,422 m ²							
R:robocizna			r-g	3,910000	48,5700				
M:Ścianki ustępowe kompletne wraz z drzwiami do kabin grub. 13 mm w systemie Print HPL Stratificato (np. ABET) - lub równoważne			m ²	1,000000	12,4220				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,060000	0,7453				
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 6 km							
d.1.1	0108-17	obmiar = 5,165 m ³							
	0108-20								
R:robocizna			r-g	1,120000	5,7848				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,930000	4,8035				
Cena jednostkowa:									
46		Opłata za składowanie gruzu							
d.1.1	kalk. włas-na	obmiar = 5,165 m ³							
Cena jednostkowa:									
1.2		Ściany wewnętrzne i sufity							
47	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne							
d.1.2	2011-01	pasy szer.do 30 cm.							
	KNR 2-02 r.	obmiar = 1,500 m ²							
	20 z.sz. 5.1.								
	9929 KNR								
	2-02 r.20 z.								
	sz. 5.2.								
	9930 KNR								
	2-02 r.20 z.								
	sz. 5.3.								
R:robocizna			r-g	2,841310	4,2620				
M:płyty gipsowo-kartonowe			m ²	1,050000	1,5750				
M:kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60			m	0,760000	1,1400				
M:kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60			m	2,050000	3,0750				
M:kolki do wstrzeliwania			szt.	4,060000	6,0900				
M:blachowkręty			szt.	17,000000	25,5000				
M:gips szpachlowy			t	0,001320	0,0020				
M:płyty z wełny mineralnej 5cm			m ²	1,050000	1,5750				
M:taśma spoinowa			m	2,264000	3,3960				
M:woda			m ³	0,000860	0,0013				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,021000	0,0315				
S:środek transportowy			m-g	0,016000	0,0240				
Cena jednostkowa:									
48	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.							
d.1.2	2011-07	obmiar = 1,250 m ²							
	KNR 2-02 r.								
	20 z.sz. 5.1.								
	9929 KNR								
	2-02 r.20 z.								
	sz. 5.2.								
	9930								
R:robocizna			r-g	2,547171	3,1840				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,050000	1,3125				
		M: kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0,760000	0,9500				
		M: kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2,050000	2,5625				
		M: kołki do wstrzeliwania	szt.	4,060000	5,0750				
		M: blachowkręty	szt.	17,000000	21,2500				
		M: gips szpachlowy	t	0,001320	0,0017				
		M: płyty z wełny mineralnej 5cm	m ²	1,050000	1,3125				
		M: taśma spoinowa	m	2,264000	2,8300				
		M: woda	m ³	0,000860	0,0011				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,021000	0,0263				
		S: środek transportowy	m-g	0,016000	0,0200				
Cena jednostkowa:									
49	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów							
d.1.2	0310-04	obmiar = 1,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,480000	0,4800				
		M: cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	4,0000				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,990000	0,9900				
		M: piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,0050				
		M: wapno suchogazzone	kg	0,560000	0,5600				
		M: woda	m ³	0,003000	0,0030				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0100				
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,0300				
Cena jednostkowa:									
50	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów							
d.1.2	0310-03	obmiar = 1,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,160000	0,1600				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,0100				
Cena jednostkowa:									
51	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów							
d.1.2	0310-05	obmiar = 29,000 m							
		R: robocizna	r-g	0,030000	0,8700				
Cena jednostkowa:									
52	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek							
d.1.2	0354-13	obmiar = 3,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,120000	0,3600				
Cena jednostkowa:									
53	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21cm w ścianach z cegieł							
d.1.2	0322-02	obmiar = 6,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,680000	4,0800				
		M: cegła budowlana pełna	szt.	2,000000	12,0000				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,070000	12,4200				
		M: piasek	m ³	0,005000	0,0300				
		M: kratki wentylacyjne z siatką 14x21cm	szt.	1,000000	6,0000				
		M: woda	m ³	0,002000	0,0120				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
54	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0333-10	obmiar = 2,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,890000	1,7800				
Cena jednostkowa:									
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.							
d.1.2	0323-04	obmiar = 2,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	0,920000	1,8400				
		M: cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	8,0000				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000	3,9800				
		M: wapno suchogazzone	kg	1,110000	2,2200				
		M: piasek do zapraw	m ³	0,010000	0,0200				
		M: woda	m ³	0,005000	0,0100				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,0400				
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,0800				
Cena jednostkowa:									
56	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych fi 160 mm w ścianach z cegieł wraz z rurą pvc - nawiew do pom. nr 7							
d.1.2	0322-02	obmiar = 2,000 szt.							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0,680000	1,3600				
		M: cegła budowlana pełna	szt.	2,000000	4,0000				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,070000	4,1400				
		M: piasek	m ³	0,005000	0,0100				
		M: kratki wentylacyjne z siatką fi 160 mm (wraz z rurami pvc)	szt.	1,000000	2,0000				
		M: woda	m ³	0,002000	0,0040				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
57	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm							
d.1.2	0208-03	obmiar = 3,000 szt.							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,430000	4,2900				
Cena jednostkowa:									
58	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papo-							
d.1.2	15 0213-07	wych pokryć dachowych							
	analogia	obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,460000	1,3800				
M:systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych			szt.	1,000000	3,0000				
pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem powy-									
żej sufitu (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym									
powietrzem)									
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0900				
Cena jednostkowa:									
59	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm							
d.1.2	0206-02	obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,820000	5,4600				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,006000	0,0180				
M:piasek			m³	0,009000	0,0270				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m³	0,016000	0,0480				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,002700	0,0081				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,001800	0,0054				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,0600				
M:woda			m³	0,050000	0,1500				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,0900				
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,110000	0,3300				
Cena jednostkowa:									
60	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby (również olejnej) lub zdzieraniem tapet na ścia-							
d.1.2	0713-01	nach							
		obmiar = 339,008 m²							
R:robocizna			r-g	0,370000	125,4330				
M:wapno suchogazzone			t	0,001100	0,3729				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,4746				
M:piasek			m³	0,005000	1,6950				
M:woda			m³	0,006400	2,1697				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	3,3901				
Cena jednostkowa:									
61	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i							
d.1.2	0713-02	spocznikach							
		obmiar = 120,500 m²							
R:robocizna			r-g	0,550000	66,2750				
M:wapno suchogazzone			t	0,001100	0,1326				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,1687				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,6025				
M:woda			m³	0,006400	0,7712				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	1,2050				
Cena jednostkowa:									
62	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbi-							
d.1.2	0701-05	cia ponad 5 m2							
		obmiar = 46,410 m²							
R:robocizna			r-g	0,330000	15,3153				
Cena jednostkowa:									
63	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prosto-							
d.1.2	0710-03	kątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)							
		obmiar = 46,410 m²							
R:robocizna			r-g	0,960000	44,5536				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,004200	0,1949				
M:wapno suchogazzone			t	0,004600	0,2135				
M:piasek do zapraw			m³	0,018800	0,8725				
M:woda			m³	0,004400	0,2042				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	1,8564				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	1,3923				
Cena jednostkowa:									
64	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.2	202 1134-	obmiar = 104,439 m²							
	02								
R:robocizna			r-g	0,080000	8,3551				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,220000	22,9766				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0209				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0313				
Cena jednostkowa:									
65	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża							
d.1.2	0829-01	obmiar = 58,029 m²							
R:robocizna			r-g	0,303300	17,6002				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zaprawa klejąca	kg	4,750000	275,6378				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,007200	0,4178				
		Cena jednostkowa:							
66	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą							
d.1.2	0829-06	obmiar = 104,439 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,513600	158,0789				
		M:plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	1,020000	106,5278				
		M:zaprawa klejąca	kg	4,750000	496,0853				
		M:zaprawa spoinująca	kg	0,600000	62,6634				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,029500	3,0810				
		S:środek transportowy	m-g	0,027500	2,8721				
		Cena jednostkowa:							
67	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej							
d.1.2	0104-03	obmiar = 40,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,110000	4,4000				
		M:listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,050000	42,0000				
		M:zaprawa klejąca	kg	0,190000	7,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Cena jednostkowa:							
68	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.2	0105-06	obmiar = 44,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,120000	5,2800				
		M:silikon	dm ³	0,037000	1,6280				
		M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm ³	0,001000	0,0440				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Cena jednostkowa:							
69	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.2	0815-04	obmiar = 339,008 m ²							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0,509300	172,6568				
		M:gips szpachlowy	kg	2,500000	847,5200				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1,500000	508,5120				
		M:narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	0,043000	14,5773				
		M:woda	m ³	0,002700	0,9153				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,9831				
		S:środek transportowy	m-g	0,004300	1,4577				
		Cena jednostkowa:							
70	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.2	0815-06	obmiar = 120,500 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,541700	65,2749				
		M:gips szpachlowy	kg	2,500000	301,2500				
		M:gips budowlany zwykły	kg	1,500000	180,7500				
		M:woda	m ³	0,002700	0,3254				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,3495				
		S:środek transportowy	m-g	0,003900	0,4700				
		Cena jednostkowa:							
71	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem							
d.1.2	1505-03	obmiar = 459,508 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,175600	80,6896				
		M:farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,276000	126,8242				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,1379				
		Cena jednostkowa:							
72	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie							
d.1.2	1505-04	obmiar = 459,508 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,050500	23,2052				
		M:farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,129000	59,2765				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000200	0,0919				
		Cena jednostkowa:							
73	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m							
d.1.2	0103-02	Folia paroizolacyjna mocowana od spodu konstrukcji drewnianej dachu							
		analogia							
		obmiar = 104,900 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,420000	44,0580				
		M:folia paroizolacyjna PE	m ²	1,250000	131,1250				
		M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,003200	0,3357				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007000	0,7343				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003000	0,3147				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,002000	0,2098				
Cena jednostkowa:									
74	KNR 2-02	(z.V) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa							
d.1.2	0613-03	obmiar = 104,900 m ²							
R:robocizna			r-g	0,090700	9,5144				
M: płyty z wełny mineralnej 15cm			m ²	1,050000	110,1450				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,007700	0,8077				
S:środek transportowy			m-g	0,008900	0,9336				
Cena jednostkowa:									
75	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o							
d.1.2	202 2702-01	dług. 60 cm obmiar = 104,900 m ²							
R:robocizna			r-g	1,180000	123,7820				
M: płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm			szt	2,860000	300,0140				
M: kształtowniki z blachy - profil główny			m	1,700000	178,3300				
M: kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm			m	1,700000	178,3300				
M: kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny			m	0,970000	101,7530				
M: zawiesia do kształtowników			szt.	0,880000	92,3120				
M: pręty mocujące			szt.	0,880000	92,3120				
M: klamerki mocujące			szt.	2,860000	300,0140				
M: sprężyny przyściennie			szt.	1,650000	173,0850				
M: łączniki rozporowe kpl.			szt.	2,530000	265,3970				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,010000	1,0490				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,0490				
Cena jednostkowa:									
76	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papo-							
d.1.2	15 0213-07	wych pokryć dachowych dla zapewnienia wentylacji przestrzeni poddasza							
	analogia	obmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,460000	0,9200				
M: systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem w przestrzeni wentylowanej pod dachem			szt.	1,000000	2,0000				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0600				
Cena jednostkowa:									
1.3 Posadzki									
77	KNR 4-01	Zerwanie cokołka lastrykowego							
d.1.3	0804-08	obmiar = 32,040 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,180000	5,7672				
Cena jednostkowa:									
78	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.1.3	0811-07	obmiar = 30,864 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,920000	28,3949				
Cena jednostkowa:									
79	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach							
d.1.3	01 0211-01	obmiar = 30,864 m ²							
R:robocizna			r-g	0,690000	21,2962				
Cena jednostkowa:									
80	KNR 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego							
d.1.3	0815-08	obmiar = 36,780 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,065000	2,3907				
Cena jednostkowa:									
81	KNR-W 4-	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - z płyt pilśniowych (wraz z oderwaniem listew przyściennych)							
d.1.3	01 0439-01	obmiar = 60,400 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,180000	10,8720				
Cena jednostkowa:									
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.3	202 1134-01	obmiar = 125,743 m ²							
R:robocizna			r-g	0,060000	7,5446				
M: emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,210000	26,4060				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,000200	0,0251				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0377				
Cena jednostkowa:									
83	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro							
d.1.3	1102-01	obmiar = 19,326 m ²							
	1102-03								
R:robocizna			r-g	0,642800	12,4228				
M: zaprawa cementowa M 12			m ³	0,062600	1,2098				
M: masa asfaltowa			kg	0,070000	1,3528				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drewno opałowe	kg	0,120000	2,3191				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,094100	1,8186				
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0058				
Cena jednostkowa:									
84	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²							
d.1.3	202 1130-02	obmiar = 106,417 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,140000	14,8984				
		M:"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	8,150000	867,2986				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	1,0642				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	1,0642				
Cena jednostkowa:									
85	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²							
d.1.3	202 2808-05	obmiar = 106,417 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,110000	224,5399				
		M:płytki kamionkowe GRES (nie gres techniczny; współczynnik antypoślizgowości R9; IV klasa ścieralności)	m ²	1,030000	109,6095				
		M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7,220000	768,3307				
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,270000	28,7326				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,030000	3,1925				
		S:środek transportowy	m-g	0,040000	4,2567				
Cena jednostkowa:									
86	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - cokoliki							
d.1.3	1118-01	obmiar = 9,384 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,219200	2,0570				
		M:zaprawa klejowa	kg	4,750000	44,5740				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,009300	0,0873				
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0009				
Cena jednostkowa:									
87	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.3	202 1134-02	obmiar = 9,384 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,7507				
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,220000	2,0645				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0019				
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0028				
Cena jednostkowa:									
88	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²							
d.1.3	202 2809-04	obmiar = 9,384 m							
		R:robocizna	r-g	0,330000	3,0967				
		M:płytki kamionkowe GRES (jak płytki posadzek)	m ²	0,129000	1,2105				
		M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	0,540000	5,0674				
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,060000	0,5630				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,004000	0,0375				
		S:środek transportowy	m-g	0,006000	0,0563				
Cena jednostkowa:									
89	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca							
d.1.3	202 2809-05	obmiar = 9,384 m							
		R:robocizna	r-g	0,160000	1,5014				
		M:listwa wykańczająca	m	1,030000	9,6655				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
90	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami							
d.1.3	1011-02	obmiar = 1,828 m ³							
		R:robocizna	r-g	13,010000	23,7823				
Cena jednostkowa:									
91	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na lepek							
d.1.3	0814-03	obmiar = 2,264 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,930000	2,1055				
		M:deszczułki posadzkowe dębowe i jesionowe na własne pióro	m ²	1,130000	2,5583				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,005000	0,0113				
		M:progi stalowe z kątowników	kg	0,060000	0,1358				
		M:lepek asfaltowy posadzkowy "SUBIT"	kg	1,870000	4,2337				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
92	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust - scena							
d.1.3	0428-03	obmiar = 14,658 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,280000	4,1042				
Cena jednostkowa:									
93	KNR 4-01	Rozebranie legarów							
d.1.3	0428-04	obmiar = 33,540 m							
R:robocizna			r-g	0,080000	2,6832				
Cena jednostkowa:									
94	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłonem							
d.1.3	0816-03	obmiar = 104,900 m ²							
R:robocizna			r-g	1,040000	109,0960				
Cena jednostkowa:									
95	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów							
d.1.3	1111-08	obmiar = 104,900 m ²							
R:robocizna			r-g	0,244900	25,6900				
M:lakier chemoutwardzalny na drewno			dm	0,350000	36,7150				
M:utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno			dm	0,036000	3,7764				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000300	0,0315				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0315				
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-02	Posadzki z deszczulek - cokół lakierowany							
d.1.3	1111-06	obmiar = 40,860 m							
R:robocizna			r-g	0,205900	8,4131				
M:cokoły przyściennie z drewna liściastego			m	1,070000	43,7202				
M:wkrety stalowe do drewna z łbami stożkowymi			szt.	2,600000	106,2360				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,015000	0,6129				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,001800	0,0735				
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,1226				
Cena jednostkowa:									
97	KNR AT-23	Obsadzenie listew ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkretami do podłoża							
d.1.3	0102-05	obmiar = 4,280 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,580000	2,4824				
M:kątownik			m	2,100000	8,9880				
M:kołki rozporowe z wkretami			szt.	4,060000	17,3768				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
1.4		Pokrycie dachu							
1.4.1		Świetlica							
98	KNR-W 4-	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierz-							
d.1.	01 0519-03	chniego krycia							
4.1		obmiar = 243,297 m ²							
R:robocizna			r-g	0,390000	94,8858				
M:papa podkładowa perforowana			m ²	1,000000	243,2970				
M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)			m ²	1,150000	279,7916				
M:roztwór do gruntowania			kg	1,200000	291,9564				
M:lepek asfaltowy			kg	0,200000	48,6594				
M:kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej			szt.	4,000000	4,0000				
M:gaz propan-butan			kg	0,360000	87,5869				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:żuraw okienny 0.5 t			m-g	0,030000	7,2989				
Cena jednostkowa:									
99	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.	01 0545-08	obmiar = 16,640 m ²							
4.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0,300000	4,9920				
Cena jednostkowa:									
100	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.	0506-01	obmiar = 53,416 m ²							
4.1									
R:robocizna			r-g	2,877200	153,6885				
M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	5,530000	295,3905				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,028000	1,4956				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,002000	0,1068				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,006900	0,3686				
Cena jednostkowa:									
101	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.	0535-04	obmiar = 41,600 m							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,150000	6,2400				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
102	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.	0508-04	obmiar = 41,600 m							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,650700	27,0691				
M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	1,950000	81,1200				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,021000	0,8736				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane			szt.	2,000000	83,2000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,1456				
S:wyciąg			m-g	0,002000	0,0832				
Cena jednostkowa:									
103	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej							
d.1.	0508-09	obmiar = 5,000 szt.							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,990900	4,9545				
M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	2,930000	14,6500				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,080000	0,4000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003800	0,0190				
S:wyciąg			m-g	0,002100	0,0105				
Cena jednostkowa:									
104	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.	0535-06	obmiar = 11,000 m							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,110000	1,2100				
Cena jednostkowa:									
105	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.	0510-03	obmiar = 15,200 m							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,835100	12,6935				
M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm			kg	2,070000	31,4640				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,023000	0,3496				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			szt.	0,330000	5,0160				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002800	0,0426				
Cena jednostkowa:									
106	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim							
d.1.	0735-05	obmiar = 29,000 m²							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,440000	12,7600				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,001200	0,0348				
M:wapno suchogazzone			t	0,001400	0,0406				
M:gips budowlany			t	0,001400	0,0406				
M:piasek do zapraw			m³	0,005700	0,1653				
M:woda			m³	0,006400	0,1856				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,010600	0,3074				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,2900				
Cena jednostkowa:									
107	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
d.1.	2611-02	obmiar = 29,000 m²							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,066200	1,9198				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,200000	5,8000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0029				
Cena jednostkowa:									
108	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - tynki gładkie							
d.1.	1204-03	obmiar = 29,000 m²							
4.1									
R:robocizna			r-g	0,147000	4,2630				
M:farby elewacyjne akrylowe			dm³	0,303000	8,7870				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Cena jednostkowa:									
1.5		Elewacja i roboty zewnętrzne							
1.5.1		Świetlica							
109	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad							
d.1.	0354-14	obmiar = 3,000 szt.							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,160000	0,4800				
Cena jednostkowa:									
110	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm							
d.1.	0212-01	obmiar = 12,932 m³							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	13,810000	178,5909				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
111	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III							
d.1.	0102-02	obmiar = 50,933 m ³							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	1,740000	88,6234				
Cena jednostkowa:									
112	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
d.1.	1101-07	obmiar = 1,374 m ³							
5.1									
R:robocizna			r-g	4,320000	5,9357				
M:pospółka do betonów zwykłych			m ³	1,080000	1,4839				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
113	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.	1101-01	obmiar = 0,343 m ³							
5.1									
R:robocizna			r-g	5,260000	1,8042				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m ³	1,030000	0,3533				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
114	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad							
d.1.	0203-10 z.	1.0 do 1.5 m ³							
5.1	sz. 2.6.	obmiar = 8,064 m ³							
	9905-03								
	analogia								
R:robocizna			r-g	8,760000	70,6406				
M:beton B20 W6 z kruszywa naturalnego			m ³	1,020000	8,2253				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,080000	16,7731				
Cena jednostkowa:									
115	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm							
d.1.	0202-01	obmiar = 80,000 kg							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,100000	8,0000				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm			kg	1,002000	80,1600				
M:drut stalowy okrągły miękki			kg	0,025000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Cena jednostkowa:									
116	KNR 4-01	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m ² w podłożach betonowych wraz z wykona-							
d.1.	0322-04	niem ich odwodnień							
5.1	analogia	obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,590000	4,7700				
M:wycieraczki stalowe			szt	1,000000	3,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,810000	5,4300				
M:piasek			m ³	0,004000	0,0120				
M:woda			m ³	0,002000	0,0060				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Cena jednostkowa:									
117	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.	202 1134-	obmiar = 38,384 m ²							
5.1	01								
R:robocizna			r-g	0,060000	2,3030				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,210000	8,0606				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0077				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0115				
Cena jednostkowa:									
118	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5							
d.1.	202 2810-	mm							
5.1	05	obmiar = 38,384 m ²							
R:robocizna			r-g	3,910000	150,0814				
M:płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R11/R10 V4; IV klasa ścieralności)			m ²	1,050000	40,3032				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7,220000	277,1325				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000	10,3637				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	1,1515				
S:środek transportowy			m-g	0,040000	1,5354				
Cena jednostkowa:									
119	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do							
d.1.	202 2809-	10 m ²							
5.1	02	obmiar = 16,610 m							
R:robocizna			r-g	0,440000	7,3084				
M:płytki kamionkowe GRES			m ²	0,135000	2,2424				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0,540000	8,9694				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000	0,9966				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004000	0,0664				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,006000	0,0997				
Cena jednostkowa:									
120	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach							
d.1.	0722-02	obmiar = 298,543 m ²							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,310000	92,5483				
M:wapno suchogazzone			t	0,001100	0,3284				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,4180				
M:piasek			m ³	0,005000	1,4927				
M:woda			m ³	0,008400	2,5078				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	2,9854				
Cena jednostkowa:									
121	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miej-							
d.1.	0726-06	scu)							
5.1		obmiar = 9,140 m ²							
R:robocizna			r-g	1,430000	13,0702				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,005100	0,0466				
M:wapno suchogazzone			t	0,005800	0,0530				
M:piasek do zapraw			m ³	0,024100	0,2203				
M:woda			m ³	0,005700	0,0521				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,3656				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,3656				
Cena jednostkowa:									
122	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
d.1.	2611-02	obmiar = 307,683 m ²							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,066200	20,3686				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,200000	61,5366				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0308				
Cena jednostkowa:									
123	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - tynki gładkie							
d.1.	1204-03	obmiar = 307,683 m ²							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,147000	45,2294				
M:farby elewacyjne akrylowe			dm ³	0,303000	93,2279				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Cena jednostkowa:									
124	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~1,5 m							
d.1.	0129-02	obmiar = 2,000 szt							
5.1									
R:robocizna			r-g	2,120000	4,2400				
M:zaprawa			m ³	0,013000	0,0260				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne			szt.	1,000000	2,0000				
dł. 1,5m wraz z zaślepkami									
S:wyciąg			m-g	0,110000	0,2200				
Cena jednostkowa:									
125	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~1,2 m							
d.1.	0129-02	obmiar = 2,000 szt							
5.1									
R:robocizna			r-g	2,120000	4,2400				
M:zaprawa			m ³	0,013000	0,0260				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne			szt.	1,000000	2,0000				
dł. 1,2m wraz z zaślepkami									
S:wyciąg			m-g	0,110000	0,2200				
Cena jednostkowa:									
126	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~2,1 m							
d.1.	0129-02	obmiar = 2,000 szt							
5.1									
R:robocizna			r-g	2,120000	4,2400				
M:zaprawa			m ³	0,013000	0,0260				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne			szt.	1,000000	2,0000				
dł. 2,1m wraz z zaślepkami									
S:wyciąg			m-g	0,110000	0,2200				
Cena jednostkowa:									
127	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~0,9 m							
d.1.	0129-02	obmiar = 1,000 szt							
5.1									
R:robocizna			r-g	2,120000	2,1200				
M:zaprawa			m ³	0,013000	0,0130				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 0,9m wraz z zaślepkami S:wyciąg			szt.	1,000000	1,0000				
			m-g	0,110000	0,1100				
Cena jednostkowa:									
128	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~2,3 m							
d.1.	0129-02	obmiar = 3,000 szt							
5.1									
R:robocizna			r-g	2,120000	6,3600				
M:zaprawa			m³	0,013000	0,0390				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 2,3m wraz z zaślepkami S:wyciąg			szt.	1,000000	3,0000				
			m-g	0,110000	0,3300				
Cena jednostkowa:									
129	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~1,9 m							
d.1.	0129-02	obmiar = 1,000 szt							
5.1									
R:robocizna			r-g	2,120000	2,1200				
M:zaprawa			m³	0,013000	0,0130				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 1,9m wraz z zaślepkami S:wyciąg			szt.	1,000000	1,0000				
			m-g	0,110000	0,1100				
Cena jednostkowa:									
130		Zadaszenie nad wejściem: demontaż istniejącego oraz dostawa i montaż systemowego łukowego zadaszenia nad wejściem np. z oferty firmy ROBELIT: poliwęglan na stalowej lub aluminiowej konstrukcji wsporczej malowanej w ko-							
d.1.	analiza in-	lorze do uzgodnienia z Inwestorem							
5.1	dywidualna	obmiar = 1,000 szt							
Cena jednostkowa:									
131		Demontaż i ponowny montaż uchwytów flag, tabliczek informacyjnych etc; malowanie skrzynki gazowej, drabin wła-							
d.1.	analiza in-	zowych na dach, skrzynki przyłącza energetycznego wraz z niezbędnymi obróbkami blacharskimi							
5.1	dywidualna	obmiar = 1,000 kpl							
Cena jednostkowa:									
132	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm							
d.1.	0101-07	obmiar = 500,000 m²							
5.1	0101-08								
R:robocizna			r-g	0,692800	346,4000				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,008600	4,3000				
Cena jednostkowa:									
133	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm							
d.1.	0104-01	obmiar = 500,000 m²							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,107900	53,9500				
M:piasek			m³	0,123000	61,5000				
M:woda			m³	0,005000	2,5000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Cena jednostkowa:									
134	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm							
d.1.	0109-03	obmiar = 500,000 m²							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,238500	119,2500				
M:krawężniki iglaste kl.II			m³	0,000500	0,2500				
M:woda			m³	0,010000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m³	0,121800	60,9000				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,040200	20,1000				
Cena jednostkowa:									
135	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu							
d.1.	0105-03	obmiar = 500,000 m²							
5.1									
R:robocizna			r-g	0,047800	23,9000				
M:piasek			m³	0,037000	18,5000				
M:woda			m³	0,001800	0,9000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0,001400	0,7000				
Cena jednostkowa:									
136	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2							
d.1.	231 0511-	obmiar = 500,000 m²							
5.1	03								
R:robocizna			r-g	0,868400	434,2000				
M:betonowa kostka brukowa gr. 8cm			m²	1,020000	510,0000				
M:piasek			m³	0,002500	1,2500				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:zagęszczarka spalinowa			m-g	0,082700	41,3500				
Cena jednostkowa:									
137	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.1.	0401-01	obmiar = 140,000 m							
5.1									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,074900	10,4860				
Cena jednostkowa:									
138	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0407-05	obmiar = 140,000 m							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0,277100	38,7940				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	142,8000				
M:piasek			m³	0,005500	0,7700				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,2240				
M:woda			m³	0,001400	0,1960				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Instalacje sanitarne							
2.1		Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna							
139	Kalk. włas-	Demontaż istniejących instalacji wod - kan wraz z urządzeniami							
d.2.1	na	obmiar = 1,000 kpl							
R:robocizna			r-g	40,000000	40,0000				
Cena jednostkowa:									
140	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w							
d.2.1	15 0112-02	budynkach niemieszkalnych							
		obmiar = 35,000 m							
R:robocizna			r-g	0,285000	9,9750				
M:rury z polipropylenu śr.25 mm			m	1,080000	37,8000				
M:kształtki z polipropylenu śr.25 mm			szt	0,660000	23,1000				
M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze			szt	1,250000	43,7500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001800	0,0630				
Cena jednostkowa:									
141	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w							
d.2.1	15 0112-01	budynkach niemieszkalnych							
		obmiar = 78,000 m							
R:robocizna			r-g	0,255000	19,8900				
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	1,100000	85,8000				
M:kształtki z polipropylenu śr.20 mm			szt	0,580000	45,2400				
M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze			szt	1,430000	111,5400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001600	0,1248				
Cena jednostkowa:									
142	KNZ 15 21-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 6-9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm							
d.2.1	03	obmiar = 78,000 m							
R:robocizna			r-g	0,099800	7,7844				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/5 mm grub.			m	1,020000	79,5600				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt	0,040700	3,1746				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt	0,012000	0,9360				
M:klipsy			szt	0,400000	31,2000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	1,0140				
Cena jednostkowa:									
143	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 6-9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm							
d.2.1	05	obmiar = 35,000 m							
R:robocizna			r-g	0,154000	5,3900				
M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.			m	1,020000	35,7000				
M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"			szt	0,048300	1,6905				
M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm			szt	0,018000	0,6300				
M:klipsy			szt	0,400000	14,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,013000	0,4550				
Cena jednostkowa:									
144	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - do podgrzewacza							
d.2.1	15 0116-01	obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,289000	1,1560				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	3,000000	12,0000				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	1,000000	4,0000				
M:uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0040				
Cena jednostkowa:									
145	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm							
d.2.1	15 0116-08	obmiar = 24,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,682000	16,3680				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	1,000000	24,0000				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	1,000000	24,0000				
M:złącza elastyczne metalowe			szt	1,000000	24,0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0240				
Cena jednostkowa:									
146	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0339-03	obmiar = 10,000 m							
R:robocizna			r-g	1,700000	17,0000				
Cena jednostkowa:									
147	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
d.2.1	0326-03	obmiar = 10,000 m							
R:robocizna			r-g	0,530000	5,3000				
M:cegła budowlana pełna			szt	5,000000	50,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,800000	8,0000				
M:wapno suchogazzone			kg	0,430000	4,3000				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0400				
M:woda z rurociągu			m³	0,001000	0,0100				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,1000				
S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,3000				
Cena jednostkowa:									
148	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm							
d.2.1	0208-02	obmiar = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,720000	4,3200				
Cena jednostkowa:									
149	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.							
d.2.1	15 0127-03	do 63 mm) obmiar = 113,000 m							
R:robocizna			r-g	0,101000	11,4130				
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	0,020000	2,2600				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt	0,002000	0,2260				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0,002000	0,2260				
M:kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm			szt	0,006000	0,6780				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0113				
Cena jednostkowa:									
150	KNR-W 2-	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych							
d.2.1	15 0128-02	obmiar = 113,000 m							
R:robocizna			r-g	0,055600	6,2828				
Cena jednostkowa:									
151	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wy-							
d.2.1	0317-01	ciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 17,280 m³							
R:robocizna			r-g	1,231950	21,2881				
Cena jednostkowa:									
152	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II							
d.2.1	0320-01	obmiar = 11,520 m³							
R:robocizna			r-g	0,878600	10,1215				
Cena jednostkowa:									
153	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm							
d.2.1	0501-01	obmiar = 28,800 m²							
R:robocizna			r-g	0,245435	7,0685				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	0,122000	3,5136				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
154	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
d.2.1	0228-04	obmiar = 16,000 m							
R:robocizna			r-g	0,282203	4,5152				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW fi 160			m	0,911000	14,5760				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW różne fi 160			szt	0,451000	7,2160				
M:rury przepustowe z PCW			m	0,045000	0,7200				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW'			szt	1,250000	20,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,012000	0,1920				
Cena jednostkowa:									
155	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
d.2.1	0228-03	obmiar = 15,000 m							
R:robocizna			r-g	0,248205	3,7231				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm			m	0,922000	13,8300				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm			szt	0,517000	7,7550				
M:rury przepustowe z PCW			m	0,045000	0,6750				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW'			szt	1,300000	19,5000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,006000	0,0900				
Cena jednostkowa:									
156	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków							
d.2.1	0228-01	obmiar = 17,000 m							
R:robocizna			r-g	0,175002	2,9750				
M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW fi 50			m	0,956000	16,2520				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0,616000	10,4720				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,390000	23,6300				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004000	0,0680				
Cena jednostkowa:									
157	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową							
d.2.1	0205-02	obmiar = 14,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,206280	2,8879				
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,836000	11,7040				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0,840000	11,7600				
		M:rury przepustowe z PCW	m	0,153000	2,1420				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	1,000000	14,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1,400000	19,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004000	0,0560				
Cena jednostkowa:									
158	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową							
d.2.1	0205-04	obmiar = 12,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,285545	3,4265				
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,806000	9,6720				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	0,700000	8,4000				
		M:rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,153000	1,8360				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	1,000000	12,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	1,250000	15,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,006000	0,0720				
Cena jednostkowa:									
159	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm							
d.2.1	15 0213-05	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,3400				
		M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0300				
Cena jednostkowa:									
160	KNR-W 2-	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm							
d.2.1	15 0213-04	obmiar = 2,000 szt.							
		- analogia							
		R:robocizna	r-g	0,290000	0,5800				
		M:zawór napowietrzający z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0600				
Cena jednostkowa:									
161	KNR-W 2-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
d.2.1	15 0222-02	obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,380000	0,7600				
		M:czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
Cena jednostkowa:									
162	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm							
d.2.1	0208-05	obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,365650	2,7313				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,000000	6,0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	1,000000	2,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,000000	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0200				
Cena jednostkowa:									
163	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm							
d.2.1	0208-03	obmiar = 10,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,611200	6,1120				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3,000000	30,0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	1,000000	10,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4,000000	40,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,1000				
Cena jednostkowa:									
164	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.1	0339-03	obmiar = 6,000 m							
		R:robocizna	r-g	1,700000	10,2000				
Cena jednostkowa:									
165	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
d.2.1	0326-03	obmiar = 6,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,530000	3,1800				
		M:cegła budowlana pełna	szt	5,000000	30,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,800000	4,8000				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,430000	2,5800				
		M:piasek do zapraw	m³	0,004000	0,0240				
		M:woda z rurociągu	m³	0,001000	0,0060				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0600				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,1800				
Cena jednostkowa:									
166	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z kratkę ze stali nierdz.							
d.2.1	0212-01	obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,429750	0,8595				
		M:wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,000000	2,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,030000	0,0600				
		M:sznur konopny surowy	kg	0,020000	0,0400				
		M:cement murarski '15'	kg	0,060000	0,1200				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,020000	0,0400				
Cena jednostkowa:									
167	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym							
d.2.1	0221-02	obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	5,6154				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,000000	3,0000				
		M:wsparniki do umywalk porcelanowych	szt	1,000000	3,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,060000	0,1800				
Cena jednostkowa:									
168	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka wpuszczana w blat							
d.2.1	0221-02	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	1,8718				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe wpuszczana w blat	szt	1,000000	1,0000				
		M:wsparniki do umywalk porcelanowych	szt	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,060000	0,0600				
Cena jednostkowa:									
169	KNR 2-15	Montaż półpostumentów porcelanowych							
d.2.1	0221-02 - analogia	obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	5,6154				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,000000	3,0000				
		M:wsparniki do umywalk porcelanowych	szt	1,000000	3,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,060000	0,1800				
Cena jednostkowa:									
170	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'							
d.2.1	0224-03	obmiar = 2,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3,686300	7,3726				
		M:urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,000000	2,0000				
		M:sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,010000	0,0200				
Cena jednostkowa:									
171	KNR 2-15	Montaż zlewów emaliowanych 1-kom.							
d.2.1	0220-01	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,955000	0,9550				
		M:zlewki czworokątne żeliwne emaliowane	szt	1,000000	1,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,030000	0,0300				
		M:sznur konopny surowy	kg	0,020000	0,0200				
		M:cement murarski '15'	kg	0,060000	0,0600				
		M:konstrukcje wsporcze pod zlewki zmywalne i zlewozmywaki	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,100000	0,1000				
Cena jednostkowa:									
172	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym							
d.2.1	0225-02	obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,824050	1,8241				
		M:pisuary porcelanowe białe	szt	1,000000	1,0000				
		M:syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1,000000	1,0000				
		M:zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,040000	0,0400				
Cena jednostkowa:									
173	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlewozmywaki wpuszczane w blat 1 - kom.							
d.2.1	0220-04	obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,234700	2,2347				
		M:zlewozmywaki z blachy stalowej 1-kom wpuszczany w blat	szt	1,000000	1,0000				
		M:sznur konopny smołowany	kg	0,030000	0,0300				
		M:sznur konopny surowy	kg	0,020000	0,0200				
		M:cement murarski '15'	kg	0,060000	0,0600				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:konstrukcje wsporcze pod zlewy zmywalne i zlewozmywaki									
M:materiały pomocnicze			szt	1,000000	1,0000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,260000	0,2600				
Cena jednostkowa:									
174	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlewozmywaki wpuszczane w blat 2 - kom. z ocieka-							
d.2.1	0220-04	czem							
			obmiar = 2,000 szt.						
R:robocizna			r-g	2,234700	4,4694				
M:zlewozmywaki z blachy stalowej 2 -kom. wpuszczany w blat			szt	1,000000	2,0000				
M:sznur konopny smołowany			kg	0,030000	0,0600				
M:sznur konopny surowy			kg	0,020000	0,0400				
M:cement murarski '15'			kg	0,060000	0,1200				
M:konstrukcje wsporcze pod zlewy zmywalne i zlewozmywaki			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,260000	0,5200				
Cena jednostkowa:									
175	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm							
d.2.1	0115-02	obmiar = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,955000	5,7300				
M:baterie umywalkowe stojące			szt	1,000000	6,0000				
M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa			szt	2,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0600				
Cena jednostkowa:									
176	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3							
d.2.1	0121-01	obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	4,211550	4,2116				
M:konstrukcje wsporcze do zbiorników			kg	20,000000	20,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne			szt	1,000000	1,0000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:zawory bezpieczeństwa,ciezarłkowe z korpusem mosiężnym			szt	1,000000	1,0000				
M:wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	0,1000				
Cena jednostkowa:									
177	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3							
d.2.1	0121-01	obmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	4,211550	4,2116				
M:konstrukcje wsporcze do zbiorników			kg	20,000000	20,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne			szt	1,000000	1,0000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:zawory bezpieczeństwa,ciezarłkowe z korpusem mosiężnym			szt	1,000000	1,0000				
M:wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	0,1000				
Cena jednostkowa:									
178	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zaworki do wc i do urządzeń technologicznych							
d.2.1	0112-01	obmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,210100	0,6303				
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm			szt	1,000000	3,0000				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm			szt	2,060000	6,1800				
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
Cena jednostkowa:									
179	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm							
d.2.1	0114-01	obmiar = 4,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,162350	0,6494				
M:zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,900000					
Cena jednostkowa:									
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią							
180	Kalk. włas-	Demontaż istniejących instalacji c.o. z urządzeniami							
d.2.2	na	obmiar = 1,000 kpl							
R:robocizna			r-g	120,000000	120,0000				
				0					
Cena jednostkowa:									
181	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budyn-							
d.2.2	15 0405-03	kach							
			obmiar = 168,000 m						
R:robocizna			r-g	0,626000	105,1680				
M:rury miedziane śr.15 mm'			m	1,040000	174,7200				
M:kształtki miedziane fi 15			szt	0,710000	119,2800				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rur miedzianych fi 15	szt	0,890000	149,5200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003800	0,6384				
		Cena jednostkowa:							
182	KNR-W 2-d.2.2 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 38,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,659000	25,0420				
		M:rury miedziane śr.18 mm	m	1,040000	39,5200				
		M:kształtki miedziane fi 18	szt	0,770000	29,2600				
		M:uchwyty do rur miedzianych fi 18	szt	0,740000	28,1200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004600	0,1748				
		Cena jednostkowa:							
183	KNR-W 2-d.2.2 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 12,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,803000	9,6360				
		M:rury miedziane śr.28 mm	m	1,030000	12,3600				
		M:kształtki miedziane fi 28	szt	0,610000	7,3200				
		M:uchwyty do rur fi 28	szt	0,460000	5,5200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,009100	0,1092				
		Cena jednostkowa:							
184	KNR-W 2-d.2.2 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 36,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,720000	25,9200				
		M:rury miedziane śr.22 mm	m	1,040000	37,4400				
		M:kształtki miedziane fi 22	szt	0,660000	23,7600				
		M:uchwyty do rur fi 22	szt	0,560000	20,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,005200	0,1872				
		Cena jednostkowa:							
185	KNR-W 2-d.2.2 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 24,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,980000	23,5200				
		M:rury miedziane śr.42 mm	m	1,030000	24,7200				
		M:kształtki miedziane fi 42	szt	0,450000	10,8000				
		M:uchwyty do rur fi 42	szt	0,340000	8,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,013600	0,3264				
		Cena jednostkowa:							
186	KNR-W 2-d.2.2 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 278,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,095500	26,5490				
		M:rury miedziane śr.15 mm	m	0,020000	5,5600				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,002000	0,5560				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,002000	0,5560				
		M:złączki mosiężne przejściowe	szt	0,006000	1,6680				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0278				
		Cena jednostkowa:							
187	KNR 2-15 d.2.2 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem obmiar = 4,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,147452	0,5898				
		M:zawory odpowietrzające do grzejników,mosiężne z zaworem o śr. 15mm	szt	1,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,000200	0,0008				
		Cena jednostkowa:							
188	KNZ 15 29-d.2.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. do 50 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 66,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,190000	12,5400				
		M:otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	1,010000	66,6600				
		M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,038000	2,5080				
		M:mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,080000	5,2800				
		M:drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,007000	0,4620				
		M:nity plastikowe	szt	8,000000	528,0000				
		M:kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	m	0,140000	9,2400				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,013000	0,8580				
		Cena jednostkowa:							
189	KNR 4-01 d.2.2 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,470000	4,4100				
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
190	KNR 4-01 d.2.2 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,920000	2,7600				
		M:cegła budowlana pełna	szt	4,000000	12,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000	5,9700				
		M:wapno suchogazzone	kg	1,110000	3,3300				
		M:piasek do zapraw	m³	0,010000	0,0300				
		M:woda z rurociągu	m³	0,005000	0,0150				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,0600				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,1200				
		Cena jednostkowa:							
191	KNR 4-01 d.2.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,500000	3,0000				
		Cena jednostkowa:							
192	KNR 4-01 d.2.2 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,630000	3,7800				
		M:cegła budowlana pełna	szt	3,000000	18,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,200000	7,2000				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,670000	4,0200				
		M:piasek do zapraw	m³	0,006000	0,0360				
		M:woda z rurociągu	m³	0,003000	0,0180				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0600				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,1800				
		Cena jednostkowa:							
193	KNR-W 2- d.2.2 15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym obmiar = 15,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,370000	20,5500				
		M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 25 mm	szt	1,000000	15,0000				
		M:zawory powrotne	szt	1,000000	15,0000				
		M:tarczki ochronne	szt	1,000000	15,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		Cena jednostkowa:							
194	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne 20/600/1200 obmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	3,7600				
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek higieniczne H/20/600/1200	szt	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,560000	1,1200				
		Cena jednostkowa:							
195	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne 20/600/800 obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800				
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek higieniczne H/20/600/800	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,560000	0,5600				
		Cena jednostkowa:							
196	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - grzejnik typu K/22/600/1800 obmiar = 5,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,010000	15,0500				
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu K/22/600/1800	szt	1,000000	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	1,410000	7,0500				
		Cena jednostkowa:							
197	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/500 obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800				
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/500	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,560000	0,5600				
		Cena jednostkowa:							
198	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1200 obmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,880000	1,8800				
		M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/1200	szt	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,560000	0,5600				
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
199	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dł. do 1600 mm - 22/600/1400 obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,880000	1,8800				
	M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22/600/1400		szt	1,000000	1,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,560000	0,5600				
	Cena jednostkowa:								
200	KNR-W 2- d.2.2 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dł. do 1600 mm - 11/600/400 obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,190000	4,7600				
	M:grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz 11/600/400		szt	1,000000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,120000	0,4800				
	Cena jednostkowa:								
201	KNR-W 2- d.2.2 15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,678000	2,7120				
	M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm		szt	1,000000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,021000	0,0840				
	Cena jednostkowa:								
202	KNR-W 2- d.2.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,267000	4,0050				
	M:zawory grzejnikowe mosiężne		szt	1,000000	15,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,004000	0,0600				
	Cena jednostkowa:								
203	KNR-W 2- d.2.2 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,267000	4,0050				
	M:zawory grzejnikowe mosiężne powrotne		szt	1,000000	15,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,004000	0,0600				
	Cena jednostkowa:								
204	KNR-W 2- d.2.2 15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 15,000 urz.							
	R:robocizna		r-g	0,357000	5,3550				
	Cena jednostkowa:								
205	KNNR 8 d.2.2 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi obmiar = 1,000 kpl							
	R:robocizna		r-g	152,000000	152,0000				
	Cena jednostkowa:								
206	KNR 7-07 d.2.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - montaż pompy obiegowej c.o. typu 25POr80C obmiar = 1,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	15,060000	15,0600				
	M:pompa obiegowa c.o.		kpl	1,000000	1,0000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,220000	0,2200				
	Cena jednostkowa:								
207	KSNR 4 d.2.2 0503-02	Kotły stalowe wodne na paliwo stałe o mocy 35-40 kW z podłączeniem do komina (na paliwo stałe typu węgiel, miał, z nadmuchem i sterownikiem) obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	37,600000	37,6000				
	M:kocioł stalowy typu Zębic, Seko lub UKS o mocy 35-40 kW		szt	1,000000	1,0000				
	M:czopuch 20*20 dł. ok 2m		kpl	1,000000	1,0000				
	S:środek transportowy		m-g	2,060000	2,0600				
	S:żuraw do 5t		m-g	1,960000	1,9600				
	Cena jednostkowa:								
208	KNNR 4 d.2.2 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 50 dm3 obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	3,170000	3,1700				
	M:konstrukcja wsporcza		kpl	1,000000	1,0000				
	M:naczynie otwarte o pojemności 50l		szt	1,000000	1,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000					
	Cena jednostkowa:								
2.3		Instalacja wentylacyjna							
209	KNR 2-17 d.2.3 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator osiowy ścienny fi 500 wyd. 4660m3/h plus regulator obrotów np HCFB/8-50 Venture Industrie obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	5,233400	5,2334				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,220000	0,2200				
		M: śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0,610000	0,6100				
		M: podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,040000	0,0400				
		M: wentylator ścienny fi 500 wyd. 4660m ³ /h	szt	1,000000	1,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	0,800000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,0700				
Cena jednostkowa:									
210	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 500 mm							
d.2.3	0140-04	obmiar = 1,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	1,451600	1,4516				
		M: anemostaty kołowe typ D fi 500	szt	1,000000	1,0000				
		M: uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1,040000	1,0400				
		M: śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,380000	0,3800				
		M: materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,0700				
Cena jednostkowa:									
211	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 500 mm							
d.2.3	0147-02	obmiar = 1,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	2,139200	2,1392				
		M: wyrzutnie powietrza ścienne kołowe typ C	szt	1,000000	1,0000				
		M: uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1,050000	1,0500				
		M: śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,380000	0,3800				
		M: materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,0400				
Cena jednostkowa:									
212	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % -							
d.2.3	0101-04	kanal w zabudowie sufitowej obmiar = 2,500 m ²							
		R: robocizna	r-g	1,270150	3,1754				
		M: przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,750000	1,8750				
		M: kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,280000	0,7000				
		M: podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0,180000	0,4500				
		M: uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	0,840000	2,1000				
		M: podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	0,4750				
		M: śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,230000	0,5750				
		M: materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,1000				
Cena jednostkowa:									
213	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy fi 100 typu Decor100							
d.2.3	0201-01	obmiar = 2,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	6,178850	12,3577				
		M: wentylator łazienkowy typu Decor 100	szt	1,000000	2,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	0,800000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,270000	0,5400				
Cena jednostkowa:									
214	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych - do kotłowni							
d.2.3	0137-02	obmiar = 2,000 szt.							
		R: robocizna	r-g	2,368400	4,7368				
		M: kratki wentylacyjne typ A	szt	1,000000	2,0000				
		M: uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1,040000	2,0800				
		M: wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,004000	0,0080				
		M: materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S: samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,150000	0,3000				
Cena jednostkowa:									
215	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych							
d.2.3	0329-03	obmiar = 0,041 m ³							
		R: robocizna	r-g	8,630000	0,3538				
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacje sanitarne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Instalacje elektryczne							
3.1		Prace demontażowe							
216	KNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich							
d.3.1	0301-01	obmiar = 150,000 m							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,264000	39,6000				
Cena jednostkowa:									
217	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku							
d.3.1	0401-01	obmiar = 11,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,320000	3,5200				
Cena jednostkowa:									
218	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych							
d.3.1	0402-01	obmiar = 10,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,321000	3,2100				
Cena jednostkowa:									
219	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych							
d.3.1	0501-01	obmiar = 26,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,590000	15,3400				
Cena jednostkowa:									
3.2		Układanie przewodów							
220	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
d.3.2	1207-01	obmiar = 180,000 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	14,3640				
Cena jednostkowa:									
221	KNNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.2	1014-01	obmiar = 1,000 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	4,0300				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,191000	0,1910				
M:piasek do betonów zwykłych			m³	1,100000	1,1000				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0,160000	0,1600				
M:materiały pomocnicze			%	4,000000					
Cena jednostkowa:									
222	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
d.3.2	1208-01	obmiar = 270,000 m							
R:robocizna			r-g	0,031500	8,5050				
Cena jednostkowa:									
223	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.2	1209-07	obmiar = 4,000 otw.							
R:robocizna			r-g	1,050000	4,2000				
Cena jednostkowa:									
224	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.2	1209-05	obmiar = 11,000 otw.							
R:robocizna			r-g	0,394000	4,3340				
Cena jednostkowa:									
225	KNNR 5	Przewód YDYp 4x1,5mm2 wciągany do rur typu peszel							
d.3.2	0203-01	obmiar = 54,000 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	1,9008				
M:przewód YDYp 4x1,4			m	1,040000	56,1600				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
226	KNNR 5	Przewód YDYp 3x1,5mm2 wciągany do rur typu peszel							
d.3.2	0203-01	obmiar = 111,000 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	3,9072				
M:przewód YDYp 3x1,5			m	1,040000	115,4400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
227	KNNR 5	Przewód YDY 3x2,5mm2 wciągany do rur typu peszel							
d.3.2	0203-01	obmiar = 140,000 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	4,9280				
M:przewód YDYp 3x2,5			m	1,040000	145,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
228	KNNR 5	Przewód YDY 5x4mm2 wciągany do rur typu peszel							
d.3.2	0203-03	obmiar = 15,000 m							
R:robocizna			r-g	0,053600	0,8040				
M:przewód YDY 5x4			m	1,040000	15,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
229	KNNR 5	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2	0205-01	obmiar = 140,000 m							
R:robocizna			r-g	0,054600	7,6440				
M:przewód YDYp 3x1,5			m	1,040000	145,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
230	KNNR 5	Przewód YDYp 4x1,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2	0205-01	obmiar = 40,000 m							
R:robocizna			r-g	0,054600	2,1840				
M:przewód YDYp 4x1,4			m	1,040000	41,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
231	KNNR 5	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2	0205-01	obmiar = 160,000 m							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,054600	8,7360				
M:przewód YDyp 3x2,5			m	1,040000	166,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
232 KNNR 5		Przewód YDY 5x4mm2 układany p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe							
d.3.2 0205-03		obmiar = 11,000 m							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,9240				
M:przewód YDY 5x4			m	1,040000	11,4400				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
233 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.2 1203-01		obmiar = 78,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,015800	1,2324				
Cena jednostkowa:									
234 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.2 1203-02		obmiar = 15,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,3000				
Cena jednostkowa:									
235 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.2 1203-03		obmiar = 15,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,023100	0,3465				
Cena jednostkowa:									
3.3		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
236 KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle-							
d.3.3 0301-11		pych otworów w podłożu ceglanym							
		obmiar = 31,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,091400	2,8334				
Cena jednostkowa:									
237 KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3.3 0302-01		obmiar = 31,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,084000	2,6040				
M:puszki pt fi 60			szt	1,020000	31,6200				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
238 KNNR 5		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.3 0306-02		obmiar = 5,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,158000	0,7900				
M:łączniki instalacyjne pt 1-bieg.			szt	1,020000	5,1000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
239 KNNR 5		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.3 0306-03		obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,189000	0,1890				
M:łączniki instalacyjne pt świeczn.			szt	1,020000	1,0200				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
240 KNNR 5		Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.3 0306-04		obmiar = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	1,3860				
M:łączniki instalacyjne pt zmienne			szt	1,020000	6,1200				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
241 KNNR 5		Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej							
d.3.3 0306-04		obmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,2310				
M:łączniki instalacyjne pt krzyżowe			szt	1,020000	1,0200				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
242 KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążal-							
d.3.3 0308-03		ności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
		obmiar = 18,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,341000	6,1380				
M:gniazda podtynkowe 2x-P+N+PE			szt	1,020000	18,3600				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
243 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane - OKN236/N							
d.3.3 0502-03		obmiar = 7,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,740000	5,1800				
M:oprawy świetłówkowe OKN 236/N			szt	1,000000	7,0000				
M:świetlówki			szt	2,080000	14,5600				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
244 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x18 W							
d.3.3 0503-03		obmiar = 16,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,700000	11,2000				
M:oprawy świetłówkowe Philips TBS 165 TL5			szt	1,000000	16,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
245	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa							
d.3.3	0502-01	obmiar = 2,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,470000	0,9400				
	M:oprawy żarowe		szt	1,000000	2,0000				
	M:żarówki		szt	1,040000	2,0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
246	KNNR 5	Montaż modułów awaryjnych							
d.3.3	0510-05	obmiar = 7,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,520000	3,6400				
	M:moduł awaryjny 2h		szt	1,000000	7,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
247	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W							
d.3.3	0820-01	obmiar = 7,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,611200	4,2784				
Cena jednostkowa:									
3.4		instalacja odgromowy							
248	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych							
d.3.4	0601-02	obmiar = 120,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,244000	29,2800				
	M:pręty stalowe ocynkowane fi8		m	1,040000	124,8000				
	M:wsporniki dachowe		szt	1,010000	121,2000				
	M:złącza rynnowe		szt	0,030000	3,6000				
	M:lepek smołowy		kg	1,000000	120,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:spawarka		m-g	0,034000	4,0800				
Cena jednostkowa:									
249	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na uchwytych dystansowych							
d.3.4	0601-04	obmiar = 24,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,329000	7,8960				
	M:bednarka ocynkowana		m	1,040000	24,9600				
	M:pręty stalowe ocynkowane fi8		m	1,040000	24,9600				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
250	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik							
d.3.4	0612-06	obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,449000	1,7960				
	M:złącza kontrolne		szt	1,000000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
251	KNNR 5	Złącza krzyżowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu							
d.3.4	0612-01	obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,140000	0,5600				
	M:złącza krzyżowe		szt	1,000000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Cena jednostkowa:									
3.5		Pomiary elektryczne							
252	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
d.3.5	1304-01	obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,240000	1,2400				
Cena jednostkowa:									
253	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
d.3.5	1304-05	obmiar = 1,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,500000	0,5000				
Cena jednostkowa:									
254	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3.5	1303-01	obmiar = 27,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,630000	17,0100				
Cena jednostkowa:									
255	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3.5	1303-03	obmiar = 1,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,830000	0,8300				
Cena jednostkowa:									
256	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.5	1301-01	obmiar = 27,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,300000	35,1000				
Cena jednostkowa:									
257	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.3.5	1301-02	obmiar = 1,000 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,760000	1,7600				
Cena jednostkowa:									
258	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia							
d.3.5	0301-03	obmiar = 16,000 kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	1,710000	27,3600				
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Stołarka okienna i drzwiowa; uzupełnienie ścian i tynków			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.	0354-05				
1	okna	2,30*1,58+2,65*1,57+2,63*1,57+2,26*1,57+2,06*1,25+2,44*2,48*3	m2	36,200	
	drzwi	2,16*2,21+1,52*2,15+1,54*2,15+1,60*3,15	m2	16,393	
				RAZEM	52,593
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1	okna	1+2+1+1+1	szt.	6,000	
	drzwi	1+2+1+2+1+1	szt.	8,000	
				RAZEM	14,000
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2		
d.1.	0427-05				
1	analogia	$[(1,81+1,41)+(1,74+1,41)]*2,3+1,0*1,4+0,84*2,05$	m2	17,773	
				RAZEM	17,773
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
1		$(2,30+1,01+1,04*2+2,65+2,63+2,26+2,44*3+1,05)*2+2,06$	m	44,660	
				RAZEM	44,660
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-09				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
d.1.	0329-02				
1	analogia	$(0,45*2,08+0,57*0,96)+(2*1,0*0,14)*2+[3,75*(2,83+2,96)/2-0,78*2,1]+0,13*(1,50+2,1)+1,02*2,08$	m2	13,851	
				RAZEM	13,851
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1.	0329-03				
1	analogia	$(0,64+0,44)*2,1*0,30+(0,1*2)*1,0*0,43+0,13*2,1*0,30+1,29*1,50*0,43+1,02*2,1*0,43+0,22*0,70*0,44+1,08*0,9*0,43$	m3	3,087	
				RAZEM	3,087
8	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m2		
d.1.	0306-02				
1		$(1,50*5+1,25*2+2,25*6)*0,30$	m2	7,050	
				RAZEM	7,050
9	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.1.	0707-05				
1		$(1,50*5+1,25*2+2,25*6)*2$	m	47,000	
				RAZEM	47,000
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
d.1.	0304-01				
1		$2*0,50*2,1*0,42+0,75*1,50*0,42+(0,46+0,29)*2,1*0,30+1,01*1,5*0,3+(0,50+0,48+1,05+0,99+0,89)*1,5*0,43+[0,44*2,1+0,4*(2,1-0,7)+1,53*1,18]*0,44+1,14*0,55*0,43*2+1,60*1,0*0,43$	m3	7,478	
				RAZEM	7,478
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1.	0303-02				
1		$0,72*2,1+0,67*1,14+0,98*2,1+2,26*2,98+3,76*2,98-1,02*2,1$	m2	20,131	
				RAZEM	20,131
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.	0711-02				
1		$\{2*0,50*2,1+0,75*1,50+(0,46+0,29)*2,1+1,01*1,5+(0,50+0,48+1,05+0,99+0,89)*1,5+[0,44*2,1+0,4*(2,1-0,7)+1,53*1,18]+1,14*0,55*2+1,60*1,0\}*2$	m2	36,647	
		$\{0,72*2,1+0,67*1,14+0,98*2,1+2,26*2,98+3,76*2,98-1,02*2,1\}*2$	m2	40,263	
				RAZEM	76,910
13	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.	0708-02				
1		75+10	m	85,000	
				RAZEM	85,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.	0313-02				
1		1,4*0,3*0,15*2+(1,9+1,5*3)*0,4*0,15	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
d.1.	0313-03				
1		0,3*0,43*0,25*2	m ³	0,065	
				RAZEM	0,065
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie ceowników stalowych	m		
d.1.	0313-04				
1		1,4*2*2+(1,9+1,5*3)*3	m	24,800	
				RAZEM	24,800
17	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
1		3*2,1	m	6,300	
				RAZEM	6,300
18	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	szt.		
d.1.	0313-06				
1		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
19	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1		1,4*2*2+(1,9+1,5*3)*3	m	24,800	
				RAZEM	24,800
20	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
1		[1,4*2*2+(1,9+1,5*3)*3]*0,15	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.	0313-01				
1		1,3*0,1*0,14*3	m ³	0,055	
				RAZEM	0,055
22	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-10				
1		1,42*1,50*2+1,80*1,25	m ²	6,510	
				RAZEM	6,510
23	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	1023-08				
1		1,14*1,0*2	m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
24	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-11				
1		2,02*1,50*2	m ²	6,060	
				RAZEM	6,060
25	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych czterodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.1.	1023-11				
1		2,20*2,25*3	m ²	14,850	
				RAZEM	14,850
26	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	1023-06				
1		0,79*1,50	m ²	1,185	
				RAZEM	1,185
27	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
1		1,08*2,10	m ²	2,268	
				RAZEM	2,268
28	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~1,5 m	szt		
d.1.	0129-02				
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~1,2 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~2,1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~0,9 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych, długości ~2,3 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 1	KNR 0-12II 1121-01 analogia parapety	Przygotowanie podłoża pod okładziny z płytek układanych na klej 1,80*0,25+0,62*0,45	m ² m ²		
				0,729	
				RAZEM	0,729
34 d.1. 1	NNRNKB 202 1134-01 parapety	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1,80*0,25+0,62*0,45	m ² m ²		
				0,729	
				RAZEM	0,729
35 d.1. 1	NNRNKB 202 2804-03 parapety	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1,80*0,25+0,62*0,45	m ² m ²		
				0,729	
				RAZEM	0,729
36 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi pvc zewnętrzne dwuskrzydłowe 1,6*2,15	m ² m ²		
				3,440	
				RAZEM	3,440
37 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi pvc zewnętrzne jednoskrzydłowe 1,16*2,1+1,08*2,1	m ² m ²		
				4,704	
				RAZEM	4,704
38 d.1. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi pvc wewnętrzne dwuskrzydłowe 1,62*2,1+1,64*2,1	m ² m ²		
				6,846	
				RAZEM	6,846
39 d.1. 1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0,9*2,0*7	m ² m ²		
				12,600	
				RAZEM	12,600
40 d.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznołokalnych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*8	m ² m ²		
				14,400	
				RAZEM	14,400
42 d.1. 1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 0,99*2,0*2	m ² m ²		
				3,960	
				RAZEM	3,960
43 d.1. 1	NNRNKB 202 1022-04 analogia	(z.II) okna podawcze aluminiowe otwierane pionowo fabrycznie wykończone o pow. do 0.8 m2 0,62*0,70	m ² m ²		
				0,434	
				RAZEM	0,434

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 1029-05 1	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe HPL	m ²		
		$[(1,81+1,41)+(1,74+1,41)]*(2,1-0,15)$	m ²	12,422	
				RAZEM	12,422
45 d.1. 0108-17 1 0108-20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 6 km	m ³		
		poz.6*0,15+poz.7	m ³	5,165	
				RAZEM	5,165
46 d.1. kalk. własna 1		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		poz.45	m ³	5,165	
				RAZEM	5,165
1.2		Ściany wewnętrzne i sufity			
47 d.1. 2011-01 KNR 2 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3. zabudowa ks w wc	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		3,0*0,25*2	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
48 d.1. 2011-07 KNR 2 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930 zabudowa ks w wc	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
		2,5*0,25*2	m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
49 d.1. 0310-04 2	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 0310-03 2	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 0310-05 2	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		4*4,0+2*2,0+3*3,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
52 d.1. 0354-13 2	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1. 0322-02 2	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21cm w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1. 0333-10 2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1. 0323-04 2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1. 0322-02 2 analogia	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych fi 160 mm w ścianach z cegieł wraz z rurą pvc - nawiew do pom. nr 7	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
57	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0213-07 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 4-01 d.1. 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby (również olejnej) lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	1	2*(4,54+5,01)*2,96-1,16*2,1-1,02*2,08*4-1,62*2,1-1,42*1,5	m ²	40,082	
	2	2*(1,81+3,75)*2,9	m ²	32,248	
	3	2*(1,74+3,75)*2,9	m ²	31,842	
	4	2*(5,70+3,75)*2,9-1,02*2,08*2-1,64*2,1-2,02*1,50	m ²	44,093	
	5	2*(7,25+3,75)*2,9-1,02*2,08*3-1,42*1,50-2,02*1,50	m ²	52,275	
	6	2*(1,80+3,75*0)*2,9-1,02*2,08*2-1,08*2,1-0,62*0,70	m ²	3,495	
	7	2*(2,90+3,92)*2,9-1,02*2,08	m ²	37,434	
	8	2*(4,44+4,40)*3,4-1,0*2,0-1,80*1,25	m ²	55,862	
	9	2*(13,43+7,81)*3,5-1,02*2,08-1,62*2,1*2-1,60*2,15-2,18*2,25*3	m ²	121,599	
	10	2*(2,60+2,10)*2,96-1,02*2,08-0,79*1,5	m ²	24,517	
	płytki	-poz.66	m ²	-104,439	
				RAZEM	339,008
61	KNR 4-01 d.1. 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
	1	17,0	m ²	17,000	
	2	6,6	m ²	6,600	
	3	6,4	m ²	6,400	
	4	21,2	m ²	21,200	
	5	26,7	m ²	26,700	
	6	6,8	m ²	6,800	
	7	11,4	m ²	11,400	
	8	18,9	m ²	18,900	
	10	5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	120,500
62	KNR 4-01 d.1. 0701-05 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	2	2*(1,81+3,75)*2,1	m ²	23,352	
	3	2*(1,74+3,75)*2,1	m ²	23,058	
				RAZEM	46,410
63	KNR 4-01 d.1. 0710-03 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	2	2*(1,81+3,75)*2,1	m ²	23,352	
	3	2*(1,74+3,75)*2,1	m ²	23,058	
				RAZEM	46,410
64	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
	2	2*(1,81+3,75)*2,1	m ²	23,352	
	3	2*(1,74+3,75)*2,1	m ²	23,058	
	5	2*(7,25+3,75)*2,1-1,02*2,08*3-2,02*2,1-(1,1+1,7)*1,3	m ²	31,953	
	6	2*(1,80+3,75)*2,1-0,62*0,70	m ²	22,876	
	8	2,0*1,6	m ²	3,200	
				RAZEM	104,439
65	KNR 0-12II d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	5	2*(7,25+3,75)*2,1-1,02*2,08*3-2,02*2,1-(1,1+1,7)*1,3	m ²	31,953	
	6	2*(1,80+3,75)*2,1-0,62*0,70	m ²	22,876	
	8	2,0*1,6	m ²	3,200	
				RAZEM	58,029
66	KNR 0-12II d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.64	m ²	104,439	
				RAZEM	104,439

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 2	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1. 2	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
69 d.1. 2	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.60	m ²	339,008	
				RAZEM	339,008
70 d.1. 2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.61	m ²	120,500	
				RAZEM	120,500
71 d.1. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.69+poz.70	m ²	459,508	
				RAZEM	459,508
72 d.1. 2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.71	m ²	459,508	
				RAZEM	459,508
73 d.1. 2	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Folia paroizolacyjna mocowana od spodu konstrukcji drewnianej dachu	m ²		
		104,9	m ²	104,900	
				RAZEM	104,900
74 d.1. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		104,9	m ²	104,900	
				RAZEM	104,900
75 d.1. 2	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		104,9	m ²	104,900	
				RAZEM	104,900
76 d.1. 2	KNR-W 2-15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych dla zapewnienia wentylacji przestrzeni poddasza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Posadzki			
77 d.1. 3	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka lastrykowego	m		
		2*(4,54+5,01)-2,16-0,9*4-1,6	m	11,740	
		2*(1,81+3,75)-0,9	m	10,220	
		2*(1,74+3,75)-0,9	m	10,080	
				RAZEM	32,040
78 d.1. 3	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		17,0+2,16*0,4	m ²	17,864	
		6,6	m ²	6,600	
		6,4	m ²	6,400	
				RAZEM	30,864
79 d.1. 3	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		poz.78	m ²	30,864	
				RAZEM	30,864
80 d.1. 3	KNR 4-01 0815-08 analogia	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego	m		
		2*(13,43+7,81)-0,9-1,6*3	m	36,780	
				RAZEM	36,780

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 4-01	Rozebrawie podłóg drewnianych ślepych - z płyt pilśniowych (wraz z oderwaniem listew przyściennych)	m ²		
d.1.	0439-01				
3	analogia				
4		21,2	m ²	21,200	
5		20,4	m ²	20,400	
6		13,3	m ²	13,300	
10		5,5	m ²	5,500	
				RAZEM	60,400
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3					
1		17,0+1,16*0,42+1,62*0,43+1,02*0,3+1,02*0,15+1,42*0,15	m ²	18,856	
2		6,6+1,02*0,3+1,14*0,15	m ²	7,077	
3		6,4+1,02*0,3+1,14*0,15	m ²	6,877	
4		21,2+2,02*0,15	m ²	21,503	
5		26,7+1,02*0,15+2,02*0,15+1,42*0,15	m ²	27,369	
6		6,8+1,02*0,15+1,02*0,43+1,08*0,3	m ²	7,716	
7		11,4	m ²	11,400	
8		18,9+0,99*0,43	m ²	19,326	
10		5,5+0,79*0,15	m ²	5,619	
				RAZEM	125,743
83	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
3	1102-03				
8		18,9+0,99*0,43	m ²	19,326	
				RAZEM	19,326
84	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1.	202 1130-02				
3					
1		17,0+1,16*0,42+1,62*0,43+1,02*0,3+1,02*0,15+1,42*0,15	m ²	18,856	
2		6,6+1,02*0,3+1,14*0,15	m ²	7,077	
3		6,4+1,02*0,3+1,14*0,15	m ²	6,877	
4		21,2+2,02*0,15	m ²	21,503	
5		26,7+1,02*0,15+2,02*0,15+1,42*0,15	m ²	27,369	
6		6,8+1,02*0,15+1,02*0,43+1,08*0,3	m ²	7,716	
7		11,4	m ²	11,400	
10		5,5+0,79*0,15	m ²	5,619	
				RAZEM	106,417
85	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² poz.84	m ²		
d.1.	202 2808-05				
3					
			m ²	106,417	
				RAZEM	106,417
86	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - cokoliki	m ²		
d.1.	1118-01				
3					
1		[2*(4,54+5,01)-1,02*4]*0,1	m ²	1,502	
2		[2*(1,81+3,75)]*0,1	m ²	1,112	
3		[2*(1,74+3,75)]*0,1	m ²	1,098	
4		[2*(5,70+3,75)-1,02*2-1,64]*0,1	m ²	1,522	
5		[2*(7,25+3,75)-1,02*3]*0,1	m ²	1,894	
6		[2*(1,80+3,75*0)-1,02*2]*0,1	m ²	0,156	
7		[2*(2,90+3,92)-1,02]*0,1	m ²	1,262	
10		[2*(2,60+2,10)-1,02]*0,1	m ²	0,838	
				RAZEM	9,384
87	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3					
cokolik		poz.86	m ²	9,384	
				RAZEM	9,384
88	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
d.1.	202 2809-04				
3					
cokolik		poz.86	m	9,384	
				RAZEM	9,384
89	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.1.	202 2809-05				
3					
cokolik		poz.86	m	9,384	
				RAZEM	9,384
90	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1.	1011-02				
3		0,56*1,36*2,4	m ³	1,828	
				RAZEM	1,828
91	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z deszczułek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na lepek	m ²		
d.1.	0814-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,64*0,6+1,6*0,8	m ²	2,264	
				RAZEM	2,264
92	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust - scena	m ²		
d.1.	0428-03				
3	analogia	2,15*5,85+(2,15+5,85)*0,26	m ²	14,658	
				RAZEM	14,658
93	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.	0428-04				
3		2,15*5,85/0,75*2	m	33,540	
				RAZEM	33,540
94	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłonom	m ²		
d.1.	0816-03				
3		104,9	m ²	104,900	
				RAZEM	104,900
95	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.	1111-08				
3		poz.94	m ²	104,900	
				RAZEM	104,900
96	KNR 2-02	Posadzki z deszczulek - cokół lakierowany	m		
d.1.	1111-06				
3		2*(13,43+7,81)-1,62	m	40,860	
9				RAZEM	40,860
97	KNR AT-23	Obsadzenie listew ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża	m		
d.1.	0102-05				
3	analogia	1,62+1,64+1,02	m	4,280	
				RAZEM	4,280
1.4		Pokrycie dachu			
1.4.		Świetlica			
1					
98	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
d.1.	0519-03				
4.1	stropodach	(5,43*10,55+14,29*4,18)/cos(3)	m ²	117,179	
dach		(9,23+5,20)*8,74	m ²	126,118	
				RAZEM	243,297
99	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-08				
4.1	analogia	(19,29+4,83)*0,4	m ²	9,648	
stropodach		2*8,74*0,4	m ²	6,992	
dach				RAZEM	16,640
100	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-01				
4.1	stropodach	[(5,43+10,55)+(6,37+14,29+6,44)+(19,29+4,83)]*0,4+8 <pas elewacyjny, pas nadrynnowy, kominy>	m ²	34,880	
dach		2*(8,74+9,23+5,20)*0,4 <pas nadrynnowy, wiatrownica>	m ²	18,536	
				RAZEM	53,416
101	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
4.1	stropodach	(19,29+4,83)	m	24,120	
dach		2*8,74	m	17,480	
				RAZEM	41,600
102	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04				
4.1	stropodach	(19,29+4,83)	m	24,120	
dach		2*8,74	m	17,480	
				RAZEM	41,600
103	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0508-09				
4.1	stropodach	3	szt.	3,000	
dach		2	szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
104	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
4.1	stropodach	2*3,9	m	7,800	
dach		2*1,6	m	3,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	RAZEM	11,000
d.1.	0510-03				
4.1	stropodach	3*4,0	m	12,000	
	dach	2*1,6	m	3,200	
				RAZEM	15,200
106	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na komi-	m ²		
d.1.	0735-05	nach ponad dachem płaskim			
4.1		4+9+2+14	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
107	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02	emulsją ATLAS UNI-GRUNT			
4.1	kominy	poz.106	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
108	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1.	1204-03				
4.1	kominy	poz.106	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
1.5		Elewacja i roboty zewnętrzne			
1.5.		Świetlica			
1					
109	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1.	0354-14				
5.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m ³		
d.1.	0212-01	cm			
5.1	analogia	[5,43*(5,74+1,11)+14,29*3,43]*0,15	m ³	12,932	
				RAZEM	12,932
111	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-	m ³		
d.1.	0102-02	kości do 1.5 m w gruncie kat. III			
5.1	analogia	[(5,43+14,29)*5,43]*0,45+2,02*1,70*0,80	m ³	50,933	
				RAZEM	50,933
112	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
5.1		2,02*1,70*0,4	m ³	1,374	
				RAZEM	1,374
113	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
5.1		2,02*1,70*0,1	m ³	0,343	
				RAZEM	0,343
114	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość	m ³		
d.1.	0203-10 z.sz.	elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m ³			
5.1	2.6. 9905-03				
	analogia	(5,01*1,11+5,43*2,31+4,34*2,35)*0,2+2,02*1,70*0,7	m ³	8,064	
				RAZEM	8,064
115	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.1.	0202-01	nych o śr. do 6 mm			
5.1		60+20	kg	80,000	
				RAZEM	80,000
116	KNR 4-01	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m ² w	szt.		
d.1.	0322-04	podłożach betonowych wraz z wykonaniem ich odwodnień			
5.1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
5.1	schody wejś-	(5,01*1,11+5,43*2,31+5,43*3*0,15)+(4,34*2,35+[1,65*2+2,94+2,0*2+3,64+	m ²	38,384	
	ciowe	2,35*2+4,34]*0,15)+(2,02*1,70+1,70*3*0,15)			
				RAZEM	38,384
118	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na	m ²		
d.1.	202 2810-05	zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm			
5.1	schody wejś-	(5,01*1,11+5,43*2,31+5,43*3*0,15)+(4,34*2,35+[1,65*2+2,94+2,0*2+3,64+	m ²	38,384	
	ciowe	2,35*2+4,34]*0,15)+(2,02*1,70+1,70*3*0,15)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38,384
119	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie	m		
d.1.	202 2809-02	klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
5.1	schody wejściowe	(0,42+1,11+5,01-1,16+1,11+2,31)+(4,34-1,60+3*2*0,15)+(1,70+2,02+3*0,15)	m	16,610	
				RAZEM	16,610
120	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III	m ²		
d.1.	0722-02	na ścianach, loggiach i balkonach			
5.1		(5,43+1,11)*4,3-1,16*2,10+10,55*4,1-1,42*1,50+19,29*4,0-2,02*1,50*2-1,42*	m ²	150,370	
		1,50-1,08*2,1+4,83*3,9-0,99*2,0	m ²	148,173	
		2,24*(5,7-0,45)+14,29*(6,1-0,45)-1,60*2,15-2,18*2,25*3+(2,31+1,11)*(5,7-0,45)			
		+5,26*1,6+14,29*2,6+6,44*1,6			
				RAZEM	298,543
121	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów	m ²		
d.1.	0726-06	żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu)			
5.1	cokół po tarasie	(2,24+14,29+1,75)*0,5	m ²	9,140	
				RAZEM	9,140
122	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02	emulsją ATLAS UNI-GRUNT			
5.1		poz.120+poz.121	m ²	307,683	
				RAZEM	307,683
123	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1.	1204-03				
5.1		poz.122	m ²	307,683	
				RAZEM	307,683
124	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~1,5 m	szt		
d.1.	0129-02				
5.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~1,2 m	szt		
d.1.	0129-02				
5.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~2,1 m	szt		
d.1.	0129-02				
5.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~0,9 m	szt		
d.1.	0129-02				
5.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~2,3 m	szt		
d.1.	0129-02				
5.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~1,9 m	szt		
d.1.	0129-02				
5.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130	analiza indywidualna	Zadaszenie nad wejściem: demontaż istniejącego oraz dostawa i montaż systemowego łukowego zadaszenia nad wejściem np. z oferty firmy ROBELIT: poliwęglan na stalowej lub aluminiowej konstrukcji wsporczej malowanej w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem	szt		
5.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż uchwytów flag, tabliczek informacyjnych etc; malowanie skrzynki gazowej, drabin włazowych na dach, skrzynki przyłącza energetycznego wraz z niezbędnymi obróbkami blacharskimi	kpl		
5.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
5.1	0101-08	500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1. 5.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
134 d.1. 5.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.133	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
135 d.1. 5.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.133	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
136 d.1. 5.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		poz.133	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
137 d.1. 5.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
138 d.1. 5.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna			
139 d.2. 1	Kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji wod - kan wraz z urządzeniami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
141 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
142 d.2. 1	KNZ 15 21- 03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 6-9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
143 d.2. 1	KNZ 15 23- 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 6-9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
144 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - do podgrzewacza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
146 d.2. 1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.2. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
d.2.	0208-02				
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-03				
1		35+78	m	113,000	
				RAZEM	113,000
150	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
1		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
151	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.	0317-01				
1		(16+15+17)*0,6*0,6	m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
152	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.2.	0320-01				
1		(16+15+17)*0,6*0,4	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
153	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
1		(16+15+17)*0,6	m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
154	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	0228-04				
1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
155	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	0228-03				
1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2.	0228-01				
1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
157	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-02				
1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
158	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-04				
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
159	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0213-04 - analogia				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-05				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.2. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.2. 1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.2. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.2. 1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdz.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalka wpuszczana w blat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02 - analogia	Montaż półpostumentów porcelanowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.2. 1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2. 1	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów emaliowanych 1-kom.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2. 1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2. 1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlewozmywaki wpuszczane w blat 1 - kom.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2. 1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlewozmywaki wpuszczane w blat 2 - kom. z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.2. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.2. 1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2. 1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zaworki do wc i do urządzeń technologicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.2. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią			
180 d.2. 2	Kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji c.o. z urządzeniami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
182 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
183 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
184 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
185 d.2. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
186 d.2. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		168+38+12+36+24	m	278,000	
				RAZEM	278,000
187 d.2. 2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.2. 2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. do 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
189 d.2. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.2. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.2. 2	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
194 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne	szt.		
		20/600/1200	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
195 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne	szt.		
		20/600/800	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
196 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - grzejnik typu K/22/600/1800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22/600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11/600/400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
201 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
203 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
204 d.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000
205 d.2. 2	KNNR 8 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - montaż pompy obiegowej c.o. typu 25POr80C	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.2. 2	KSNR 4 0503-02	Kotły stalowe wodne na paliwo stałe o mocy 35-40 kW z podłączeniem do kotłowni (na paliwo stałe typu węgiel, miał, z nadmuchem i sterownikiem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 4 d.2. 0510-01 2	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wentylacyjna			
209	KNR 2-17 d.2. 0206-01 3	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator osiowy ścienny fi 500 wyd. 4660m ³ /h plus regulator obrotów np HCFB/8-50 Venture Industrie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR 2-17 d.2. 0140-04 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 2-17 d.2. 0147-02 3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 2-17 d.2. 0101-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał w zabudowie sufitowej	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
213	KNR 2-17 d.2. 0201-01 3	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzo- nym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator łazienkowy fi 100 typu Decor100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR 2-17 d.2. 0137-02 3	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych - do kotłowni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR 4-01 d.2. 0329-03 3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,3*0,3*0,45	m ³	0,041	
				RAZEM	0,041
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Prace demontażowe			
216	KNNR 9 d.3. 0301-01 1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
217	KNNR 9 d.3. 0401-01 1	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
218	KNNR 9 d.3. 0402-01 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
219	KNNR 9 d.3. 0501-01 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3.2		Układanie przewodów			
220	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
221	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
223	KNNR 5 d.3. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNNR 5 d.3. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
225	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewód YDYp 4x1,5mm2 wciągany do rur typu peszel	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
226	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewód YDYp 3x1,5mm2 wciągany do rur typu peszel	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
227	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewód YDY 3x2,5mm2 wciągany do rur typu peszel	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
228	KNNR 5 d.3. 0203-03 2	Przewód YDY 5x4mm2 wciągany do rur typu peszel	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
229	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewód YDY 3x1,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
230	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewód YDYp 4x1,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
231	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
232	KNNR 5 d.3. 0205-03 2	Przewód YDY 5x4mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
233	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		78	szt.żył	78,000	
				RAZEM	78,000
234	KNNR 5 d.3. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
235	KNNR 5 d.3. 1203-03 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego			
236	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
238	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
239	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 5 d.3. 0306-04 3	Łączniki zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241	KNNR 5 d.3. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNNR 5 d.3. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
243	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OKN236/N	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
244	KNNR 5 d.3. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
245	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
246	KNNR 5 d.3. 0510-05 3	Montaż modułów awaryjnych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
247	KNNR 5-08 d.3. 0820-01 3	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.4		instalacja odgromowy			
248	KNNR 5 d.3. 0601-02 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
249	KNNR 5 d.3. 0601-04 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na uchwytych dystansowych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
250	KNNR 5 d.3. 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
251	KNNR 5 d.3. 0612-01 4	Złącza krzyżowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5		Pomiary elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNNR 5 d.3. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNNR 5 d.3. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNNR 5 d.3. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
255	KNNR 5 d.3. 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 5 d.3. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
257	KNNR 5 d.3. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR 13-21 d.3. 0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		16	kpl. pom.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5629,6778		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wycieraczki stalowe	szt	3,0000		3,0000			
2.	gaz propan-butan	kg	87,5869		87,5869			
3.	lepek asfaltowy posadzkowy "SUBIT"	kg	4,2337		4,2337			
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0,1426		0,1426			
5.	bednarka	kg	1,1000		1,1000			
6.	kształtowniki walcowane - ceowniki	kg	262,8800		262,8800			
7.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	80,1600		80,1600			
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	422,6245		422,6245			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,7440		0,7440			
10.	drut stalowy okrągły miękki	kg	2,0000		2,0000			
11.	bednarka ocynkowana	m	24,9600		24,9600			
12.	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	149,7600		149,7600			
13.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,1188		3,1188			
14.	listwy maskujące	m	11,9952		11,9952			
15.	drzwi pvc zewnętrzne (Uk,max=2,6 [W/(m2 x K)]) z częściowym przeszkleniem - szyby bezpieczne hartowane obustronnie; min. szerokość głównego skrzydła w świetle 90cm	m ²	3,4400		3,4400			
16.	drzwi pvc zewnętrzne (Uk,max=2,6 [W/(m2 x K)]) z częściowym przeszkleniem - szyby bezpieczne hartowane obustronnie	m ²	4,7040		4,7040			
17.	drzwi pvc wewnętrzne (Uk,max=4,0 [W/(m2 x K)]) z częściowym przeszkleniem - szyby bezpieczne hartowane obustronnie; min. wymiary głównego skrzydła w świetle 90x200cm	m ²	6,8460		6,8460			
18.	ościeżnice drzwiowe stalowe '90' z pomalowaniem po wbudowaniu	szt.	4,0000		4,0000			
19.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	1,0000		1,0000			
20.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2,0900		2,0900			
21.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	5,6375		5,6375			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4940		2,4940			
23.	siatka tkana Rabitza	m ²	6,6960		6,6960			
24.	klamry ciesielskie	kg	2,9547		2,9547			
25.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5,0160		5,0160			
26.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	83,2000		83,2000			
27.	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	szt.	106,2360		106,2360			
28.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0,6100		0,6100			
29.	blachowkręty	szt.	46,7500		46,7500			
30.	kotwy stalowe	szt.	160,9040		160,9040			
31.	kratki wentylacyjne z siatką 14x21cm	szt.	6,0000		6,0000			
32.	kratki wentylacyjne z siatką fi 160 mm (wraz z rurami pvc)	szt.	2,0000		2,0000			
33.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	14,5773		14,5773			
34.	progi stalowe z kątowników	kg	0,1358		0,1358			
35.	pianka poliuretanowa	dm ³	8,9768		8,9768			
36.	silikon	kg	1,4990		1,4990			
37.	silikon	dm ³	3,3548		3,3548			
38.	pianka poliuretanowa	kg	4,8909		4,8909			
39.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	186,1007		186,1007			
40.	farby elewacyjne akrylowe	dm ³	102,0149		102,0149			
41.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,0830		0,0830			
42.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,3287		0,3287			
43.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,3208		0,3208			
44.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0,3287		0,3287			
45.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,0940		0,0940			
46.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	36,7150		36,7150			
47.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,6129		0,6129			
48.	rozcieńczalnik	dm ³	0,0420		0,0420			
49.	utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	3,7764		3,7764			
50.	zaprawa klejąca	kg	827,3598		827,3598			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	zaprawa spoinująca	kg	62,6634		62,6634			
52.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	126,9974		126,9974			
53.	folia paroizolacyjna PE	m ²	131,1250		131,1250			
54.	okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	2,2800		2,2800			
55.	okna z tworzyw sztucznych - z 4 skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	14,8500		14,8500			
56.	okna z tworzyw - jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	1,1850		1,1850			
57.	drzwi z tworzyw - jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia, z siatką przeciw owadom	m ²	2,2680		2,2680			
58.	okna z tworzyw sztucznych - z dwoma skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia, wskazane na rysunku z siatką przeciw owadom	m ²	12,5700		12,5700			
59.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,4750		0,4750			
60.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1000		1,1000			
61.	piasek	m ³	90,9923		90,9923			
62.	piasek do zapraw	m ³	3,1175		3,1175			
63.	piasek do zapraw	m ³	0,1300		0,1300			
64.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	1,4839		1,4839			
65.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3,5136		3,5136			
66.	związ do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0480		0,0480			
67.	cement murarski '15'	kg	0,3600		0,3600			
68.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1005,4792		1005,4792			
69.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4483		0,4483			
70.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,8009		0,8009			
71.	wapno suchogazzone	kg	378,0399		378,0399			
72.	wapno suchogazzone	t	1,8119		1,8119			
73.	gips szpachlowy	kg	1215,5543		1215,5543			
74.	gips budowlany zwykły	kg	689,2620		689,2620			
75.	gips szpachlowy	t	1,0649		1,0649			
76.	gips budowlany	t	0,0406		0,0406			
77.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	2,8875		2,8875			
78.	cegła budowlana pełna	szt.	4814,2126		4814,2126			
79.	cegła budowlana pełna	szt.	110,0000		110,0000			
80.	nadproża prefabrykowane	m	6,4260		6,4260			
81.	podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 1,5m wraz z zaślepkami	szt.	2,0000		2,0000			
82.	podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 1,2m wraz z zaślepkami	szt.	2,0000		2,0000			
83.	podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 2,1m wraz z zaślepkami	szt.	2,0000		2,0000			
84.	podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 0,9m wraz z zaślepkami	szt.	1,0000		1,0000			
85.	podokienniki prefabrykowane pvc komorowego wewnętrzne dł. 2,3m wraz z zaślepkami	szt.	3,0000		3,0000			
86.	podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 1,5m wraz z zaślepkami	szt.	2,0000		2,0000			
87.	podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 1,2m wraz z zaślepkami	szt.	2,0000		2,0000			
88.	podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 2,1m wraz z zaślepkami	szt.	2,0000		2,0000			
89.	podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 0,9m wraz z zaślepkami	szt.	1,0000		1,0000			
90.	podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 2,3m wraz z zaślepkami	szt.	3,0000		3,0000			
91.	podokienniki prefabrykowane pvc spienionego zewnętrzne dł. 1,9m wraz z zaślepkami	szt.	1,0000		1,0000			
92.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	265,3970		265,3970			
93.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	178,3300		178,3300			
94.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	178,3300		178,3300			
95.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	101,7530		101,7530			
96.	zawiesia do kształtowników	szt.	92,3120		92,3120			
97.	pręty mocujące	szt.	92,3120		92,3120			
98.	klamerki mocujące	szt.	300,0140		300,0140			
99.	sprężyny przyścienne	szt.	173,0850		173,0850			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	300,0140		300,0140			
101.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	867,2986		867,2986			
102.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	142,8000		142,8000			
103.	lepik asfaltowy	kg	48,6594		48,6594			
104.	masa asfaltowa	kg	1,3528		1,3528			
105.	roztwór do gruntowania	kg	291,9564		291,9564			
106.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS)	m ²	279,7916		279,7916			
107.	papa podkładowa perforowana	m ²	243,2970		243,2970			
108.	płyty z wełny mineralnej 5cm	m ²	2,8875		2,8875			
109.	płyty z wełny mineralnej 15cm	m ²	110,1450		110,1450			
110.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	120,1835		120,1835			
111.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1615		0,1615			
112.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	61,2533		61,2533			
113.	beton B20 W6 z kruszywa naturalnego	m ³	8,2253		8,2253			
114.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,1068		0,1068			
115.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1,2098		1,2098			
116.	zaprawa	m ³	0,2730		0,2730			
117.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	106,5278		106,5278			
118.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0353		0,0353			
119.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0054		0,0054			
120.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3811		0,3811			
121.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,2500		0,2500			
122.	deszczulki posadzkowe dębowe i jesionowe na własne pióro	m ²	2,5583		2,5583			
123.	cokoły przyściennne z drewna liściastego	m	43,7202		43,7202			
124.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,3357		0,3357			
125.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne pełne; okleina CPL 0,2mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna wg oznaczeń (np. Porta Okleinowane)	m ²	14,4000		14,4000			
126.	Ścianki ustępowe kompletne wraz z drzwiami do kabin grub. 13 mm w systemie Print HPL Stratificato (np. ABET) - lub równoważne	m ²	12,4220		12,4220			
127.	naczynie otwarte o pojemności 50l	szt	1,0000		1,0000			
128.	taśma spoinowa	m	6,2260		6,2260			
129.	papier ścierny	m ²	0,0600		0,0600			
130.	papier ścierny w arkuszach	ark.	2,2176		2,2176			
131.	woda	m ³	18,6171		18,6171			
132.	woda z rurociągu	m ³	0,0490		0,0490			
133.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0591		0,0591			
134.	drewno opałowe	kg	2,3191		2,3191			
135.	kocioł stalowy typu Zębiec, Seko lub UKS o mocy 35-40 kW	szt	1,0000		1,0000			
136.	wentylator ścienny fi 500 wyd. 4660m3/h	szt	1,0000		1,0000			
137.	czopuch 20*20 dł. ok 2m	kpl	1,0000		1,0000			
138.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	6,1800		6,1800			
139.	rury miedziane śr.15 mm'	m	174,7200		174,7200			
140.	rury miedziane śr.18 mm	m	39,5200		39,5200			
141.	rury miedziane śr.28 mm	m	12,3600		12,3600			
142.	rury miedziane śr.22 mm	m	37,4400		37,4400			
143.	rury miedziane śr.42 mm	m	24,7200		24,7200			
144.	rury miedziane śr.15 mm	m	5,5600		5,5600			
145.	kształtki miedziane fi 15	szt	119,2800		119,2800			
146.	kształtki miedziane fi 18	szt	29,2600		29,2600			
147.	kształtki miedziane fi 28	szt	7,3200		7,3200			
148.	kształtki miedziane fi 22	szt	23,7600		23,7600			
149.	kształtki miedziane fi 42	szt	10,8000		10,8000			
150.	złączki mosiężne przejściowe	szt	1,6680		1,6680			
151.	pompa obiegowa c.o.	kpl	1,0000		1,0000			
152.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	88,0600		88,0600			
153.	rury z polipropylenu śr.25 mm	m	37,8000		37,8000			
154.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000			
155.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	11,7040		11,7040			
156.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	23,5020		23,5020			
157.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW fi 160	m	14,5760		14,5760			
158.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW fi 50	m	16,2520		16,2520			
159.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1,8360		1,8360			
160.	rury przepustowe z PCW	m	3,5370		3,5370			
161.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	52,2320		52,2320			
162.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	22,1550		22,1550			
163.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne fi 160	szt	7,2160		7,2160			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
164.	kształtki z polipropylenu śr.20 mm	szt	45,2400		45,2400			
165.	kształtki z polipropylenu śr.25 mm	szt	23,1000		23,1000			
166.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	64,6780		64,6780			
167.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	38,0000		38,0000			
168.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm	szt	4,0000		4,0000			
169.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	3,0000		3,0000			
170.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,7820		0,7820			
171.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,7820		0,7820			
172.	złącza elastyczne metalowe	szt	24,0000		24,0000			
173.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1,0000		1,0000			
174.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1,0000		1,0000			
175.	baterie umywalkowe stojące	szt	6,0000		6,0000			
176.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7,0000		7,0000			
177.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	12,0000		12,0000			
178.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	4,0000		4,0000			
179.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2,0000		2,0000			
180.	zawory przelotowe proste mosiężne	szt	2,0000		2,0000			
181.	zawory powrotne	szt	15,0000		15,0000			
182.	zawory bezpieczeństwa,ciezkowe z korpusem mosiężnym	szt	2,0000		2,0000			
183.	zawory odpowietrzające do grzejników,mosiężne z zaworem o śr. 15mm	szt	4,0000		4,0000			
184.	zawory grzejnikowe mosiężne	szt	15,0000		15,0000			
185.	zawory grzejnikowe mosiężne powrotne	szt	15,0000		15,0000			
186.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem za- wiesz 11/600/400	szt	4,0000		4,0000			
187.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz higieniczne H/20/600/1200	szt	2,0000		2,0000			
188.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz higieniczne H/20/600/800	szt	1,0000		1,0000			
189.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz typu K/22/600/1800	szt	5,0000		5,0000			
190.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22/600/500	szt	1,0000		1,0000			
191.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22/600/1200	szt	1,0000		1,0000			
192.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22/600/1400	szt	1,0000		1,0000			
193.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 25 mm	szt	15,0000		15,0000			
194.	tarczki ochronne	szt	15,0000		15,0000			
195.	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000		1,0000			
196.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	40,0000		40,0000			
197.	wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wo- dy (bojlerów)	szt	2,0000		2,0000			
198.	systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem powyżej sufitu (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powie- trzem)	szt.	3,0000		3,0000			
199.	systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem w przestrzeni wentylowanej pod dachem	szt.	2,0000		2,0000			
200.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000			
201.	zawór napowietrzający z PCV o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000			
202.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej	szt.	4,0000		4,0000			
203.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	2,0000		2,0000			
204.	zlewozmywaki z blachy stalowej 1-kom wpusz- czany w blat	szt	1,0000		1,0000			
205.	zlewozmywaki z blachy stalowej 2 -kom. wpusz- czany w blat	szt	2,0000		2,0000			
206.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt	1,0000		1,0000			
207.	pisuary porcelanowe białe	szt	1,0000		1,0000			
208.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelano- we	szt	6,0000		6,0000			
209.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelano- we wpuszczana w blat	szt	1,0000		1,0000			
210.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe bia- łe	szt	2,0000		2,0000			
211.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	2,0000		2,0000			
212.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	7,0000		7,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
213.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1,8750		1,8750			
214.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7000		0,7000			
215.	anemostaty kołowe typ D fi 500	szt	1,0000		1,0000			
216.	kratki wentylacyjne typ A	szt	2,0000		2,0000			
217.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C	szt	1,0000		1,0000			
218.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0,4500		0,4500			
219.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2,0900		2,0900			
220.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,1800		4,1800			
221.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	159,2900		159,2900			
222.	uchwyty do rur miedzianych fi 15	szt	149,5200		149,5200			
223.	uchwyty do rur miedzianych fi 18	szt	28,1200		28,1200			
224.	uchwyty do rur fi 28	szt	5,5200		5,5200			
225.	uchwyty do rur fi 22	szt	20,1600		20,1600			
226.	uchwyty do rur fi 42	szt	8,1600		8,1600			
227.	konstrukcje wsporcze pod zlewy zmywalne i zlewozmywaki	szt	4,0000		4,0000			
228.	wentylator łazienkowy typu Decor 100	szt	2,0000		2,0000			
229.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0400		0,0400			
230.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,3350		1,3350			
231.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0080		0,0080			
232.	kołki do wstrzeliwania	szt.	11,1650		11,1650			
233.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	59,6000		59,6000			
234.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	23,0000		23,0000			
235.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW'	szt	39,5000		39,5000			
236.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	23,6300		23,6300			
237.	płyty gumowe bez przeładek o gr. 5 mm	kg	0,2200		0,2200			
238.	sznur konopny surowy	kg	0,1200		0,1200			
239.	sznur konopny smołowany	kg	0,1800		0,1800			
240.	moduł awaryjny 2h	szt	7,0000		7,0000			
241.	oprawy świetłówkowe OKN 236/N	szt	7,0000		7,0000			
242.	oprawy świetłówkowe Philips TBS 165 TL5	szt	16,0000		16,0000			
243.	oprawy żarowe	szt	2,0000		2,0000			
244.	świetlówki	szt	14,5600		14,5600			
245.	żarówki	szt	2,0800		2,0800			
246.	łączniki instalacyjne pt 1-bieg.	szt	5,1000		5,1000			
247.	łączniki instalacyjne pt swieczn.	szt	1,0200		1,0200			
248.	łączniki instalacyjne pt zmienne	szt	6,1200		6,1200			
249.	łączniki instalacyjne pt krzyżowe	szt	1,0200		1,0200			
250.	gniazda podtynkowe 2x-P+N+PE	szt	18,3600		18,3600			
251.	puszki pt fi 60	szt	31,6200		31,6200			
252.	wsporniki dachowe	szt	121,2000		121,2000			
253.	złącza rynnowe	szt	3,6000		3,6000			
254.	złącza kontrolne	szt	4,0000		4,0000			
255.	złącza krzyżowe	szt	4,0000		4,0000			
256.	przewód YDYp 4x1,4	m	97,7600		97,7600			
257.	przewód YDYp 3x1,5	m	261,0400		261,0400			
258.	przewód YDYp 3x2,5	m	312,0000		312,0000			
259.	przewód YDY 5x4	m	27,0400		27,0400			
260.	kołki rozporowe	szt.	67,7498		67,7498			
261.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	17,3768		17,3768			
262.	płytki kamionkowe GRES	m ²	3,0078		3,0078			
263.	płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowości R11/R10 V4; IV klasa ścieralności)	m ²	40,3032		40,3032			
264.	płytki kamionkowe GRES (nie gres techniczny; współczynnik antypoślizgowości R9; IV klasa ścieralności)	m ²	109,6095		109,6095			
265.	płytki kamionkowe GRES (jak płytki posadzek)	m ²	1,2105		1,2105			
266.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1064,7634		1064,7634			
267.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	40,8527		40,8527			
268.	listwa wykończająca	m	9,6655		9,6655			
269.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm ³	0,0440		0,0440			
270.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	42,0000		42,0000			
271.	kątownik	m	8,9880		8,9880			
272.	betonowa kostka brukowa gr. 8cm	m ²	510,0000		510,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
273.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/5 mm grub.	m	79,5600		79,5600			
274.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	35,7000		35,7000			
275.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	4,8651		4,8651			
276.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	1,5660		1,5660			
277.	klipsy	szt	45,2000		45,2000			
278.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	66,6600		66,6600			
279.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	2,5080		2,5080			
280.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	5,2800		5,2800			
281.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,4620		0,4620			
282.	nity plastikowe	szt	528,0000		528,0000			
283.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	m	9,2400		9,2400			
284.	okna podawcze aluminiowe	m ²	0,4340		0,4340			
285.	lepik smołowy	kg	120,0000		120,0000			
286.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,7000		
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	24,4000		
3.	zagęszczarka spalinowa	m-g	41,3500		
4.	żuraw do 5t	m-g	1,9600		
5.	wyciąg	m-g	19,1583		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	63,0803		
7.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,3300		
8.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	7,2989		
9.	środek transportowy	m-g	33,4642		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,3441		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,3270		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,8035		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,2372		
14.	spawarka	m-g	4,0800		
				RAZEM	

Słownie: