

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262650-2 Okładziny
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont (wymiana okładzin) schodów zewnętrznych budynku Przychodni ZOZ w Kobylinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 2a, 63-740 Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty budowlane remontowe

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]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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 projektowej 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 projektanta. Wszelkie istotne zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z projektantem przed złożeniem oferty. Zgodę projektanta na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Wejście północne							
2	Wejście południowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Wejście północne							
1	KNR-W 4- d.1 01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 26.825 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.840000	22.5330				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 11.356 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.740000	8.4034				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0519-06 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 11.356 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.310000	3.5204				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0519-07 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 11.356 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.050000	0.5678				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2.982 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.300000	0.8946				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 11.356 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.960000	10.9018				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4- d.1 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.263 m ³							
	R:robocizna		r-g	13.800000	3.6294				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 15.469 m ²							
	R:robocizna		r-g	4.800000	74.2512				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odleg- łość 6 km obmiar = 2.791 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.490000	4.1586				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	1.110000	3.0980				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	kalk. włas- na	Opłata na wysypisku za składowanie gruzu obmiar = 2.791 m ³							
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.1 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro -> Wyrównanie (uzupełnienie) nierówności płyty żelbetowej spocznika obmiar = 11.356 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.960000	10.9018				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.013000	0.1476				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.033000	0.3747				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2- d.1 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 12.883 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.389000	5.0115				
	M:papa termozgrzewalna podkładowa		m ²	2.300000	29.6309				
	M:gaz propan-butan		kg	0.434000	5.5912				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	3.8649				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007600	0.0979				
	S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.2705				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR-W 2- d.1 02 0515-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z tytan-cynku obmiar = 3.976 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.760000	6.9978				
	M:blacha z tytan-cynku 0.60 mm		kg	5.300000	21.0728				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.055000	0.2187				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	8.600000	34.1936				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.0266				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 4-01 d.1 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm -> dla wywinięcia izolacji na ścianę obmiar = 6.380 m							
	R:robocizna		r-g	0.260000	1.6588				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR-W 2- d.1 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku -> wywinięcie izolacji na ścianę obmiar = 2.552 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.570000	4.0066				
	M:blacha z tytan-cynku 0.60 mm		kg	5.320000	13.5766				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.056000	0.1429				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	6.700000	17.0984				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.0174				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR-W 2- d.1 02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -> wywinięcie izolacji na ścianę obmiar = 1.914 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.584000	1.1178				
	M:papa termozgrzewalna podkładowa		m ²	1.220000	2.3351				
	M:gaz propan-butan		kg	0.380000	0.7273				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.460000	0.8804				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.005100	0.0098				
	S:środek transportowy		m-g	0.013000	0.0249				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 4-01 d.1 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) -> przy cokole - zatarcie do płytek cokołu obmiar = 0.638 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.470000	0.9379				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.004200	0.0027				
	M:wapno suchogazzone		t	0.005800	0.0037				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.022900	0.0146				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.005300	0.0034				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.0191				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.040000	0.0255				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR-W 2- d.1 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro -> warstwa dociskowo-spadkowa obmiar = 12.883 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.356000	4.5863				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.020600	0.2654				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.030900	0.3981				
	S:środek transportowy		m-g	0.006000	0.0773				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR-W 2- d.1 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm -> warstwa dociskowo-spadkowa Krotność = 4 obmiar = 12.883 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.071600	3.6897				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.010500	0.5411				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.015800	0.8142				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNR-W 2- d.1 02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -> zbrojenie przeciwskurczowe warstwy dociskowo-spadkowej obmiar = 12.883 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.074000	0.9533				
		M:siatka tkana Rabitza	m ²	1.020000	13.1407				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001100	0.0142				
		S:środek transportowy	m-g	0.001700	0.0219				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21	NNRNKB d.1 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 11.356 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.060000	0.6814				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.210000	2.3848				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0034				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNR 2-02 d.1 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych obmiar = 11.356 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.236500	14.0417				
		M:płytki posadzkowe lastrykowe 30x30cm	m ²	1.030000	11.6967				
		M:elastyczna mrozoodporna zaprawa klejowa	kg	7.500000	85.1700				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.000100	0.0011				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.052200	0.5928				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23	KNR 2-02 d.1 1105-05 analogia	Cokoliki z płytek lastrykowych 15x30cm -> Cokół układany na płytkach spocznika, płytki cokołu układane na płaszczyźnie surowej ściany (nie na tynku ze- wnętrznym) obmiar = 6.380 m							
		R:robocizna	r-g	0.393700	2.5118				
		M:płytki posadzkowe lastrykowe 15x30cm	m ²	0.206000	1.3143				
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.004300	0.0274				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.016200	0.1034				
		S:środek transportowy	m-g	0.010400	0.0664				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 4-01 d.1 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.773 m ³							
		R:robocizna	r-g	10.950000	8.4644				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1.020000	0.7885				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.080000	1.6078				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNR-W 2- d.1 02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym obmiar = 13.943 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.079500	1.1085				
		M:grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym np. Ceresit CT 17	kg	1.250000	17.4288				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001100	0.0153				
		S:środek transportowy	m-g	0.000700	0.0098				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR 0-12II d.1 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 15.469 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.271800	4.2045				
		M:zaprawa klejowa	kg	4.750000	73.4778				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	NNRNKB d.1 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 15.469 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.060000	0.9281				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.210000	3.2485				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0046				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 2-02	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko							
d.1	1109-02	obmiar = 17.339 m ²							
R:robocizna			r-g	1.833200	31.7859				
M: płytki okładzinowe lastryko			m ²	1.010000	17.5124				
M: elastyczna mrozoodporna zaprawa klejowa			kg	7.500000	130.0425				
M: pasta podłogowa bezbarwna			kg	0.080000	1.3871				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: środek transportowy			m-g	0.051200	0.8878				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny do 6 mm							
d.1	0105-06	-> elastyczne fugi uszczelniające naroża wewnętrzne na połączeniach podstopnic na stopnicach, stopnic na podstopnicach i cokołu na płytkach spocznika							
	analogia	obmiar = 69.760 m							
R: robocizna			r-g	0.120000	8.3712				
M: elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji			dm ³	0.037000	2.5811				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą (np. Butylen - Den Braven) przy szerokości spoiny 15 mm							
d.1	0105-08	-> uszczelnienie między obróbką blacharską krawędzi spocznika a płytkami okładzinowymi spocznika							
	analogia	obmiar = 9.940 m							
R: robocizna			r-g	0.160000	1.5904				
M: trwale elastyczna masa uszczelniająca do wypełniania dylatacji np. Den Braven Butylen			dm ³	0.155000	1.5407				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31		Montaż taśmy typu 3M Safety-Walk™ ogólnego użytku szerokości 25 mm pokrytej materiałem ściernym dla zabezpieczenia przed ryzykiem poślizgu							
d.1	kalk. własna	obmiar = 30.250 m							
R: robocizna			r-g	0.050000	1.5125				
M: Taśma typu 3M Safety-Walk™ ogólnego użytku szerokości 25 mm pokryta materiałem ściernym w kolorze brązowym lub czarnym (współczynnik antypoślizgowości R11/R10V4, nadająca się do stosowania na zewnątrz - minimalny temperatury zakres działania: -40°C/+70°C)			m	1.050000	31.7625				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach							
d.1	0722-02	obmiar = 15.000 m ²							
R: robocizna			r-g	0.310000	4.6500				
M: wapno suchogaszone			t	0.001100	0.0165				
M: gips szpachlowy			t	0.001400	0.0210				
M: piasek do zapraw			m ³	0.005000	0.0750				
M: woda z rurociągu			m ³	0.008400	0.1260				
M: materiały pomocnicze			%	1.500000					
S: wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.1500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad							
d.1	0354-14	obmiar = 5.000 szt.							
R: robocizna			r-g	0.160000	0.8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych							
d.1	1306-01	obmiar = 15.000 szt.							
R: robocizna			r-g	0.030000	0.4500				
M: tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m ³	0.030000	0.4500				
M: acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.010000	0.1500				
M: materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych							
d.1	1301-03	-> Przespawanie balustrad z dostosowaniem do montażu doczołowego do policzków schodów i spocznika							
	analogia	obmiar = 13.590 m							
R: robocizna			r-g	1.510000	20.5209				
M: tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m ³	0.190000	2.5821				
M: acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.080000	1.0872				
M: elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm			kg	0.120000	1.6308				
M: pręty kwadratowe walcowane na gorąco			kg	6.720000	91.3248				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S: spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1.152000	15.6557				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR 4-01	Obsadzenie balustrady w ścianach i podłóżach betonowych							
d.1	0320-09	obmiar = 20.000 gniazd.							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0.440000	8.8000				
		M: cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.430000	8.6000				
		M: piasek do zapraw	m³	0.001000	0.0200				
		M: woda z rurociągu	m³	0.001000	0.0200				
		M: materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S: wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.6000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR-W 4-	Pokrycie z płyt płaskich z eternitu bezazbestowego - uzupełnienie połaci dachu - powierzchnia wykonywanych robót							
d.1	01 0510-01	do 25 m²							
		z.sz.2.3.							
		9909-02/4							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	1.498500	21.9890				
		M: płyty typu Eurofala bezazbestowe 1,12x2,50	szt.	0.420000	6.1631				
		M: elementy montażowe	szt.	10.500000	154.0770				
		M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S: żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.040000	0.5870				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR-W 4-	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępie łąt ponad 20 cm							
d.1	01 0419-02	obmiar = 14.674 m²							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0.240000	3.5218				
		M: listwy i łąty iglaste wymiarowe kl.II	m³	0.007000	0.1027				
		M: gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.120000	1.7609				
		M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNR-W 4-	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym da-							
d.1	01 0538-03	chówką holenderką lub płytami .bitumicznymi falistymi							
		obmiar = 2.552 m²							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	1.400000	3.5728				
		M: blacha z tytan-cynku 0.60 mm	kg	4.860000	12.4027				
		M: spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.055000	0.1404				
		M: gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.060000	0.1531				
		M: kwas solny techniczny	kg	0.022000	0.0561				
		M: materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Wejście północne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2		Wejście południowe							
40	KNR-W 4-	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
d.2	01 0807-04	obmiar = 27.028 m²							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0.840000	22.7035				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej							
d.2	0804-07	obmiar = 17.106 m²							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0.740000	12.6584				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa							
d.2	0519-06	obmiar = 17.106 m²							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0.310000	5.3029				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
43	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa							
d.2	0519-07	obmiar = 17.106 m²							
		analogia							
		R: robocizna	r-g	0.050000	0.8553				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
44	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do							
d.2	0535-08	użytku							
		obmiar = 3.588 m²							
		analogia							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.300000	1.0764				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 17.106 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.960000	16.4218				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 9.922 m ²							
		R:robocizna	r-g	4.800000	47.6256				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR 4-01 d.2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odleg- łość 6 km obmiar = 2.604 m ³							
		R:robocizna	r-g	1.490000	3.8800				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.110000	2.8904				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	kalk. włas- na	Opłata na wysypisku za składowanie gruzu obmiar = 2.604 m ³							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 4-01 d.2 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro -> Wyrównanie (uzupełnienie) nierówności płyty żelbetowej spocznika obmiar = 17.106 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.960000	16.4218				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.013000	0.2224				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.033000	0.5645				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR-W 2- d.2 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 17.869 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.389000	6.9510				
		M:papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	2.300000	41.0987				
		M:gaz propan-butan	kg	0.434000	7.7551				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	5.3607				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.007600	0.1358				
		S:środek transportowy	m-g	0.021000	0.3752				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR-W 2- d.2 02 0515-03 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z tytan-cynku obmiar = 4.784 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.760000	8.4198				
		M:blacha z tytan-cynku 0.60 mm	kg	5.300000	25.3552				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.055000	0.2631				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.600000	41.1424				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.006700	0.0321				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR 4-01 d.2 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm -> dla wywiniecia izolacji na ścianę obmiar = 9.610 m							
		R:robocizna	r-g	0.260000	2.4986				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 2- d.2 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku -> wywiniecia izolacji na ścianę obmiar = 3.844 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.570000	6.0351				
		M:blacha z tytan-cynku 0.60 mm	kg	5.320000	20.4501				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.056000	0.2153				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.700000	25.7548				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.0261				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
54	KNR-W 2- d.2 02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -> wywinięcie izolacji na ścianę obmiar = 2.883 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.584000	1.6837				
		M:papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1.220000	3.5173				
		M:gaz propan-butan	kg	0.380000	1.0955				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.460000	1.3262				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.005100	0.0147				
		S:środek transportowy	m-g	0.013000	0.0375				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	KNR 4-01 d.2 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) -> przy cokole - zatarcie do płytek cokołu obmiar = 0.961 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.470000	1.4127				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.004200	0.0040				
		M:wapno suchogazzone	t	0.005800	0.0056				
		M:piasek do zapraw	m ³	0.022900	0.0220				
		M:woda z rurociągu	m ³	0.005300	0.0051				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.030000	0.0288				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040000	0.0384				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
56	KNR-W 2- d.2 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro -> warstwa dociskowo-spadkowa obmiar = 17.869 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.356000	6.3614				
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.020600	0.3681				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.030900	0.5522				
		S:środek transportowy	m-g	0.006000	0.1072				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
57	KNR-W 2- d.2 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm -> warstwa dociskowo-spadkowa Krotność = 4 obmiar = 17.869 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.071600	5.1177				
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0.010500	0.7505				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.015800	1.1293				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
58	KNR-W 2- d.2 02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -> zbrojenie przeciwskurczowe warstwy dociskowo-spadkowej obmiar = 17.869 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.074000	1.3223				
		M:siatka tkana Rabitza	m ²	1.020000	18.2264				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001100	0.0197				
		S:środek transportowy	m-g	0.001700	0.0304				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
59	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 17.106 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.060000	1.0264				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.210000	3.5923				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0051				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
60	KNR 2-02 d.2 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych obmiar = 17.106 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.236500	21.1516				
		M:płytki posadzkowe lastrykowe 30x30cm	m ²	1.030000	17.6192				
		M:elastyczna mrozoodporna zaprawa klejowa	kg	7.500000	128.2950				
		M:cement 25 z dodatkami	t	0.000100	0.0017				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.052200	0.8929				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
61	KNR 2-02	Cokoliki z płytek lastrykowych 15x30cm							
d.2	1105-05	-> Cokół układany na płytkach spocznika, płytki cokołu układane na płaszczyźnie surowej ściany (nie na tynku ze-wnątrznym)							
	analogia	obmiar = 9.610 m							
R:robocizna			r-g	0.393700	3.7835				
M:płytki posadzkowe lastrykowe 15x30cm			m ²	0.206000	1.9797				
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0.004300	0.0413				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.016200	0.1557				
S:środek transportowy			m-g	0.010400	0.0999				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5							
d.2	0203-10	m ³							
	z.sz. 2.6.	obmiar = 0.496 m ³							
	9905-01								
R:robocizna			r-g	10.950000	5.4312				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B15			m ³	1.020000	0.5059				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2.080000	1.0317				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym							
d.2	02 1105-03	obmiar = 9.159 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.079500	0.7281				
M:grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym np. Ceresit CT 17			kg	1.250000	11.4488				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001100	0.0101				
S:środek transportowy			m-g	0.000700	0.0064				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża							
d.2	1121-01	obmiar = 9.922 m ²							
R:robocizna			r-g	0.271800	2.6968				
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	47.1295				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.2	202 1134-01	obmiar = 9.922 m ²							
R:robocizna			r-g	0.060000	0.5953				
M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			kg	0.210000	2.0836				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0030				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 2-02	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko							
d.2	1109-02	obmiar = 10.464 m ²							
R:robocizna			r-g	1.833200	19.1826				
M:płytki okładzinowe lastryko			m ²	1.010000	10.5686				
M:elastyczna mrozoodporna zaprawa klejowa			kg	7.500000	78.4800				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0.080000	0.8371				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.051200	0.5358				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny do 6 mm							
d.2	0105-06	-> elastyczne fugi uszczelniające naroża wewnętrzne na połączeniach podstopnic na stopnicach, stopnic na pod-stopnicach i cokołu na płytkach spocznika							
	analogia	obmiar = 50.610 m							
R:robocizna			r-g	0.120000	6.0732				
M:elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji			dm ³	0.037000	1.8726				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą (np. Butylen - Den Braven) przy szerokości spoiny 15 mm							
d.2	0105-08	-> uszczelnienie między obróbką blacharską krawędzi spocznika a płytkami okładzinowymi spocznika							
	analogia	obmiar = 11.960 m							
R:robocizna			r-g	0.160000	1.9136				
M:trwale elastyczna masa uszczelniająca do wypełniania dylatacji np. Den Braven Butylen			dm ³	0.155000	1.8538				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	d.2 kalk. własna	Montaż taśmy typu 3M Safety-Walk™ ogólnego użytku szerokości 25 mm pokrytej materiałem ściernym dla zabezpieczenia przed ryzykiem poślizgu obmiar = 20.640 m							
	R:robocizna		r-g	0.050000	1.0320				
	M:Taśma typu 3M Safety-Walk™ ogólnego użytku szerokości 25 mm pokryta materiałem ściernym w kolorze brązowym lub czarnym (współczynnik antypoślizgowości R11/R10V4, nadająca się do stosowania na zewnątrz - minimalny temperatury zakres działania: -40°C/+70°C)		m	1.050000	21.6720				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR 4-01 d.2 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 30.000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.310000	9.3000				
	M:wapno suchogaszone		t	0.001100	0.0330				
	M:gips szpachlowy		t	0.001400	0.0420				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.005000	0.1500				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.008400	0.2520				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.010000	0.3000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 4-01 d.2 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad obmiar = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.160000	0.8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 4-01 d.2 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych obmiar = 21.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.030000	0.6300				
	M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %		m ³	0.030000	0.6300				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.010000	0.2100				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73	KNR 4-01 d.2 1301-03 analogia	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych -> Przespawanie balustrad z dostosowaniem do montażu doczołowego do policzków schodów i spocznika obmiar = 29.170 m							
	R:robocizna		r-g	1.510000	44.0467				
	M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %		m ³	0.190000	5.5423				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.080000	2.3336				
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm		kg	0.120000	3.5004				
	M:pręty kwadratowe walcowane na gorąco		kg	6.720000	196.0224				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A		m-g	1.152000	33.6038				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74	KNR 4-01 d.2 0320-09 analogia	Obsadzenie balustrady w ścianach i podłozach betonowych obmiar = 26.000 gniazd.							
	R:robocizna		r-g	0.440000	11.4400				
	M:cement portlandzki 35 bez dodatków		kg	0.430000	11.1800				
	M:piasek do zapraw		m ³	0.001000	0.0260				
	M:woda z rurociągu		m ³	0.001000	0.0260				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0.030000	0.7800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75	KNR-W 4-01 d.2 01 0510-01 z.sz.2.3. 9909-02/4 analogia	Pokrycie z płyt płaskich z eternitu bezazbestowego - uzupełnienie połaci dachu - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m ² -> Wymiana istniejącego pokrycia z płyt falistych onduline na płyty typu Eurofala obmiar = 6.946 m ²							
	R:robocizna		r-g	1.498500	10.4086				
	M:płyty typu Eurofala bezazbestowe 1,12x2,50		szt.	0.420000	2.9173				
	M:elementy montażowe		szt.	10.500000	72.9330				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0.040000	0.2778				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
76	KNR-W 4- d.2 01 0419-02 analogia	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępie łąt ponad 20 cm obmiar = 6.946 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.240000	1.6670				
		M:listwy i łąty iglaste wymiarowe kl.II	m ³	0.007000	0.0486				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.120000	0.8335				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
77	KNR-W 4- d.2 01 0538-03 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym da- chówką holenderką lub płytami .bitumicznymi falistymi obmiar = 1.208 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.400000	1.6912				
		M:blacha z tytan-cynku 0.60 mm	kg	4.860000	5.8709				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.055000	0.0664				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.060000	0.0725				
		M:kwas solny techniczny	kg	0.022000	0.0266				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
78	KNR-W 2- d.2 02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym obmiar = 7.911 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.079500	0.6289				
		M:grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym np. Ceresit CT 17	kg	1.250000	9.8888				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.001100	0.0087				
		S:środek transportowy	m-g	0.000700	0.0055				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
79	KNR 0-12II d.2 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 7.911 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.271800	2.1502				
		M:zaprawa klejąca	kg	4.750000	37.5773				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.007200	0.0570				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
80	NNRNKB d.2 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 7.911 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.060000	0.4747				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	0.210000	1.6613				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.000200	0.0016				
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.0024				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
81	NNRNKB d.2 202 2810- 05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES (współczynnik antypoślizgowości R12V4) o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 7.911 m ²							
		R:robocizna	r-g	3.910000	30.9320				
		M:płytki kamionkowe GRES (współczynnik antypoślizgowoś- ci R12V4)	m ²	1.050000	8.3066				
		M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	7.220000	57.1174				
		M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.270000	2.1360				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.030000	0.2373				
		S:środek transportowy	m-g	0.040000	0.3164				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Wejście południowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	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		Wejście północne			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04	1.78*6.38+(3.20+1.87)*2.75+2*0.53*1.44	m ²	26.825	
				RAZEM	26.825
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	1.78*6.38	m ²	11.356	
	spocznik			RAZEM	11.356
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	1.78*6.38	m ²	11.356	
	analogia			RAZEM	11.356
	spocznik				
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	poz.3	m ²	11.356	
	analogia			RAZEM	11.356
	spocznik				
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(2*1.78+6.38)*0.30	m ²	2.982	
	analogia			RAZEM	2.982
	spocznik				
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub	m ²		
d.1	0211-01	podłogach	m ²	11.356	
	spocznik	1.78*6.38		RAZEM	11.356
7	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości	m ³		
d.1	0212-01	do 15 cm	m ³	0.263	
	kliny podjaz-	0.5*0.17*0.32*0.44*2*11		RAZEM	0.263
	du				
8	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub	m ²		
d.1	0211-03	podłogach	m ²	15.469	
	schody	(3.20+1.87)*2.75+2*0.53*1.44		RAZEM	15.469
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 6 km	m ³	2.791	
	0108-20	poz.1*0.04+poz.2*0.04+poz.3*0.01+poz.6*0.01+poz.7+poz.8*0.05		RAZEM	2.791
10		Oplata na wysypisku za składowanie gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.9	m ³	2.791	
				RAZEM	2.791
11	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejs-	m ²		
d.1	0803-01	cu z zatarciem na ostro	m ²	11.356	
	analogia	-> Wyrównanie (uzupełnienie) nierówności płyty żelbetowej spocznika		RAZEM	11.356
	spocznik	1.78*6.38			
12	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02	1.78*6.38+2*0.53*1.44	m ²	12.883	
	analogia			RAZEM	12.883
	spocznik				
13	KNR-W 2-02	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z tytan-cynku	m ²		
d.1	0515-03	(2*1.78+6.38)*0.40	m ²	3.976	
	analogia			RAZEM	3.976
	spocznik				
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze-	m		
d.1	0702-06	rokości do 30 cm	m	6.380	
	analogia	-> dla wywiniecia izolacji na ścianę		RAZEM	6.380
	spocznik	6.38			
15	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
d.1	0515-02	-> wywiniecie izolacji na ścianę	m ²	2.552	
	analogia	6.38*0.40		RAZEM	2.552
	spocznik				
16	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1	0504-03	-> wywiniecie izolacji na ścianę	m ²	1.914	
	analogia	6.38*0.30			
	spocznik				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.914
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-	m ²		
d.1	0726-01	taków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)			
	analogia	-> przy cokole - zatarcie do płytek cokołu	m ²	0.638	
	spocznik	6.38*0.10			
				RAZEM	0.638
18	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1	1104-01	zatarte na ostro			
	spocznik	-> warstwa dociskowo-spadkowa	m ²	12.883	
		1.78*6.38+2*0.53*1.44			
				RAZEM	12.883
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1	1104-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm			
	spocznik	-> warstwa dociskowo-spadkowa	m ²	12.883	
		Krotność = 4			
		1.78*6.38+2*0.53*1.44			
				RAZEM	12.883
20	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1116-07	-> zbrojenie przeciwskurczowe warstwy dociskowo-spadkowej			
	analogia		m ²	12.883	
	spocznik	1.78*6.38+2*0.53*1.44			
				RAZEM	12.883
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
	spocznik	1.78*6.38	m ²	11.356	
				RAZEM	11.356
22	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych	m ²		
d.1	1104-07				
	spocznik	1.78*6.38	m ²	11.356	
				RAZEM	11.356
23	KNR 2-02	Cokoliki z płytek lastrykowych 15x30cm	m		
d.1	1105-05	-> Cokół układany na płytkach spocznika, płytki cokołu układane na płaszczyź-			
	analogia	nie surowej ściany (nie na tynku zewnętrznym)	m	6.380	
	spocznik	6.38			
				RAZEM	6.380
24	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - obję-	m ³		
d.1	0203-10	tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3			
	z.sz. 2.6.				
	9905-01		m ³	0.773	
	schody	[(3.20+1.87)*2.75+2*0.53*1.44]*0.05			
				RAZEM	0.773
25	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt hydrofobizujący o działaniu	m ²		
d.1	1105-03	wgłębnym			
	analogia		m ²	13.943	
	schody	(3.20+1.87)*2.75			
				RAZEM	13.943
26	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1	1121-01				
	schody	(3.20+1.87)*2.75+2*0.53*1.44	m ²	15.469	
				RAZEM	15.469
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
	schody	(3.20+1.87)*2.75+2*0.53*1.44	m ²	15.469	
				RAZEM	15.469
28	KNR 2-02	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko	m ²		
d.1	1109-02				
	schody	(12*0.36+11*0.13)*2.75+2*0.53*1.44	m ²	17.339	
				RAZEM	17.339
29	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinu-	m		
d.1	0105-06	jącą przy szerokości spoiny do 6 mm			
	analogia	-> elastyczne fugi uszczelniające naroża wewnętrzne na połączeniach pod-			
		stopnic na stopnicach, stopnic na podstopnicach i cokołu na płytkach spoczni-	m	69.760	
		ka			
		22*2.75+6.38+2*1.44			
				RAZEM	69.760
30	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinu-	m		
d.1	0105-08	jącą (np. Butylen - Den Braven) przy szerokości spoiny 15 mm			
	analogia	-> uszczelnienie między obróbką blacharską krawędzi spocznika a płytkami			
	spocznik	okładzinowymi spocznika	m	9.940	
		2*1.78+6.38			
				RAZEM	9.940
31	kalk. własna	Montaż taśmy typu 3M Safety-Walk™ ogólnego użytku szerokości 25 mm po-	m		
d.1		krytej materiałem ściernym dla zabezpieczenia przed ryzykiem poślizgu			
		11*2.75	m	30.250	
				RAZEM	30.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNR 4-01 0722-02 konstrukcja schodów i spocznika	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 15.0	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1	KNR 4-01 0354-14 balustrada	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1	KNR 4-01 1306-01 balustrada	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 8+7	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1	KNR 4-01 1301-03 analogia balustrada	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych -> Przespawanie balustrad z dostosowaniem do montażu doczołowego do po-liczków schodów i spocznika 1.78+2.24+3.20+1.78+1.39+3.20	m m	13.590	
				RAZEM	13.590
36 d.1	KNR 4-01 0320-09 analogia balustrada	Obsadzenie balustrady w ścianach i podłogach betonowych 20	gniazd. gniazd.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1	KNR-W 4-01 0510-01 z.sz.2.3. 9909-02/4 analogia zadaszenie	Pokrycie z płyt płaskich z eternitu bezazbestowego - uzupełnienie połaci dachu - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m ² -> Wymiana istniejącego pokrycia z płyt falistych onduline na płyty typu Eurofa-la 2.30*6.38	m ² m ²	14.674	
				RAZEM	14.674
38 d.1	KNR-W 4-01 0419-02 analogia zadaszenie	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstę-pie łąt ponad 20 cm 2.30*6.38	m ² m ²	14.674	
				RAZEM	14.674
39 d.1	KNR-W 4-01 0538-03 analogia zadaszenie	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami .bitumicz-nymi falistymi 6.38*0.40	m ² m ²	2.552	
				RAZEM	2.552
2		Wejście południowe			
40 d.2	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 1.78*9.61+(3.465+1.86)*1.72+0.53*1.44	m ² m ²	27.028	
				RAZEM	27.028
41 d.2	KNR 4-01 0804-07 spocznik	Zerwanie posadzki cementowej 1.78*9.61	m ² m ²	17.106	
				RAZEM	17.106
42 d.2	KNR 4-01 0519-06 analogia spocznik	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1.78*9.61	m ² m ²	17.106	
				RAZEM	17.106
43 d.2	KNR 4-01 0519-07 analogia spocznik	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.42	m ² m ²	17.106	
				RAZEM	17.106
44 d.2	KNR 4-01 0535-08 analogia spocznik	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*1.78+9.61-1.21)*0.30	m ² m ²	3.588	
				RAZEM	3.588
45 d.2	KNR 4-01 0211-01 spocznik	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 1.78*9.61	m ² m ²	17.106	
				RAZEM	17.106
46 d.2	KNR 4-01 0211-03 schody	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (3.465+1.86)*1.72+0.53*1.44	m ² m ²	9.922	
				RAZEM	9.922

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 6 km poz.40*0.04+poz.41*0.04+poz.42*0.01+poz.45*0.01+poz.46*0.05	m ³ m ³	 2.604	
				RAZEM	2.604
48	d.2 kalk. własna	Oplata na wysypisku za składowanie gruzu poz.47	m ³ m ³	 2.604	
				RAZEM	2.604
49	KNR 4-01 d.2 0803-01 analogia spocznik	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro -> Wyrównanie (uzupełnienie) nierówności płyty żelbetowej spocznika 1.78*9.61	m ² m ²	 17.106	
				RAZEM	17.106
50	KNR-W 2-02 d.2 0504-02 analogia spocznik	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1.78*9.61+0.53*1.44	m ² m ²	 17.869	
				RAZEM	17.869
51	KNR-W 2-02 d.2 0515-03 analogia spocznik	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy z tytan-cynku (2*1.78+9.61-1.21)*0.40	m ² m ²	 4.784	
				RAZEM	4.784
52	KNR 4-01 d.2 0702-06 analogia spocznik	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm -> dla wywiniecia izolacji na ścianę 9.61	m m	 9.610	
				RAZEM	9.610
53	KNR-W 2-02 d.2 0515-02 analogia spocznik	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku -> wywiniecie izolacji na ścianę 9.61*0.40	m ² m ²	 3.844	
				RAZEM	3.844
54	KNR-W 2-02 d.2 0504-03 analogia spocznik	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -> wywiniecie izolacji na ścianę 9.61*0.30	m ² m ²	 2.883	
				RAZEM	2.883
55	KNR 4-01 d.2 0726-01 analogia spocznik	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) -> przy cokole - zatarcie do płytek cokołu 9.61*0.10	m ² m ²	 0.961	
				RAZEM	0.961
56	KNR-W 2-02 d.2 1104-01 spocznik	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro -> warstwa dociskowo-spadkowa 1.78*9.61+0.53*1.44	m ² m ²	 17.869	
				RAZEM	17.869
57	KNR-W 2-02 d.2 1104-03 spocznik	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm -> warstwa dociskowo-spadkowa Krotność = 4 1.78*9.61+0.53*1.44	m ² m ²	 17.869	
				RAZEM	17.869
58	KNR-W 2-02 d.2 1116-07 analogia spocznik	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową -> zbrojenie przeciwskurczowe warstwy dociskowo-spadkowej 1.78*9.61+0.53*1.44	m ² m ²	 17.869	
				RAZEM	17.869
59	NNRNKB d.2 202 1134-01 spocznik	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.78*9.61	m ² m ²	 17.106	
				RAZEM	17.106
60	KNR 2-02 d.2 1104-07 spocznik	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych 1.78*9.61	m ² m ²	 17.106	
				RAZEM	17.106
61	KNR 2-02 d.2 1105-05 analogia spocznik	Cokoliki z płytek lastrykowych 15x30cm -> Cokół układany na płytkach spocznika, płytki cokołu układane na płaszczyźnie surowej ściany (nie na tynku zewnętrznym) 9.61	m m	 9.610	
				RAZEM	9.610

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.2 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01 schody	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 [(3.465+1.86)*1.72+0.53*1.44]*0.05	m ³ m ³	 0.496	
				RAZEM	0.496
63	KNR-W 2-02 d.2 1105-03 analogia schody	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt hydrofobizujący o działaniu wgłębnym (3.465+1.86)*1.72	m ² m ²	 9.159	
				RAZEM	9.159
64	KNR 0-12II d.2 1121-01 schody	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (3.465+1.86)*1.72+0.53*1.44	m ² m ²	 9.922	
				RAZEM	9.922
65	NNRNKB d.2 202 1134-01 schody	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (3.465+1.86)*1.72+0.53*1.44	m ² m ²	 9.922	
				RAZEM	9.922
66	KNR 2-02 d.2 1109-02 schody	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko (12*0.355+12*0.115)*1.72+0.53*1.44	m ² m ²	 10.464	
				RAZEM	10.464
67	KNR AT-22 d.2 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny do 6 mm -> elastyczne fugi uszczelniające naroża wewnętrzne na połączeniach podstopnic na stopnicach, stopnic na podstopnicach i cokołu na płytkach spocznika 23*1.72+9.61+1.44	m m	 50.610	
				RAZEM	50.610
68	KNR AT-22 d.2 0105-08 analogia spocznik	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą (np. Butylen - Den Braven) przy szerokości spoiny 15 mm -> uszczelnienie między obróbką blacharską krawędzi spocznika a płytkami okładzinowymi spocznika 2*1.78+9.61-1.21	m m	 11.960	
				RAZEM	11.960
69	kalk. własna d.2	Montaż taśmy typu 3M Safety-Walk™ ogólnego użytku szerokości 25 mm pokrytej materiałem ściernym dla zabezpieczenia przed ryzykiem poślizgu 12*1.72	m m	 20.640	
				RAZEM	20.640
70	KNR 4-01 d.2 0722-02 konstrukcja schodów i spocznika	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR 4-01 d.2 0354-14 balustrada	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 4-01 d.2 1306-01 balustrada	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNR 4-01 d.2 1301-03 analogia balustrada	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych -> Przepawanie balustrad z dostosowaniem do montażu doczołowego do połączników schodów i spocznika 1.78+7.89+3.465+3.465+0.57+6.0+6.0	m m	 29.170	
				RAZEM	29.170
74	KNR 4-01 d.2 0320-09 analogia balustrada	Obsadzenie balustrady w ścianach i podłożach betonowych 26	gniazd. gniazd.	 26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNR-W 4-01 d.2 0510-01 z.sz.2.3. 9909-02/4 analogia zadaszenie	Pokrycie z płyt płaskich z eternitu bezazbestowego - uzupełnienie połaci dachu - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 -> Wymiana istniejącego pokrycia z płyt falistych onduline na płyty typu Eurofala 2.30*3.02	m ² m ²	 6.946	
				RAZEM	6.946
76	KNR-W 4-01 d.2 0419-02 analogia zadaszenie	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępie lat ponad 20 cm 2.30*3.02	m ² m ²	 6.946	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.946
77	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z	m ²		
d.2	0538-03	blachy z cynku na dachu pokrytym dachówką holenderką lub płytami .bitumicz-			
	analogia	nymi falistymi			
	zadaszenie	3.02*0.40	m ²	1.208	
				RAZEM	1.208
78	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt hydrofobizujący o działaniu	m ²		
d.2	1105-03	wgłębnym			
	analogia	1.21*6.00+0.35*1.86	m ²	7.911	
	podjazd				
				RAZEM	7.911
79	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2	1121-01				
	podjazd	1.21*6.00+0.35*1.86	m ²	7.911	
				RAZEM	7.911
80	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.2	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
	podjazd	1.21*6.00+0.35*1.86	m ²	7.911	
				RAZEM	7.911
81	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES (współczynnik anty-	m ²		
d.2	202 2810-05	poślizgowości R12V4) o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy			
		5 mm			
	podjazd	1.21*6.00+0.35*1.86	m ²	7.911	
				RAZEM	7.911