

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4	Remont starych budynków
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Podniesienie standardu centrum kulturalnego poprzez remont świetlicy wiejskiej w Smolicach
KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE
Roboty w zakresie remizy
ADRES INWESTYCJI : Smolice, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 697/3, obręb Smolice
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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 robót ogólnobudowlanych remontowych w zakresie budynku świetlicy wiejskiej w Smolicach.

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty w zakresie remizy zlokalizowanej w budynku i stanowi koszty niekwalifikowane inwestycji.

2. Zakres robót:

Przewidziano wykonanie robót remontowych ogólnobudowlanych wg wyszczególnienia w przedmiarze robót w następującym zakresie:

- pokrycie dachu (rynny, rury spustowe),
- ściany wewnętrzne,
- stolarka okienna i drzwiowa,
- posadzki wewnętrzne,
- tynki i okładziny ścian i sufitów,
- elewacja i roboty zewnętrzne.

Zakres robót instalacji sanitarnych:

- w zakresie robót instalacji wentylacyjnej: wykonanie nawiewu za pomocą kanału typu Z, wywiew za pomocą wentylatora dachowego hybrydowego, załączanego czujnikiem tlenu węgla oraz ręcznie.

Zakres robót instalacji elektrycznych:

- Zasilanie: Budynek zasilany jest z przyłącza napowietrznego z układami pomiarowymi zabudowanymi wewnątrz budynku z mocą 11kW oraz 16kW. Istniejące układy pomiarowe wraz z zabezpieczeniem głównym oraz zabezpieczeniami przelicznikowymi należy przenieść do nowej obudowy (tablicy licznikowej - TL) zlokalizowanej w korytarzu bocznego wejścia do budynku.
- Rozdzielnice: Projektuje się rozdzielnicę RG1 oraz RG2 jako szafkę wnękową o stopniu ochrony minimum IP30 z drzwiami. Rozdzielnicę wykonać w oparciu o obudowy i aparaturę produkcji LEGRAND lub równoważne. Obwody należy wyprowadzać z rozdzielnic poprzez listwę zaciskową. W rozdzielnicy zostawić 30% rezerwy miejsca.
- Wykonanie instalacji: Instalację w pomieszczeniach ogólnego użytku wykonać jako podtynkową o stopniu ochrony min. IP20. Przewody układać podtynkowo. Stosować przewody o izolacji 750V.
- Oświetlenie: Projektuje się oprawy świetlówkowe z kloszem o mocy 2x36W i stopniu ochrony minimum IP65. Załączanie oświetlenia realizowane będzie za pomocą łączników miejscowych. Szczegółowe typy i moce opraw podano na schemacie instalacji.
- Ochrona przeciwprzepięciowa: W rozdzielnicy RG1 i RG2 zastosować należy ochronniki klasy B+C. Ochronniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovymi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Pokrycie dachu			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
	remiza	9,34+4,93	m	14,270	
				RAZEM	14,270
2	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	202 0517-04	powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm			
	analogia				
	remiza	9,34+4,93	m	14,270	
				RAZEM	14,270
3	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.1	202 0517-09	powlekanej - zbiorniczki przy rynnach			
	analogia				
	remiza	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
	remiza	2*3,8	m	7,600	
				RAZEM	7,600
5	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej po-	m		
d.1.1	202 0519-03	wlekanej okrągłych o śr. 11 cm			
	analogia				
	remiza	2*3,8	m	7,600	
				RAZEM	7,600
1.2		Ściany			
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
d.1.2	0304-01	cementowo-wapiennej ceglami			
	analogia				
	remiza	0,25*2,05*0,25<remiza>	m ³	0,128	
				RAZEM	0,128
7	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podło-	m		
d.1.2	0707-05	żu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami,			
	analogia	listwami i cokolikami podłogowymi			
	remiza	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy	m		
d.1.2	0708-02	cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm			
	analogia				
	remiza	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby i	m ²		
d.1.2	0713-01	poszpachlowaniem na ścianach			
	analogia				
	remiza	(poz.7+poz.8)*0,3	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych	m ²		
d.1.2	1204-08	tynków z poszpachlowaniem nierówności			
	analogia				
	remiza	poz.11+poz.12	m ²	181,955	
				RAZEM	181,955
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1.2	1204-02	nych ścian			
	analogia				
	remiza	2*(8,97+4,19+4,12+1,36+1,07+0,27*2)*3,39-3,2*3,1-1,1*1,1*2	m ²	124,955	
				RAZEM	124,955
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1.2	1204-01	nych sufitów			
	analogia				
	remiza	37,6+19,4	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
13	KNR 0-19	Wymiana ślusarki okiennej na okna uchylno-rozwierane z PCV o pow. do	m ²		
d.1.3	0929-09	2.0 m2 wraz z obróbką osadzenia			
	analogia				
	remiza	3,16*0,55	m ²	1,738	
				RAZEM	1,738
14	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.3	0923-04				
	parapet re-				
	miza	3,2*0,1	m ²	0,320	
				RAZEM	0,320
15	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~	szt		
d.1.3	0129-02	3,2 m			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parapet re- miza	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR 0-12II 1121-01 analogia parapet re- miza	Przygotowanie podłoża pod okładziny z płytek układanych na klej 3,2*0,35	m ² m ²	 1,120	
				RAZEM	1,120
17 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01 parapety	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.16	m ² m ²	 1,120	
				RAZEM	1,120
18 d.1.3	NNRNKB 202 2804-03 parapet	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm poz.16	m ² m ²	 1,120	
				RAZEM	1,120
19 d.1.3	KNR 4-01 0354-05 drzwi remiza	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,2*2,0	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
20 d.1.3	KNR 4-01 0354-10 analogia brama remi- za	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 3,3*3,1	m ² m ²	 10,230	
				RAZEM	10,230
21 d.1.3	KNR 4-01 0354-01 analogia remiza	Wykucie z muru belek nadprożowych 2*1,7	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
22 d.1.3	KNR 4-01 0313-02 analogia remiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,5*0,3*0,16	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
23 d.1.3	KNR 4-01 0313-04 remiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob- sadzenie ceowych belek stalowych U PN 140 mm 2*1,5	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR 4-01 0313-06 remiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek poz.23	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR 4-01 0704-03 analogia remiza	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1,5*0,3	m ² m ²	 0,450	
				RAZEM	0,450
27 d.1.3	KNR 2-02 0123-07 analogia remiza	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm 1,5*0,12*2	m ² m ²	 0,360	
				RAZEM	0,360
28 d.1.3	KNR 4-01 0320-02 analogia remiza	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia- nach z cegieł 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
29 d.1.3	KNR 2-02 1017-01 analogia remiza	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
30 d.1.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładowa- niu samochodem skrzyniowym na odległość 5 km poz.22	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów	m ³		
		poz.30	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
32 d.1.3	KNR 2-17 0156-01 analogia remiza	Nawietrzaki okienne montowane w istniejących oknach pvc, o regulowanym stopniu otwarcia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1032-01 analogia remiza	Bramy segmentowe garażowe przemysłowe podnoszone, montaż za otworem	m ²		
		3,2*3,1	m ²	9,920	
				RAZEM	9,920
34 d.1.3	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		1,45*1,2*2	m ²	3,480	
				RAZEM	3,480
35 d.1.3	KNR 4-01 1212-09	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		poz.34	m ²	3,480	
				RAZEM	3,480
1.4		Posadzki wewnętrzne			
36 d.1.4	KNR 4-01 0804-07 analogia remiza	Zerwanie posadzki betonowej	m ²		
		37,6+19,4	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
37 d.1.4	KNR 4-01 0106-04 analogia remiza	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(37,6+19,4)*0,15	m ³	8,550	
				RAZEM	8,550
38 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05 remiza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³		
		poz.36*0,1+poz.37	m ³	14,250	
				RAZEM	14,250
39 d.1.4	kalk. własna remiza	Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów	m ³		
		poz.38	m ³	14,250	
				RAZEM	14,250
40 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 remiza	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(37,6+19,4)*0,06	m ³	3,420	
				RAZEM	3,420
41 d.1.4	KNR 2-02 0616-01 analogia remiza	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa	m ²		
		37,6+19,4	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
42 d.1.4	KNR 2-02 0205-01 analogia remiza	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu -> posadzka żelbetowa przemysłowa zatarta mechanicznie na gładko grubości 15-24 cm	m ³		
		(37,6+19,4)*0,19	m ³	10,830	
				RAZEM	10,830
43 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 siatki zbrojeniowe posadzki podwójnie - remiza	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		2*2*(poz.42/0,15)*0,617/1000	t	0,178	
				RAZEM	0,178
44 d.1.4	KNR AT-41 0404-01 analogia remiza	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m ²		
		poz.42	m ²	10,830	
				RAZEM	10,830
45 d.1.4	KNR AT-41 0502-03 analogia remiza	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m ²		
		poz.44	m ²	10,830	
				RAZEM	10,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.4	KNR 4-01 0212-02 analogia remiza	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody remizy 1,14*0,27*0,35	m ³ m ³	 0,108	
				RAZEM	0,108
47 d.1.4	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia schody remi- zy	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -> stopnie betonowe 1,0*0,19*0,27*3	m ³ m ³	 0,154	
				RAZEM	0,154
1.5		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
48 d.1.5	KNR 4-01 0209-03 analogia remiza	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,15	m ² m ²	 0,150	
				RAZEM	0,150
49 d.1.5	KNR 4-01 0206-02 remiza	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Elewacja i roboty zewnętrzne			
50 d.1.6	KNR 0-23 2614-05 analogia remiza	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 8,0*0,1	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
51 d.1.6	KNR K-04 0202-09 remiza	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych (33,5-8,5+36,6+17,5-2*1)	m ² m ²	 77,100	
				RAZEM	77,100
52 d.1.6	KNR K-04 0202-05 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.51	m ² m ²	 77,100	
				RAZEM	77,100
53 d.1.6	KNR 2-31 0815-01 analogia przy remizie	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej i płyt chodnikowych na podsypce 3,5*2,5	m ² m ²	 8,750	
				RAZEM	8,750
54 d.1.6	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km poz.53*0,1	m ³ m ³	 0,875	
				RAZEM	0,875
55 d.1.6	kalk. własna	Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów poz.54	m ³ m ³	 0,875	
				RAZEM	0,875
56 d.1.6	KNR 6 0502-03 analogia przy remizie	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem -> uzupełnienie nawierzchni po rozebranych schodach i wykonywanych robotach w pasie wokół nowych schodów, a także przy wjeździe do remizy (materiał inwestora) 3,5*2,5	m ² m ²	 8,750	
				RAZEM	8,750
2		Instalacje wentylacyjne w remizie			
57 d.2	KNR 2-17 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,315*3,14*1	m ² m ²	 0,989	
				RAZEM	0,989
58 d.2	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy hybrydowy typu FEN 250 sprzężony z czujnikiem tlenu węgla z możliwością ręcznego załączania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z o wym. 300*100	m ²		
		2,6*0,8	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
62	KNR 4-01 d.2 0329-03 - analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworu i bruzdy pod montaż kanału typu Z	m ³		
		0,35*0,15*0,5+0,35*1,8*0,15	m ³	0,121	
				RAZEM	0,121
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Demontaże			
63	KNNR 9 d.3.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 9 d.3.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 9 d.3.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 9 d.3.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 9 d.3.1 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2		Rozdzielnice			
69	KNNR 5 d.3.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Trasy kablowe			
70	KNNR 5 d.3.3 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
72	KNNR 5 d.3.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
73	KNNR 5 d.3.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.4		Kable i przewody			
74	KNNR 5 d.3.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x10]	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.3.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNNR 5 d.3.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5] 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.3.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5] 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.3.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.5		Oprawy			
80 d.3.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 10*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 IP65 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 236 IP65 z modulem AW 1h 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa EWEKAU-CYJNA 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 25*3	szt.żył szt.żył	 75,000	
				RAZEM	75,000
3.6		Osprzet			
85 d.3.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.3.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.3.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.3.6	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP20] 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.3.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 20*3	szt.żył szt.żył	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.7		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych			
93 d.3.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze] 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8		Pomiary			
94 d.3.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.3.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.3.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 11	prób. prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
97 d.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.3.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty budowlane							
1.1		Pokrycie dachu							
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-04	przedmiar = 9,34+4,93 = 14,270 m							
	remiza								
R:robocizna			r-g	0,150000	2,1405				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm							
d.1.1	202 0517-04	przedmiar = 9,34+4,93 = 14,270 m							
	analogia								
	remiza								
R:robocizna			r-g	0,487900	6,9623				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynny			m	1,050000	14,9835				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,021000	0,2997				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane			kpl.	1,200000	17,1240				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0499				
S:wyciąg			m-g	0,001900	0,0271				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach							
d.1.1	202 0517-09	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
	remiza								
R:robocizna			r-g	0,212900	0,4258				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - leje spustowe			szt	1,000000	2,0000				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,080000	0,1600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003700	0,0074				
S:wyciąg			m-g	0,002000	0,0040				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-06	przedmiar = 2*3,8 = 7,600 m							
	remiza								
R:robocizna			r-g	0,110000	0,8360				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 11 cm							
d.1.1	202 0519-03	przedmiar = 2*3,8 = 7,600 m							
	analogia								
	remiza								
R:robocizna			r-g	0,606600	4,6102				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rury spustowe			m	1,050000	7,9800				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,021000	0,1596				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			kpl.	0,330000	2,5080				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002700	0,0205				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pokrycie dachu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Ściany							
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.1.2	0304-01	analogia							
	remiza	przedmiar = 0,25*2,05*0,25<remiza> = 0,128 m³							
R:robocizna			r-g	15,370000	1,9674				
M:cegła budowlana pełna			szt	372,00000	47,6160				
				0					
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000	7,9104				
M:wapno suchogaszzone			kg	34,500000	4,4160				
M:piasek do zapraw			m³	0,322000	0,0412				
M:woda			m³	0,152000	0,0195				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000	0,0576				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000	0,2701				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7	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							
d.1.2	0707-05	analogia							
	remiza	przedmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	0,4500				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,000300	0,0009				
M:wapno suchogaszzone			t	0,000400	0,0012				
M:piasek do zapraw			m³	0,001300	0,0039				
M:woda			m³	0,000400	0,0012				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm							
d.1.2	0708-02	analogia							
	remiza	przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0,750000	3,7500				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,001300	0,0065				
M:wapno suchogaszzone			t	0,001700	0,0085				
M:piasek do zapraw			m³	0,006700	0,0335				
M:woda			m³	0,001700	0,0085				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0500				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,1000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby i poszpachlowaniem na ścianach							
d.1.2	0713-01	analogia							
	remiza	przedmiar = (poz.7+poz.8)*0,3 = 2,400 m²							
R:robocizna			r-g	0,370000	0,8880				
M:wapno suchogaszzone			t	0,001100	0,0026				
M:gips szpachlowy			t	0,001400	0,0034				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,0120				
M:woda			m³	0,006400	0,0154				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	0,0240				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.2	1204-08	analogia							
	remiza	przedmiar = poz.11+poz.12 = 181,955 m²							
R:robocizna			r-g	0,095000	17,2857				
M:gips szpachlowy			kg	0,300000	54,5865				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1.2	1204-02								
	analogia								
	remiza	przedmiar = $2 \cdot (8,97 + 4,19 + 4,12 + 1,36 + 1,07 + 0,27 \cdot 2) \cdot 3,39 - 3,2 \cdot 3,1 - 1,1 \cdot 1,1 \cdot 2 = 124,955 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,119000	14,8696				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm	0,286000	35,7371				
M:materiały pomocnicze			3						
			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.1.2	1204-01								
	analogia								
	remiza	przedmiar = $37,6 + 19,4 = 57,000 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,119000	6,7830				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm	0,298000	16,9860				
M:materiały pomocnicze			3						
			%	2,000000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
Razem dział: Ściany									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Stolarka okienna i drzwiowa							
13 d.1.3	KNR 0-19 0929-09 analogia remiza	Wymiana ślusarki okiennej na okna uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2 wraz z obróbką osadzenia przedmiar = 3,16*0,55 = 1,738 m ²							
	R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa		r-g szt. dm 3	4,580000 6,000000 0,330000	7,9600 10,4280 0,5735				
	M:silikon		dm 3	0,060000	0,1043				
	M:gips szpachlowy		kg	2,350000	4,0843				
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych		kg	4,220000	7,3344				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	M:okna z tworzyw sztucznych - ze skrzydłami rozwierno-uchylnymi (Uk,max=1,8 [W/(m2 x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia		m ²	1,000000	1,7380				
	S:wyciąg		m-g	0,050000	0,0869				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,1043				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR 2-02 0923-04 parapet re- miza	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 3,2*0,1 = 0,320 m ²							
	R:robocizna M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		r-g m ³ % m-g	1,168100 0,028000 1,500000 0,142700	0,3738 0,0090 0,0457				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR 2-02 0129-02 analogia parapet re- miza	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych, długości ~3,2 m przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna M:zaprawa M:materiały pomocnicze M:podokienniki prefabrykowane z blachy ocynkowanej powle- kanej zewnętrzne dł. 3,2m wraz z zaślepkami pvc S:wyciąg		r-g m ³ % szt. m-g	2,120000 0,013000 1,500000 1,000000 0,110000	2,1200 0,0130 0,0000 1,0000 0,1100				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 0-12II 1121-01 analogia parapet re- miza	Przygotowanie podłoża pod okładzinę z płytek układanych na klej przedmiar = 3,2*0,35 = 1,120 m ²							
	R:robocizna M:zaprawa klejąca M:materiały pomocnicze S:wyciąg		r-g kg % m-g	0,271800 4,750000 1,500000 0,007200	0,3044 5,3200 0,0081				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	NNRNKB 202 1134- 01 parapety	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = poz.16 = 1,120 m ²							
	R:robocizna M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy		r-g kg % m-g m-g	0,060000 0,210000 1,500000 0,000200 0,000300	0,0672 0,2352 0,0002 0,0003				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
18	NNRNKB d.1.3 202 2804-03 parapet	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm przedmiar = poz.16 = 1,120 m ²							
R:robocizna			r-g	3,240000	3,6288				
M: płytki kamionkowe GRES			m ²	1,050000	1,1760				
M: zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7,220000	8,0864				
M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000	0,3024				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,030000	0,0336				
S: środek transportowy			m-g	0,040000	0,0448				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
19	KNR 4-01 d.1.3 0354-05 drzwi remi-za	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 1,2*2,0 = 2,400 m ²							
R:robocizna			r-g	0,520000	1,2480				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
20	KNR 4-01 d.1.3 0354-10 analogia brama remi-za	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 3,3*3,1 = 10,230 m ²							
R:robocizna			r-g	0,630000	6,4449				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
21	KNR 4-01 d.1.3 0354-01 analogia remiza	Wykucie z muru belek nadprożowych przedmiar = 2*1,7 = 3,400 m							
R:robocizna			r-g	0,640000	2,1760				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
22	KNR 4-01 d.1.3 0313-02 analogia remiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 1,5*0,3*0,16 = 0,072 m ³							
R:robocizna			r-g	21,300000	1,5336				
M: cegła budowlana pełna			szt	401,00000	28,8720				
M: cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	108,00000	7,7760				
M: piasek do zapraw			m ³	0,280000	0,0202				
M: drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,081000	0,0058				
M: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,056000	0,0040				
M: deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,117000	0,0084				
M: gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,680000	0,1930				
M: klamry ciesielskie			kg	4,690000	0,3377				
M: woda			m ³	0,140000	0,0101				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,460000	0,0331				
S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	3,480000	0,2506				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
23	KNR 4-01 d.1.3 0313-04 remiza	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie ceowych belek stalowych U PN 140 mm przedmiar = 2*1,5 = 3,000 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,620000	4,8600				
M:cegła budowlana pełna			szt	8,000000	24,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	5,180000	15,5400				
M:piasek do zapraw			m³	0,018000	0,0540				
M:kształtowniki walcowane - ceowniki			kg	16,120000	48,3600				
M:woda			m³	0,006000	0,0180				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,030000	0,0900				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,070000	0,2100				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24 KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota								
d.1.3 0313-06	remiza	przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,540000	2,1600				
M:cegła budowlana pełna			szt	4,000000	16,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,730000	6,9200				
M:piasek do zapraw			m³	0,004000	0,0160				
M:woda			m³	0,004000	0,0160				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0400				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,1600				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25 KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek								
d.1.3 0703-03	analogia	przedmiar = poz.23 = 3,000 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	0,3300				
M:siatka tkana Rabitz			m²	0,270000	0,8100				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,030000	0,0900				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26 KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową								
d.1.3 0704-03	analogia	przedmiar = 1,5*0,3 = 0,450 m²							
R:robocizna			r-g	0,490000	0,2205				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,004100	0,0018				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m³	0,000400	0,0002				
M:piasek do zapraw			m³	0,011900	0,0054				
M:woda			m³	0,003600	0,0016				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,0090				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,020000	0,0090				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27 KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm								
d.1.3 0123-07	analogia	przedmiar = 1,5*0,12*2 = 0,360 m²							
R:robocizna			r-g	0,720000	0,2592				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6			szt.	9,000000	3,2400				
M:zaprawa			m³	0,023000	0,0083				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,070000	0,0252				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28 KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł								
d.1.3 0320-02	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	remiza	przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,880000	3,3840				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3,450000	6,2100				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,008000	0,0144				
		M:woda	m ³	0,004000	0,0072				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:osiecznice drzwiowe stalowe '90' i '80' i '130' (analogia); z pomalowaniem po wbudowaniu	szt.	6,000000	6,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,090000	0,1620				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
d.1.3	1017-01								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,470000	0,8460				
		M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe pełne; okleina CPL 0,2mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna (np. Porta Okleinowane), samoza-mykacze w drzwiach wejściowych do wc, odboje	m ²	1,000000	1,8000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	0,0360				
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0540				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg-							
d.1.3	1101-02	łość 5 km							
	1101-05	przedmiar = poz.22 = 0,072 m ³							
		R:robocizna	r-g	1,260000	0,0907				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,622000	0,0448				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
31		Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów							
d.1.3	kalk. włas-	przedmiar = poz.30 = 0,072 m ³							
	na								
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
32	KNR 2-17	Nawietrzaki okienne montowane w istniejących oknach pvc, o regulowanym stopniu otwarcia							
d.1.3	0156-01								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,824050	7,2962				
		M:nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia	szt.	1,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000	0,4400				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNR-W 2-	Bramy segmentowe garażowe przemysłowe podnoszone, montaż za otworem							
d.1.3	02 1032-01								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 3,2*3,1 = 9,920 m ²							
		R:robocizna	r-g	4,220000	41,8624				
		M:bramy przemysłowe kompletne segmentowe ocieplone -> brama segmentowa z naświetlem min. 25% powierzchni bramy, np. firmy Krispol	m ²	1,000000	9,9200				
		typ K2IS z prowadzeniem niskim LHR, w kolorze czerwonym (do uzgodnienia); sekcje IP anodowane z podwójną szybą; z nawiewem w bramie							
		S:środek transportowy	m-g	0,150000	1,4880				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych							
d.1.3	1212-08	przedmiar = 1,45*1,2*2 = 3,480 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1,030000	3,5844				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm 3	0,077000	0,2680				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm 3	0,077000	0,2680				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0,034000	0,1183				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
35	KNR 4-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych							
d.1.3	1212-09	przedmiar = poz.34 = 3,480 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,860000	2,9928				
		M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm 3	0,056000	0,1949				
		M:benzyna do lakierów	dm 3	0,011000	0,0383				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	1,9488				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		Posadzki wewnętrzne							
36	KNR 4-01	Zerwanie posadzki betonowej							
d.1.4	0804-07								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 37,6+19,4 = 57,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,740000	42,1800				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi							
d.1.4	0106-04								
	analogia								
	remiza	przedmiar = (37,6+19,4)*0,15 = 8,550 m ³							
R:robocizna			r-g	4,540000	38,8170				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km							
d.1.4	1101-02								
	1101-05								
	remiza	przedmiar = poz.36*0,1+poz.37 = 14,250 m ³							
R:robocizna			r-g	1,260000	17,9550				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,622000	8,8635				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39		Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów							
d.1.4	kalk. własna								
	remiza	przedmiar = poz.38 = 14,250 m ³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.4	1101-01								
	remiza	przedmiar = (37,6+19,4)*0,06 = 3,420 m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	17,9892				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m ³	1,030000	3,5226				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.4	0616-01								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 37,6+19,4 = 57,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,083200	4,7424				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m ²	1,200000	68,4000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004500	0,2565				
S:środek transportowy			m-g	0,001200	0,0684				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	0205-01	-> posadzka żelbetowa przemysłowa zatarta mechanicznie na gładko grubości 15-24 cm							
	analogia								
	remiza	przedmiar = (37,6+19,4)*0,19 = 10,830 m ³							
R:robocizna			r-g	0,446700	4,8378				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30			m ³	1,015000	10,9925				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,002000	0,0217				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,001000	0,0108				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,020000	0,2166				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,1083				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,060000	0,6498				
			Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm							
d.1.4	0290-02	siatki zbrojeniowe posadzki podwójnie - remiza							
		przedmiar = $2*2*(\text{poz.42}/0,15)*0,617/1000 = 0,178 \text{ t}$							
R:robocizna			r-g	42,880000	7,6326				
M:pręty żebrowane 10 mm			kg	1020,0000	181,5600				
				00					
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	0,7654				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	1,0324				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	0,8544				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,1424				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,2848				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR AT-41	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm							
d.1.4	0404-01	analogia							
	remiza	przedmiar = poz.42 = 10,830 m ²							
R:robocizna			r-g	0,270000	2,9241				
M:posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural			kg	4,500000	48,7350				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:zacieraczka mechaniczna do posadzek			m-g	0,180000	1,9494				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR AT-41	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego							
d.1.4	0502-03	analogia							
	remiza	przedmiar = poz.44 = 10,830 m ²							
R:robocizna			r-g	0,080000	0,8664				
M:żywica akrylowa do impregnacji Sikafloor ProSeal 12			dm	0,100000	1,0830				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody remizy							
d.1.4	0212-02	analogia							
	remiza	przedmiar = $1,14*0,27*0,35 = 0,108 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	16,180000	1,7474				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3							
d.1.4	0203-01 z.	sz. 2.6.							
	9905-01	analogia							
	schody remizy	przedmiar = $1,0*0,19*0,27*3 = 0,154 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	8,895000	1,3698				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30			m ³	1,015000	0,1563				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Posadzki wewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		Elewacja i roboty zewnętrzne							
50	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki							
d.1.6	2614-05								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 8,0*0,1 = 0,800 m ²							
	R:robocizna		r-g	5,878100	4,7025				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,200000	0,1600				
	M:płyty styropianowe 8 cm		m ³	0,052750	0,0422				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	10,030000	8,0240				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	4,160000	3,3280				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1,643000	1,3144				
	M:podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST		kg	0,300000	0,2400				
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30		kg	4,000000	3,2000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,029800	0,0238				
	S:środek transportowy		m-g	0,027600	0,0221				
	Koszty pośrednie 66% od (R+S)								
	Koszty zakupu 2% od (Mbezp)								
	Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych							
d.1.6	0202-09								
	remiza	przedmiar = (33,5-8,5+36,6+17,5-2*1) = 77,100 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,080000	6,1680				
	M:środek gruntujący GRUNTOLIT-SO		dm ³	0,200000	15,4200				
	Koszty pośrednie 66% od (R+S)								
	Koszty zakupu 2% od (Mbezp)								
	Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
52	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania							
d.1.6	0202-05	przedmiar = poz.51 = 77,100 m ²							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,227600	17,5480				
	M:farba SILIKONOWA SO		dm ³	0,358000	27,6018				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000400	0,0308				
	Koszty pośrednie 66% od (R+S)								
	Koszty zakupu 2% od (Mbezp)								
	Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-31	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej i płyt chodnikowych na podsypce							
d.1.6	0815-01								
	analogia								
	przy remizie	przedmiar = 3,5*2,5 = 8,750 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,097400	0,8523				
	Koszty pośrednie 66% od (R+S)								
	Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km							
d.1.6	1101-02								
	1101-05	przedmiar = poz.53*0,1 = 0,875 m ³							
	R:robocizna		r-g	1,260000	1,1025				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,622000	0,5443				
	Koszty pośrednie 66% od (R+S)								
	Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
55		Opłata za składowanie/utylizację śmieci i innych odpadów							
d.1.6	kalk. własna	przedmiar = poz.54 = 0,875 m ³							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
56	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.6	0502-03								
	analogia	-> uzupełnienie nawierzchni po rozebranych schodach i wykonywanych robotach w pasie wokół nowych schodów, a także przy wjeździe do remizy (materiał inwestora)							
	przy remizie	przedmiar = 3,5*2,5 = 8,750 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	1,230000	10,7625				
		M:Piasek uszlachetniony	m³	0,049000	0,4288				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,011700	0,1024				
		M:woda	m³	0,027000	0,2363				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,130000	1,1375				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Elewacja i roboty zewnętrzne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Roboty budowlane							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacje wentylacyjne w remizie							
57	KNR 2-17 d.2 0113-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 0,315*3,14*1 = 0,989 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,792650	0,7839				
		M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	0,740000	0,7319				
		M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	0,280000	0,2769				
		M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 1000 mm	szt.	0,160000	0,1582				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm	szt.	0,250000	0,2473				
		M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,140000	0,1385				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,280000	0,2769				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,050000	0,0495				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
58	KNR 2-17 d.2 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	4,202000	4,2020				
		M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 250 mm	szt.	1,040000	1,0400				
		M:uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,030000	1,0300				
		M:śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	12,480000	12,4800				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000	0,1900				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000	0,1100				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
59	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy hybrydowy typu FEN 250 sprzężony z czujnikiem tlenu węgla z możliwością ręcznego załączania przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	5,453050	5,4531				
		M:płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,670000	0,6700				
		M:filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,380000	0,3800				
		M:płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,540000	0,5400				
		M:śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,840000	0,8400				
		M:podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,030000	0,0300				
		M:wentylator dachowy hybrydowy typu FEN 250	szt.	1,000000	1,0000				
		M:czujnik tlenu węgla	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,800000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000	0,1700				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
60	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,878600	2,6358				
		M:kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,040000	3,1200				
		M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,003000	0,0090				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000	0,0600				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu Z o wym. 300*100 przedmiar = $2,6*0,8 = 2,080 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	1,633050	3,3967				
M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm			m ²	0,750000	1,5600				
M:kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm			m ²	0,280000	0,5824				
M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm			szt.	0,280000	0,5824				
M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm			szt.	1,480000	3,0784				
M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm			szt	0,290000	0,6032				
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm			kg	0,290000	0,6032				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,070000	0,1456				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 4-01 d.2 0329-03 - analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworu i bruzdy pod montaż kanału typu Z przedmiar = $0,35*0,15*0,5+0,35*1,8*0,15 = 0,121 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	8,630000	1,0442				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacje wentylacyjne w remizie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacje elektryczne							
3.1		Demontaże							
63	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2							
d.3.1	0201-06	przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1,430000	1,4300				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
64	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem							
d.3.1	0501-06	przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0,550000	5,5000				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
65	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych							
d.3.1	0501-05	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,260000	0,5200				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego							
d.3.1	0401-07	przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0,188000	1,5040				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych							
d.3.1	0402-05	przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0,173000	1,7300				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach							
d.3.1	0804-06	przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,088800	8,8800				
S:środek transportowy			m-g	0,006700	0,6700				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Demontaże							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Rozdzielnice							
69	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg							
d.3.2	0404-02	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2,990000	2,9900				
M:Rozdzielnica RG2 [wyposażenie zgodnie ze schematem]			szt	1,000000	1,0000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnice									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		Trasy kablowe							
70	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.3	1209-0802	przedmiar = 5 otw.							
R:robocizna			r-g	1,500000	7,5000				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
d.3.3	1207-01	przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	7,9800				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.3	1208-05	przedmiar = 0,1 m ³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,4030				
M:Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg			t	0,191000	0,0191				
M:Piaski do betonów zwykłych naturalne			m ³	1,100000	0,1100				
M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)			m ³	0,160000	0,0160				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
d.3.3	1208-03	przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,078800	7,8800				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.4		Kable i przewody							
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x10]							
d.3.4	0204-04	przedmiar = 2 m							
R:robocizna			r-g	0,075600	0,1512				
M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2			m	1,040000	2,0800				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]							
d.3.4	0204-03	przedmiar = 30 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	2,0790				
M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2			m	1,040000	31,2000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]							
d.3.4	0204-03	przedmiar = 200 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	13,8600				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2			m	1,040000	208,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]							
d.3.4	0204-03	przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	6,9300				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2			m	1,040000	104,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 4x1,5]							
d.3.4	0204-03	przedmiar = 100 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	6,9300				
M:Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V			m	1,040000	104,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.4	1203-08	przedmiar = 20 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,4000				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kable i przewody									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.5		Oprawy							
80	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8							
d.3.5	1201-01	przedmiar = 10*2 = 20,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,008900	0,1780				
M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8			szt	1,000000	20,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 236 IP65							
d.3.5	0501-03	przedmiar = 6 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	6,1800				
M:Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła			szt	1,000000	6,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 236 IP65 z modulem AW 1h							
d.3.5	0501-03	przedmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	3,0900				
M:Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła z modulem AW 1h z autotestem			szt	1,000000	3,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa EWEKAUCYJNA							
d.3.5	0502-03	przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,740000	0,7400				
M:Oprawa ewakuacyjna, 1x8W z 1h modulem awaryjnym, IP20			szt	1,000000	1,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.5	1203-08	przedmiar = 25*3 = 75,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	1,5000				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Oprawy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.6		Osprzęt							
85	KNNR 5 d.3.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu betonowym przedmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	0,201000	4,0200				
M:Gips budowlany zwykły			t	0,001000	0,0200				
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
86	KNNR 5 d.3.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,495000	1,9800				
M:Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą			szt	1,020000	4,0800				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
87	KNNR 5 d.3.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	0,084000	1,6800				
M:Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy			szt	1,020000	20,4000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
88	KNNR 5 d.3.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciąż- alności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0,273000	2,1840				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20			szt	1,000000	8,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
89	KNNR 5 d.3.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0,263000	1,3150				
M:Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44			szt	1,000000	5,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
90	KNNR 5 d.3.6 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciąż- alności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,412000	0,4120				
M:Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
91	KNNR 5 d.3.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [schodowy IP20] przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,231000	0,9240				
M:łączniki instalacyjne			szt	1,020000	4,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
92	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.6	1203-08	przedmiar = 20*3 = 60,000 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0,020000	1,2000				
		Koszty pośrednie 66% od (R+S)							
		Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Osprzęt							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.7		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych							
93	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]							
d.3.7	0602-04	przedmiar = 2 kpl							
R:robocizna			r-g	0,105000	0,2100				
M:Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2			m	5,000000	10,0000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2			szt	2,000000	4,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.8		Pomiary							
94	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3.8	1303-03	przedmiar = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,830000	1,6600				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3.8	1303-01	przedmiar = 9 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	5,6700				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.3.8	1305-01	przedmiar = 11 prób.							
R:robocizna			r-g	0,330000	3,6300				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
d.3.8	1304-01	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,240000	1,2400				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)							
d.3.8	1304-02	przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,560000	1,6800				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)							
d.3.8	1304-03	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,260000	1,2600				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)							
d.3.8	1304-04	przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,560000	1,6800				
Koszty pośrednie 66% od (R+S)									
Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane								
1.1	Pokrycie dachu								
1.2	Ściany								
1.3	Stolarka okienna i drzwio- wa								
1.4	Posadzki wewnętrzne								
1.5	Tynki i okładziny ścian i sufitów								
1.6	Elewacja i roboty ze- wnętrzne								
2	Instalacje wentylacyjne w remizie								
3	Instalacje elektryczne								
3.1	Demontaże								
3.2	Rozdzielnice								
3.3	Trasy kablowe								
3.4	Kable i przewody								
3.5	Oprawy								
3.6	Osprzęt								
3.7	Instalacja uziemień, połą- czeń wyrównawczych								
3.8	Pomiary								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	477,1389		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0,1566		0,1566			
2.	kształtowniki walcowane - ceowniki	kg	48,3600		48,3600			
3.	pręty żebrowane 10 mm	kg	181,5600		181,5600			
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,0900		0,0900			
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,6193		0,6193			
6.	bramy przemysłowe kompletne segmentowe ocieplone -> brama segmentowa z naświetlem min. 25% powierzchni bramy, np. firmy Krispol typ K2IS z prowadzeniem niskim LHR, w kolorze czerwonym (do uzgodnienia); sekcje IP anodowane z podwójną szybą; z nawiewem w bramie	m ²	9,9200		9,9200			
7.	ościeżnice drzwiowe stalowe '90' i '80' i '130' (analogia); z pomalowaniem po wbudowaniu	szt.	6,0000		6,0000			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4296		0,4296			
9.	siatka tkana Rabitza	m ²	0,8100		0,8100			
10.	klamry ciesielskie	kg	0,3377		0,3377			
11.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodkładnymi M 12x160 mm	szt.	12,4800		12,4800			
12.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	2,5080		2,5080			
13.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	kpl.	17,1240		17,1240			
14.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400		0,8400			
15.	kotwy stalowe	szt.	10,4280		10,4280			
16.	żywica akrylowa do impregnacji Sikafloor ProSeal 12	dm ³	1,0830		1,0830			
17.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,5735		0,5735			
18.	silikon	dm ³	0,1043		0,1043			
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	52,7231		52,7231			
20.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,2680		0,2680			
21.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm ³	0,1949		0,1949			
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,2680		0,2680			
23.	zaprawa klejąca	kg	5,3200		5,3200			
24.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3952		0,3952			
25.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,2400		0,2400			
26.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	8,0240		8,0240			
27.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	68,4000		68,4000			
28.	płyty styropianowe 8 cm	m ³	0,0422		0,0422			
29.	okna z tworzyw sztucznych - ze skrzydłami rozwierno-uchyłnymi (Uk,max=1,8 [W/(m ² x K)]), wyposażone w nawietrzaki o regulowanym stopniu otwarcia	m ²	1,7380		1,7380			
30.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,7417		0,7417			
31.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0,1100		0,1100			
32.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,4288		0,4288			
33.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0090		0,0090			
34.	piasek do zapraw	m ³	0,2005		0,2005			
35.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0160		0,0160			
36.	posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural	kg	48,7350		48,7350			
37.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	44,3564		44,3564			
38.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1176		0,1176			
39.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0,0191		0,0191			
40.	wapno suchogaszone	kg	4,4160		4,4160			
41.	wapno suchogaszone	t	0,0123		0,0123			
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0160		0,0160			
43.	gips szpachlowy	kg	58,6708		58,6708			
44.	Gips budowlany zwykły	t	0,0200		0,0200			
45.	gips szpachlowy	t	0,0034		0,0034			
46.	cegła budowlana pełna	szt.	116,4880		116,4880			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	podokienniki prefabrykowane z blachy ocynkowanej powlekanej zewnętrzne dł. 3,2m wraz z zaślepkami pvc	szt.	1,0000		1,0000			
48.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	3,2400		3,2400			
49.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	kg	3,2000		3,2000			
50.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	7,3344		7,3344			
51.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0002		0,0002			
52.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	3,5226		3,5226			
53.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	11,1488		11,1488			
54.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0090		0,0090			
55.	zaprawa	m ³	0,0083		0,0083			
56.	zaprawa	m ³	0,0130		0,0130			
57.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0040		0,0040			
58.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0018		0,0018			
59.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0217		0,0217			
60.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0084		0,0084			
61.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0108		0,0108			
62.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5400		0,5400			
63.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne pełne; okleina CPL 0,2mm, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, kratka wentylacyjna (np. Porta Okleinowane), samozamykacze w drzwiach wejściowych do wc, odboje	m ²	1,8000		1,8000			
64.	czujnik tlenu węgla	szt	1,0000		1,0000			
65.	siatka z włókna szklanego	m ²	1,3144		1,3144			
66.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1,9488		1,9488			
67.	woda	m ³	0,3837		0,3837			
68.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0085		0,0085			
69.	wentylator dachowy hybrydowy typu FEN 250	szt	1,0000		1,0000			
70.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,5600		1,5600			
71.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,5824		0,5824			
72.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	0,7319		0,7319			
73.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	0,2769		0,2769			
74.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	3,0000		3,0000			
75.	nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia	szt.	4,0000		4,0000			
76.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm	szt.	1,0000		1,0000			
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,5824		0,5824			
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 1000 mm	szt.	0,1582		0,1582			
79.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm	szt.	0,2473		0,2473			
80.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 250 mm	szt.	1,0400		1,0400			
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3,1200		3,1200			
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3,0784		3,0784			
83.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,3800		0,3800			
84.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		0,0300			
85.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,7932		0,7932			
86.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,2769		0,2769			
87.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0090		0,0090			
88.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,0300		1,0300			
89.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,6700		0,6700			
90.	Rozdzielnica RG2 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
91.	Oprawa ewakuacyjna, 1x8W z 1h modulem awaryjnym, IP20	szt	1,0000		1,0000			
92.	Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła	szt	6,0000		6,0000			
93.	Oprawa świetlówkowa COSMO 2x36W, IP65, EVG produkcji ES-SYSTEM lub równoważna ze źródłami światła z modulem AW 1h z autotestem	szt	3,0000		3,0000			
94.	łączniki instalacyjne	szt	4,0800		4,0800			
95.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP20	szt	8,0000		8,0000			
96.	Gniazdo poj. p/t, 16A, 230V, IP44	szt	5,0000		5,0000			
97.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.	szt	1,0000		1,0000			
98.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	4,0800		4,0800			
99.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	20,4000		20,4000			
100.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	4,0000		4,0000			
101.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	10,0000		10,0000			
102.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	104,0000		104,0000			
103.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	208,0000		208,0000			
104.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V	m	104,0000		104,0000			
105.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	31,2000		31,2000			
106.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	2,0800		2,0800			
107.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8	szt	20,0000		20,0000			
108.	dyle plastikowe "z grzybkami"	szt.	3,3280		3,3280			
109.	płytki kamionkowe GRES	m ²	1,1760		1,1760			
110.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	8,0864		8,0864			
111.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,3024		0,3024			
112.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - leje spustowe	szt	2,0000		2,0000			
113.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynny	m	14,9835		14,9835			
114.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rury spustowe	m	7,9800		7,9800			
115.	farba SILIKONOWA SO	dm ³	27,6018		27,6018			
116.	środek gruntujący GRUNTOLIT-SO	dm ³	15,4200		15,4200			
117.	materiały pomocnicze	zł						
118.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,6940		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,2016		
3.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1795		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9751		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,4525		
6.	środek transportowy	m-g	2,9537		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3597		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,6498		
9.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1,1375		
10.	gietarka do prętów	m-g	0,8544		
11.	nożyce do prętów	m-g	1,0324		
12.	prościarka do prętów	m-g	0,7654		
13.	zacieraczka mechaniczna do posadzek	m-g	1,9494		
				RAZEM	

Słownie: