

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budynek gospodarczy
Staroścín gm. Rzepin

Inwestycja : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na Świetlicę wiejską
AKTUALIZACJA

Adres : Staroścín, gm. Rzepin Nr ewid. gruntu 628/38, 628/33, 628/41

Roboty ogólnó budowlane

Inwestor : Gmina Rzepin
69-110 Rzepin, pl. Ratuszowy 1

Jednostka autorska : P.U.I. "INWEST PRZEM"
Opracował : mgr inż. Krzysztof Sadowski

Roboty ogólnobudowlane

Obiekt : Budynek gospodarczy Starościna gm. Rzepin
Inwestycja : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na Świetlicę wiejską AKTUALIZACJA
Adres : Starościna, gm. Rzepin Nr ewid. gruntu 628/38, 628/33, 628/41

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Rozbiórki i wyburzenia			
A.a. Ścianki działowe			
1.	KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	2,000	szt
2.	KNR 401-0348-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie wapiennej, o grub. 1/2 cegły (UWAGA - oczyszczenie i wyselekcjonowanie materiału do ponownego użycia) <div>ścianki działowe: $3.29 * (8.86 - 0.66) = 26,978$ $3.29 * 4.38 + 3.29 * (6.31 - 0.23) - 0.90 * 2.00 = 32,613$ $3.29 * 4.27 - 0.80 * 2.00 = 12,448$ $3.29 * (3.000 + 1.10) = 13,489$ Razem przedmiar =</div>	85,528	m2
A.b. Ściany konstrukcyjne			
3.	KNR 401-0701-04-00 WACETOB Warszawa Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej <div>tynki: $3.29 * (8.86 * 11 + 4.38 * 5 + 4.25 * 3 + 0.31 * 6 + 0.28 * 4 + 0.40 * 2 + 0.44 * 2) = 449,973$ $3.29 * (3.00 + 1.25 + 1.10 + 2.85 + 6.31 * 2 + 3.85 + 3.42) = 92,416$ $3.29 * 34.03 * 2 = 223,917$ "minus" okna i drzwi zew.: $- 2.00 * 1.50 - 7 * 1.20 * 1.20 - 3 * 1.85 * 1.50 - 3.20 * 3.00 - 1.14 * 2.00 - 3 * 0.97 * 2.00 - 3 * 2.95$ $* 3.20 - 1.40 * 2.00 - 2 * 0.78 * 1.35 = - 72,331$ "minus" drzwi wew.: $- 0.99 * 2.00 * 2 - 0.90 * 2.00 * 2 - 0.80 * 2.00 * 4 = - 13,960$ Razem przedmiar =</div>	680,015	m2
4.	KNNR 003-0601-01-00 MRRIB Ręczne odbicie tynków zewnętrznych, bez względu na rodzaj podłoża, przy tynkach z zaprawy wapiennej <div>elewacja tylna: $5.24 * 34.13 = 178,841$ elewacja frontowa: $5.24 * 35.07 = 183,767$ elewacja boczna: $5.24 * 9.82 + 0.5 * 4.16 * 9.82 = 71,882$ "minus" okna i drzwi zew.: $- 2.00 * 1.50 - 7 * 1.20 * 1.20 - 3 * 1.85 * 1.50 - 3.20 * 3.00 - 1.14 * 2.00 - 3 * 0.97 * 2.00 - 3 * 2.95$ $* 3.20 - 1.40 * 2.00 - 2 * 0.78 * 1.35 = - 72,331$ Razem przedmiar =</div>	362,159	m2
5.	KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	25,000	szt
6.	KNR 401-0349-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej (UWAGA - oczyszczenie i wyselekcjonowanie materiału do ponownego użycia) <div>ściany: $3.29 * 8.86 * (0.26 + 0.26 + 0.38 + 0.25) - 0.99 * 2.00 * 0.25 = 33,027$ pilastry: $3.29 * (3 * 0.28 * 0.66 + 2 * 0.25 * 0.66 + 0.38 * 0.66) = 3,735$ Razem przedmiar =</div>	36,762	m3
7.	KNR 401-0350-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie kominów wolnostojących z cegieł budowlanych, z posegregowaniem i oczyszczeniem cegieł (UWAGA - oczyszczenie i wyselekcjonowanie materiału do ponownego użycia) <div>komin: $0.44 * 1.66 * 9.70 = 7,085$ Razem przedmiar =</div>	7,085	m3
A.c. Konstrukcja stropów			
8.	KNR 401-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odbicie tynków wewnętrznych o pow.ponad 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiátkowania lub dranic-tynki z zaprawy: wapiennej <div>tynki stropów: $8.70 * 8.86 - 0.44 * 1.66 = 76,352$ $6.31 * 4.28 - 0.23 * 0.63 - 1.25 * 4.28 = 21,512$ $3.31 * 4.35 = 14,399$ $2.76 * 4.38 = 12,089$ $4.25 * 3.84 = 16,320$ $4.27 * 2.17 + 1.25 * 1.27 = 10,853$ Razem przedmiar =</div>	151,525	m2

Roboty ogólnie budowlane

A. Rozbiórki i wyburzenia

A.c. Konstrukcja stropów

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9.	KNR 404-0107-01-00 IGM Warszawa Rozebranie sklepień ceglanych odcinkowych o grubości 1/2c, na zaprawie : - cementowo-wapiennej sklepienia odcinkowe: $8.70 * 8.86 - 0.44 * 1.66 =$ $6.31 * 4.28 - 0.23 * 0.63 - 1.25 * 4.28 =$ $3.31 * 4.35 =$ $2.76 * 4.38 =$ $4.25 * 3.84 =$ $4.27 * 2.17 + 1.25 * 1.27 =$ Razem przedmiar =	151,525 76,352 21,512 14,399 12,089 16,320 10,853 151,525	m2 m2
10.	KNR 404-0107-05-00 IGM Warszawa Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości : - do 200 mm $9.30 * (6 + 4) =$ $4.70 * (2 + 3) =$ Razem przedmiar =	116,500 93,000 23,500 116,500	m m
11.	KNR 404-0106-05-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów z płyt prefabrykowanych WPS i belek żelbetowych T-27 - ANALOGIA strop żelbetowy prefabrykowany: $14.19 * 8.86 =$ Razem przedmiar =	125,723 125,723 125,723	m2 m2
12.	KNR 404-0107-07-00 IGM Warszawa Rozebranie belek stropowych prefabrykowanych $4.80 * 28 =$ Razem przedmiar =	134,400 134,400 134,400	m m
13.	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych /płyty,belki,żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 20 cm $(1.25 * 4.28 - 1.00 * 1.00) * 0.15 =$ Razem przedmiar =	0,653 0,653 0,653	m3 m3
A.d. Konstrukcje stalowe nośne			
14.	KNR 404-0110-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podciągów z dwuteowników o wysokości : - do 200 mm dwuteownik 180 normalny: $15.30 * 0.00279 =$ Razem przedmiar =	0,043 0,043 0,043	m3 m3
15.	KNR 404-0110-03-00 IGM Warszawa Rozebranie słupów z rur stalowych słup kwadratowy: $3.10 * 0.00366 =$ słupy okrągłe: $3.10 * 0.0027 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,028 0,011 0,017 0,028	m3 m3
A.e. Podłoża, posadzki, podłogi			
16.	KNR 404-0504-05-00 IGM Warszawa Rozebranie posadzek z cegieł na płask - zwykłych ANALOGIA posadzki ceglane: $8.70 * 8.86 - 0.44 * 1.66 =$ $6.31 * 4.28 - 0.23 * 0.63 - 1.25 * 4.28 =$ $3.31 * 4.35 =$ $2.76 * 4.38 =$ $4.25 * 3.84 =$ $4.27 * 2.17 + 1.25 * 1.27 =$ Razem przedmiar =	151,525 76,352 21,512 14,399 12,089 16,320 10,853 151,525	m2 m2
17.	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - 10 cm podłoża betonowe - garaże: $2.31 * 8.86 * 0.10 =$ $(3.78 * 8.86 - 0.31 * 0.70 * 2) * 0.10 =$ $(3.51 * 8.86 - 0.28 * 0.70 * 2) * 0.10 =$ $(3.77 * 8.86 - 0.40 * 0.70 - 0.31 * 0.70) * 0.10 =$ Razem przedmiar =	11,715 2,047 3,306 3,071 3,291 11,715	m3 m3

A.e. Podłoża, posadzki, podłogi

[illegible]

Roboty ogólnobudowlane

A. Rozbiórki i wyburzenia

A.g. Wywiezienie gruzów

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5,433	
	poz.6 ściany: $3.29 * 8.86 * (0.26 + 0.26 + 0.38 + 0.25) - 0.99 * 2.00 * 0.25 =$	33,027	
	pilastry: $3.29 * (3 * 0.28 * 0.66 + 2 * 0.25 * 0.66 + 0.38 * 0.66) =$	3,735	
	poz.7 komin: $0.44 * 1.66 * 9.70 =$	7,085	
		43,847	
	poz.8 tynki stropów: $(8.70 * 8.86 - 0.44 * 1.66) * 0.015 =$	1,145	
	$(6.31 * 4.28 - 0.23 * 0.63 - 1.25 * 4.28) * 0.015 =$	0,323	
	$3.31 * 4.35 * 0.15 =$	2,160	
	$2.76 * 4.38 * 0.015 =$	0,181	
	$4.25 * 3.84 * 0.015 =$	0,245	
	$(4.27 * 2.17 + 1.25 * 1.27) * 0.015 =$	0,163	
		4,217	
	poz.9 sklepienia odcinkowe: $(8.70 * 8.86 - 0.44 * 1.66) * 0.15 =$	11,453	
	$(6.31 * 4.28 - 0.23 * 0.63 - 1.25 * 4.28) * 0.15 =$	3,227	
	$3.31 * 4.35 * 0.15 =$	2,160	
	$2.76 * 4.38 * 0.15 =$	1,813	
	$4.25 * 3.84 * 0.15 =$	2,448	
	$(4.27 * 2.17 + 1.25 * 1.27) * 0.15 =$	1,628	
		22,729	
	poz.11 szlichta stropu żelbe. pref.: $14.19 * 8.86 * 0.08 =$	10,058	
	poz.13 strop żelbet.: $(1.25 * 4.28 - 1.00 * 1.00) * 0.15 =$	0,653	
		10,711	
	poz.16 posadzki ceglane: $(8.70 * 8.86 - 0.44 * 1.66) * 0.07 =$	5,345	
	$(6.31 * 4.28 - 0.23 * 0.63 - 1.25 * 4.28) * 0.07 =$	1,506	
	$3.31 * 4.35 * 0.07 =$	1,008	
	$2.76 * 4.38 * 0.07 =$	0,846	
	$4.25 * 3.84 * 0.07 =$	1,142	
	$(4.27 * 2.17 + 1.25 * 1.27) * 0.07 =$	0,760	
	poz.17 podłoża betonowe - garaże: $2.31 * 8.86 * 0.10 =$	2,047	
	$(3.78 * 8.86 - 0.31 * 0.70 * 2) * 0.10 =$	3,306	
	$(3.51 * 8.86 - 0.28 * 0.70 * 2) * 0.10 =$	3,071	
	$(3.77 * 8.86 - 0.40 * 0.70 - 0.31 * 0.70) * 0.10 =$	3,291	
		22,322	
	poz.20 pokrycie dachu stromego: $7.00 * (34.60 + 35.28) * 0.02 - (2.33 * 2.18 - 0.5 * 2.18 * 1.43 - 2.84 * 3.09 - 0.5 * 3.09 * 2.02) * 0.02 =$	9,951	
	daszki kaferków "mały": $(1.42 * 1.79 + 1.42 * 1.10 * 0.5) * 2 * 0.02 =$	0,133	
	daszki kaferków "duży": $(2.02 * 2.18 + 2.02 * 1.55 * 0.5) * 2 * 0.02 =$	0,239	
		10,323	
	poz. 65 ściana w osi 1: $0.44 * 1.20 * 0.49 =$	0,259	
	$(1.85 * 2.10 - 0.33 * 1.20 - 0.41 * 1.50) * 0.49 =$	1,408	
	$(3.08 * 2.93 * 2 - 0.49 * 1.50 - 1.20 * 1.20) * 0.49 =$	7,778	
	ściana w osi A: $(0.34 + 0.30) * 1.20 * 0.74 + 1.26 * 1.20 * 0.74 + 0.40 * 0.40 * 0.74 * 2 =$	1,924	
	ściana o osi 3: $(0.27 * 1.20 + 0.14 * 1.20) * 0.49 =$	0,241	
	$(1.20 * 1.20 * 4 - 0.63 * 0.63 - 0.75 * 0.63 - 0.75 * 0.75 * 2) * 0.49 =$	1,845	
	poz.60 bruzdy pod nadprożą: $55.00 * 0.20 * 0.20 =$	2,200	
	poz.66 bruzdy pod rdzenie: $36.27 * 0.30 * 0.20 =$	2,176	
	poz. 74 gniazda belek: $0.50 * 0.40 * 0.25 * 40 =$	2,000	
	poz.80 bruzdy wieńców: $86.30 * 0.20 * 0.20 =$	3,452	
	"MINUS" poz.63 materiał do odzysku: $- 5.00 * 0.0065 =$	- 0,032	
	"MINUS" poz.64 materiał do odzysku: $- 17.151 =$	- 17,151	
	"MINUS" poz.71 materiał do odzysku: $- 39.84 * 0.25 =$	- 9,960	
	"MINUS" poz.124 materiał do odzysku: $- 137.797 * 0.12 =$	- 16,536	
	"MINUS" poz.125 materiał do odzysku: $- 4.958 * 0.065 =$	- 0,322	
	Razem przedmiar =	119,329	m3
25.	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym (dodatkowo 5 km)	119,329	m3
26.	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające - opłata środowiskowa za składowanie	119,329	m3

Roboty ogólnie budowlane
B. Fundamenty budynku

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B. Fundamenty budynku			
B.h. Naprawa istniejących fundamentów i ścian fundamentowych			
B.h.1. Roboty wykonywane na zewnątrz budynku			
27.	KNR 401-0104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.I-II wykopy 0,80x0,80: $(2 * 34.90 + 11.40) * 0.80 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	51,968 51,968 51,968	m3 m3
28.	PKZ 004-0001-30-00 PP PKZ Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej, z wykuciem, przy powierzchni uzupełnienia ponad 0,25 do 0,35 m ² i gł.pon.0,15 do 0,3 m	8,000	msc
29.	KNR 213-1007-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Torkretowanie, z transportem materiałów, ścian płaskich o wysokości do 4 m, warstwami o grubości: 2 x 10 mm ściany fund. zew. na wysokość 90 cm: $(2 * 34.90 + 9.80) * 0.90 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,716 0,716 0,716	100 m2 100 m2
30.	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa ściany fund. zew. na wysokość 90 cm: $(2 * 34.90 + 9.80) * 0.90 =$ Razem przedmiar =	71,640 71,640 71,640	m2 m2
31.	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa (druga i trzecia warstwa) ściany fund. zew. na wysokość 90 cm: $(2 * 34.90 + 9.80) * 0.90 =$ Razem przedmiar =	71,640 71,640 71,640	m2 m2
32.	KNR 202-0609-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych na zaprawie cementowej: bez siatki metalowej ściany fund. zew. na wysokość 90 cm: $(2 * 34.90 + 9.80) * 0.90 =$ Razem przedmiar =	71,640 71,640 71,640	m2 m2
33.	PKZ 002-0001-67-00 PP PKZ Zasypywanie wykopów na zewnątrz budynku ziemią z ukopów, z jednym przetrznięciem na odległość do 3 m z ubiciem warstwami co 20 cm, w gruncie kat.I-II od zewnątrz fund.: $(2 * 34.90 + 11.40) * 0.80 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	51,968 51,968 51,968	m3 m3
B.h.2. Roboty wykonywane wewnątrz budynku			
34.	KNR 401-0104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.I-II wykopy po obwodzie 0,80x0,80: $(29.90 + 4.60 + 3.40 + 2.70 + 33.30 + 7.20) * 0.80 * 0.80 =$ kotłownia: $(3.80 + 2.60) * 2 * 0.80 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	60,096 51,904 8,192 60,096	m3 m3
35.	PKZ 004-0001-30-00 PP PKZ Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej, z wykuciem, przy powierzchni uzupełnienia ponad 0,25 do 0,35 m ² i gł.pon.0,15 do 0,3 m	5,000	msc
36.	KNR 213-1007-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Torkretowanie, z transportem materiałów, ścian płaskich o wysokości do 4 m, warstwami o grubości: 2 x 10 mm ściany fund. wew. po obw. na wys. 80 cm: $(29.93 + 4.63 + 3.42 + 4.26 + 33.35 + 8.86) * 0.80 * 0.01 =$ ściany fund. kotłowni: $(3.85 + 4.25) * 2 * 0.80 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,806 0,676 0,130 0,806	100 m2 100 m2

Roboty ogólnie budowlane

B. Fundamenty budynku

B.h. Naprawa istniejących fundamentów i ścian fundamentowych

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37.	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa ściany fund. wew. po obw. na wys. 80 cm: $(29.93 + 4.63 + 3.42 + 4.26 + 33.35 + 8.86) * 0.80 =$ ściany fund. kotłowni: $(3.85 + 4.25) * 2 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	80,520 67,560 12,960 80,520	m2 m2
38.	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa (druga i trzecia warstwa) ściany fund. wew. po obw. na wys. 80 cm: $(29.93 + 4.63 + 3.42 + 4.26 + 33.35 + 8.86) * 0.80 =$ ściany fund. kotłowni: $(3.85 + 4.25) * 2 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	80,520 67,560 12,960 80,520	m2 m2
39.	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Ochrona izolacji pionowej ścian fundamentowych z folii PCV - bez gruntowania ściany fund. wew. po obw. na wys. 80 cm: $(29.93 + 4.63 + 3.42 + 4.26 + 33.35 + 8.86) * 0.80 =$ ściany fund. kotłowni: $(3.85 + 4.25) * 2 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	80,520 67,560 12,960 80,520	m2 m2
40.	PKZ 002-0001-67-00 PP PKZ Zasypywanie wykopów na zewnątrz budynku ziemią z ukopów, z jednym przerzutem na odległość do 3 m z ubiciem warstwami co 20 cm, w gruncie kat.I-II wyko po wew. po obwodzie 0,80x0,80: $(29.90 + 4.60 + 3.40 + 2.70 + 33.30 + 7.20) * 0.80 * 0.80 =$ $(3.80 + 2.60) * 2 * 0.80 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	60,096 51,904 8,192 60,096	m3 m3
41.	KNR 039-0101-03-00 IGM Warszawa Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości, metodą iniekcji grawitacyjnej, z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach, przy grubości muru: 2 cegieł ściany w osi 1, 3: $29.93 + 33.35 =$ Razem przedmiar =	63,280 63,280	m m
42.	KNR 039-0101-02-00 IGM Warszawa Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości, metodą iniekcji grawitacyjnej, z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach, przy grubości muru: 1 1/2 cegły ściana w osi 2: $3.42 =$ Razem przedmiar =	3,420 3,420	m m
43.	KNR 039-0101-05-00 IGM Warszawa Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości, metodą iniekcji grawitacyjnej, z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach, przy grubości muru: 3 cegieł ściany w osi A: $8.86 =$ Razem przedmiar =	8,860 8,860	m m
44.	KNR 039-0101-01-00 IGM Warszawa Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości, metodą iniekcji grawitacyjnej, z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach, przy grubości muru: 1 cegły ściany w osi D,E,F: $4.63 + 4.26 + 4.26 =$ Razem przedmiar =	13,150 13,150	m m
B.i.	Fundamenty nowe		
B.i.1.	Roboty ziemne		
45.	KNR 401-0102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewoźnika, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. I-II ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 - 1.60 + 4.55 - 0.80) * 1.00 * 0.80 =$ stopy fund. Sf-1 bez dodatkowych wykopów (poz.34) Razem przedmiar =	8,808 8,808 8,808	m3 m3

Roboty ogólnie budowlane

B. Fundamenty budynku

B.i. Fundamenty nowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46.	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II $(8.86 + 4.55) * 1.00 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	10,728 10,728 10,728	m3 m3
B.i.2. Roboty betoniarskie i murowe			
47.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * 0.80 * 0.10 =$ stopy fund. Sf-1: $0.60 * 1.10 * 0.10 * 9 =$ Razem przedmiar =	1,667 1,073 0,594 1,667	m3 m3
48.	KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe (Łf-1) żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * 0.60 * 0.30 =$ Razem przedmiar =	2,414 2,414 2,414	m3 m3
49.	KNR 202-0204-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe (Sf-1) żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o objętości: do 0,5 m3 $0.50 * 0.90 * 0.30 * 9 =$ Razem przedmiar =	1,215 1,215 1,215	m3 m3
50.	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,017	t
51.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,159	t
52.	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej ściany w osi B, C: $(8.86 - 0.75 + 4.35) * 0.25 * 0.60 =$ pod komin: $0.75 * 0.38 * 0.60 =$ Razem przedmiar =	2,040 1,869 0,171 2,040	m3 m3
B.i.3. Izolacje fundamentów			
53.	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - pow. pod fundamentami ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * 0.60 =$ stopy fund. Sf-1: $0.50 * 0.90 * 9 =$ Razem przedmiar =	12,096 8,046 4,050 12,096	m2 m2
54.	KNR 202-0602-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa - pow. pod fundamentami ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * 0.60 =$ stopy fund. Sf-1: $0.50 * 0.90 * 9 =$ Razem przedmiar =	12,096 8,046 4,050 12,096	m2 m2
55.	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - pow. fundamentów ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * (0.60 - 0.25) =$ stopy fund. Sf-1: $0.50 * 0.90 * 9 =$ Razem przedmiar =	8,744 4,694 4,050 8,744	m2 m2

Roboty ogólnobudowlane

B. Fundamenty budynku

B.i. Fundamenty nowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56.	KNR 202-0602-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa - pow. fundamentów <div>ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * (0.60 - 0.25) =$ stopy fund. Sf-1: $0.50 * 0.90 * 9 =$ Razem przedmiar =</div>	8,744 4,694 4,050 8,744	m2 m2
57.	KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem. roztworem asfalt. - fundamenty i ściany <div>ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.35) * 0.60 * 2 + 0.60 * 0.30 + 0.25 * 0.60 + 0.15 * 2 * 0.90 =$ Razem przedmiar =</div>	16,452 16,452 16,452	m2 m2
58.	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa - fundamenty i ściany <div>ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.35) * 0.60 * 2 + 0.60 * 0.30 + 0.25 * 0.60 + 0.15 * 2 * 0.90 =$ Razem przedmiar =</div>	16,452 16,452 16,452	m2 m2
59.	KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie, z papy termozgrzewalnej, izolacji poziomej murów, z uprzednim wyrównaniem podłoża warstwą zaprawy i zagruntem roztworem asfaltowym - rodzaj izolacji: jednowarstwowa <div>ławy Łf-1 w osi B, C: $(8.86 + 4.55) * 0.25 =$ Razem przedmiar =</div>	3,353 3,353 3,353	m2 m2
C. Surowy nadziem			
C.j. Konstrukcja ścian			
C.j.1. Układ konstrukcyjny nowych nadproży ścian zewnętrznych			
60.	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły <div>Nadproża N-5: $1.20 + 0.40) * 2 =$ N-6: $0.90 * 3 + 1.00 + 0.60) * 2 =$ N-7: $2.10 * 2 =$ N-8: $1.70 * 2 * 2 =$ N-9: $1.50 * 2 =$ N-10: $1.70 * 2 * 2 =$ N-11: $2.00 * 2 * 2 =$ N-12: $3.60 * 2 * 2 =$ Razem przedmiar =</div>	55,000 3,200 8,600 4,200 6,800 3,000 6,800 8,000 14,400 55,000	m m
61.	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych <div>Nadproża N-5: $1.20 * 4 * 3 =$ N-6: $1.50 * 4 * 5 =$ N-7: $2.10 * 4 * 1 =$ Razem przedmiar =</div>	52,800 14,400 30,000 8,400 52,800	m m
62.	KNR 202-0125-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Założenie belek stalowych dwuteowych z osiatkowaniem <div>N-8 do N-12: $38.1 + 33.6 + 76.2 + 89.6 + 447.9 =$ Razem przedmiar =</div>	685,400 685,400 685,400	kg kg
63.	KNR 202-0123-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładanie (szpaldowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/4 cegły (UWAGA - cegła pełna z odzysku) <div>N-8: $1.70 * 0.10 * 2 * 1 =$ N-9: $1.50 * 0.10 * 2 * 1 =$ N-10: $1.70 * 0.10 * 2 * 2 =$ N-11: $2.00 * 0.10 * 2 * 2 =$ N-12: $3.60 * 0.20 * 2 * 2 =$</div>	5,000 0,340 0,300 0,680 0,800 2,880	m2

Roboty ogólnobudowlane

C. Surowy nadziemia
C.j. Konstrukcja ścian

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	5,000	m2
64.	KNR 401-0304-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego (UWAGA - cegła pełna z odzysku)	18,541	m3
	ściana w osi 1: $(3.20 * 3.16 - 0.44 * 1.20 * 2 - 1.20 * 0.11 - 0.80 * 0.11) * 0.49 =$	4,330	
	$(0.78 * 1.20 + 1.55 * 1.50 + 1.29 * 1.50 + 1.20 * 1.20 + 2.00 * 1.50) * 0.49 =$	4,722	
	ściana w osi A: $(0.24 + 0.28) * 1.20 * 0.74 =$	0,462	
	ściana o osi 3: $3.08 * 3.20 * 0.25 + (0.98 * 2.50 + 1.84 * 1.50) * 0.49 =$	5,017	
	$(1.40 * 2.50 - 1.12 * 1.20 + 0.78 * 1.35 - 0.63 * 0.63 + 0.78) * 0.49 =$	1,760	
	$(1.20 * 1.20 - 0.75 * 0.75) * 0.49 * 2 =$	0,860	
	ścianka ogniowa nad dach: $(7.00 + 6.90) * 0.40 * 0.25 =$	1,390	
	Razem przedmiar =	18,541	m3
65.	KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa Rozebranie murów powyżej poziomu terenu pod nowymi nadprożami, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej	13,455	m3
	ściana w osi 1: $0.44 * 1.20 * 0.49 =$	0,259	
	$(1.85 * 2.10 - 0.33 * 1.20 - 0.41 * 1.50) * 0.49 =$	1,408	
	$(3.08 * 2.93 * 2 - 0.49 * 1.50 - 1.20 * 1.20) * 0.49 =$	7,778	
	ściana w osi A: $(0.34 + 0.30) * 1.20 * 0.74 + 1.26 * 1.20 * 0.74 + 0.40 * 0.40 * 0.74 * 2 =$	1,924	
	ściana o osi 3: $(0.27 * 1.20 + 0.14 * 1.20) * 0.49 =$	0,241	
	$(1.20 * 1.20 * 4 - 0.63 * 0.63 - 0.75 * 0.63 - 0.75 * 0.75 * 2) * 0.49 =$	1,845	
	Razem przedmiar =	13,455	m3
C.j.2.	Rdzenie ścienne		
66.	KNR 401-0339-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły	36,270	m
	Rdzenie Rdz-1: $4.03 * 9 =$	36,270	
	Razem przedmiar =	36,270	m
67.	KNR 202-1218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie prętów kotwiących ze stali okrągłej ANALOGIA (wsp. do robocizny 0,375)	189,000	szt
68.	KNR 202-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe w ścianach murowanych grubości ponad 0,3 m, jednostronnie deskowane	2,176	m3
	Rdzenie Rdz-1: $4.03 * 0.30 * 0.20 * 9 =$	2,176	
	Razem przedmiar =	2,176	m3
69.	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,045	t
	Rdz-1 pręt f6: $5.00 * 9 * 0.001 =$	0,045	
	Razem przedmiar =	0,045	t
70.	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,212	t
	Rdz-1 pręty f12: $23.5 * 9 * 0.001 =$	0,212	
	Razem przedmiar =	0,212	t
C.j.3.	Nowe ściany grubości 25 cm		
71.	KNR 202-0103-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły (UWAGA - cegła pełna z odzysku)	39,840	m2
	ściana w osi B: $(5.71 + 2.40) * 3.51 - 1.90 * 2.05 =$	24,571	
	ściana w osi C: $4.35 * 3.51 =$	15,269	
	Razem przedmiar =	39,840	m2

Roboty ogólnobudowlane

C. Surowy nadziemny
C.j. Konstrukcja ścian

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72.	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych <div>nadproże N-4: $2.10 * 2 =$ Razem przedmiar =</div>	4,200 4,200 4,200	m m
73.	KNR 202-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły <div>komin spalinowy w osi B: $0.38 * 0.75 * 7.40 =$ komin kotłowni: $0.48 * 1.68 * 7.40 =$ Razem przedmiar =</div>	8,076 2,109 5,967 8,076	m3 m3
C.k. Konstrukcja stropów			
C.k.1. Podciągi stalowe			
74.	KNR 401-0346-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły	40,000	gniazdo
75.	KNR 401-0203-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Poduszki z betonu pod belki stalowe - Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ścian o grubości ponad 20 cm <div>poduszki betonowe: $0.40 * 0.25 * 0.15 * 40 =$ Razem przedmiar =</div>	0,600 0,600 0,600	m3 m3
76.	KNR 202-1218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie blach podporowych (okóc) ze stali ANALOGIA	40,000	szt
77.	KNR 202-0125-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Założenie belek stalowych <div>Bs-1: 13223.8 = Bs-2: 584.7 = Razem przedmiar =</div>	13 808,500 13 223,800 584,700 13 808,500	kg kg
78.	KNR 233-0718-07-20 IGM Warszawa Jednokrotne ręczne malowanie pędzlem elementów stalowych konstrukcji - blachownic - farbą chlorokauczkową do gruntowania przeciwdzewną	13,809	t
79.	KNR 233-0718-07-40 IGM Warszawa Jednokrotne ręczne malowanie pędzlem elementów stalowych konstrukcji - blachownic - farbą chlorokauczkową nawierzchniową (trzy warstwy)	13,809	t
C.k.2. Wieniec obwodowy stropowy i strop			
80.	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły <div>W-1: 76.40 = W-3: 9.90 = Razem przedmiar =</div>	86,300 76,400 9,900 86,300	m m
81.	KNR 202-1218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie prętów kotwiących ze stali okrągłej ANALOGIA (wsp. do robocizny 0,462)	145,000	szt
82.	KNR 202-0210-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 <div>W-1: $76.40 * 0.20 * 0.20 =$ W-2: $25.80 * 0.25 * 0.20 =$ W-3: $9.90 * 0.15 * 0.20 =$ Razem przedmiar =</div>	4,643 3,056 1,290 0,297 4,643	m3 m3
83.	KNR 202-0216-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm	253,000	m2

Roboty ogólnobudowlane

C. Surowy nadziemny

C.k. Konstrukcja stropów

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84.	KNR 202-0210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12 Bż-1: $0.25 * 0.40 * 5.01 =$ Bż-3: $0.25 * 0.30 * 3.20 =$ Razem przedmiar =	0,741 0,501 0,240 0,741	m3
85.	KNR 202-0216-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyta stropowa nad kl. schodową żelbetonowa wykonana przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm (całkowita grubość płyty 12 cm) Ps-4: $3.18 * 2.70 =$ Razem przedmiar =	8,586 8,586	m2
86.	KNR 202-0216-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetonowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (krotność x 4) Ps-4: $3.18 * 2.70 =$ Razem przedmiar =	8,586 8,586	m2
87.	KNR 202-0290-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm PŁYTA pręty f6: $494.0 * 0.001 =$ pręty f8: $1989.8 * 0.001 =$ Ps-4: $43.7 * 0.001 =$ Bż-1: $7.0 * 0.001 =$ Bż-3: $4.5 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,494 1,990 0,044 0,007 0,005 2,540	t
88.	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebranymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm WIEŃCE pręty f12: $463.2 * 0.001 =$ Bż-1: $14.0 * 0.001 =$ Bż-3: $48.7 * 0.001 =$ Razem przedmiar =	0,463 0,014 0,049 0,526	t
89.	KNR 202-1110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłogi z płyty OSB: o grubości 2 warstwy 18 mm ANALOGIA $2.70 * 5.43 - 1.20 * 0.70 =$ Razem przedmiar =	13,821 13,821	m2
90.	Dostawa materiałów - schody ROTO typ NORM. 8/3 ISO-RC 120x70 cm	1,000	szt
C.I. Konstrukcja dachu			
C.I.1. Roboty ciesielskie - dach			
91.	KNR 401-0430-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie drewnianej więźby dachowej: ze stolcami UWAGA - materiał do ponownego złożenia !!! pokrycie dachu strome: $7.00 * (34.60 + 35.28) - 2.33 * 2.18 - 0.5 * 2.18 * 1.43 - 2.84 * 3.09 - 0.5 * 3.09 * 2.02 =$ daszki kaferków "mały": $(1.42 * 1.79 + 1.42 * 1.10 * 0.5) * 2 =$ daszki kaferków "duży": $(2.02 * 2.18 + 2.02 * 1.55 * 0.5) * 2 =$ Razem przedmiar =	489,209 470,625 6,646 11,938 489,209	m2
92.	KNR 202-0404-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Więźba dachowa ze ścianką kolankową - montaż, z tarcicy iglastej odzyskanej, pod pokrycie dachu karpiówką podwójnie - więźba o rozpiętości: 9,0 m ANALOGIA pokrycie dachu strome: $7.00 * (34.60 + 35.28) - 2.33 * 2.18 - 0.5 * 2.18 * 1.43 - 2.84 * 3.09 - 0.5 * 3.09 * 2.02 =$ daszki kaferków "mały": $(1.42 * 1.79 + 1.42 * 1.10 * 0.5) * 2 =$ daszki kaferków "duży": $(2.02 * 2.18 + 2.02 * 1.55 * 0.5) * 2 =$ Razem przedmiar =	489,209 470,625 6,646 11,938 489,209	m2

Roboty ogólnobudowlane

C. Surowy nadziemny

C.I. Konstrukcja dachu

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93.	KNR 202-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Elementy dodatkowe - Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 słup 1: $0.14 * 0.14 * 2.02 * 2 =$ słupek 2: $0.12 * 0.12 * 1.24 * 2 =$ słupek 10: $0.14 * 0.14 * 1.45 * 1 =$ Razem przedmiar =	0,143 0,079 0,036 0,028 0,143	m3 m3
94.	KNR 202-0406-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Elementy dodatkowe - Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 nadproże 3: $0.14 * 0.18 * 2.83 * 1 =$ platew 4: $0.14 * 0.16 * 2.00 * 2 =$ belka 8: $0.10 * 0.18 * 1.00 * 1 =$ oczek 11: $0.06 * 0.14 * 1.90 * 2 =$ belki stropowe rys. K3: $0.12 * 0.16 * 2.70 * 8 =$ Razem przedmiar =	0,626 0,071 0,090 0,018 0,032 0,415 0,626	m3 m3
95.	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Elementy dodatkowe - Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokiew zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 krokiew 5: $0.08 * 0.18 * 2.40 * 6 =$ krokiew 6: $0.08 * 0.18 * 1.80 * 2 =$ krokiew 7: $0.08 * 0.18 * 1.00 * 2 =$ krokiew 12: $0.08 * 0.18 * 4.50 * 2 =$ Razem przedmiar =	0,418 0,207 0,052 0,029 0,130 0,418	m3 m3
96.	KNR 202-0408-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Elementy dodatkowe - Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokiew narożne i koszarowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 koszarowa 9: $0.10 * 0.18 * 4.50 =$ Razem przedmiar =	0,081 0,081 0,081	m3 m3
C.I.2.	Roboty ciesielskie - daszki na ścianach		
97.	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokiew zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 krokiew daszków: $0.08 * 0.18 * 1.60 * 22 =$ Razem przedmiar =	0,507 0,507 0,507	m3 m3
98.	KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 zastrzały daszków: $0.08 * 0.16 * 0.60 * 9 =$ Razem przedmiar =	0,069 0,069 0,069	m3 m3
99.	KNR 202-0406-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 belka górna daszków: $0.08 * 0.16 * (2.30 + 9.00 + 3.00) =$ platew daszków: $0.16 * 0.16 * (2.30 + 9.00 + 3.00) =$ Razem przedmiar =	0,549 0,183 0,366 0,549	m3 m3
100.	KNR 202-0406-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - podwaliny krótkie o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 podwaliny daszków: $0.12 * 0.18 * 1.30 * 9 =$ Razem przedmiar =	0,253 0,253 0,253	m3 m3

Roboty ogólnie budowlane
C. Surowy nadziemny
C.I. Konstrukcja dachu

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.I.3.	Roboty wzmacniające i konserwujące konstrukcję dachu		
101.	PKZ 007-0201-50-00 PP PKZ Odgrzybianie elementów drewnianych poprzez oczyszczanie ich za pomocą: szczotek stalowych, przy pow.do 2 m2	490,000	m2
102.	PKZ 007-0202-02-20 PP PKZ Odgrzybianie belek i krawędziaków preparatem "Fobos M-4" poprzez smarowanie: dwukrotne powierzchni ponad 50 m2	490,000	m2
C.I.4.	Kominy klinkierowe		
103.	KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły	2,074	m3
	komin spalin. ponad dachem: $0.38 * 0.75 * 1.90 =$	0,542	
	komin kotłowni: $0.48 * 1.68 * 1.90 =$	1,532	
	Razem przedmiar =	2,074	m3
C.I.5.	Roboty dekarские		
104.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	489,243	m2
	pokrycie dachu strome: $7.00 * (34.60 + 35.28) - 2.84 * 3.09 * 2 - 0.5 * 3.09 * 2.02 * 2 =$	465,367	
	daszki kaferkow: $(2.02 * 2.18 + 2.02 * 1.55 * 0.5) * 4 =$	23,876	
	Razem przedmiar =	489,243	m2
105.	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - kontrłat 25x63, łat 45x50	507,053	m2
	pokrycie dachu strome: $7.00 * (34.60 + 35.28) - 2.84 * 3.09 * 2 - 0.5 * 3.09 * 2.02 * 2 =$	465,367	
	daszki kaferkow: $(2.02 * 2.18 + 2.02 * 1.55 * 0.5) * 4 =$	23,876	
	daszki nad wejściami: $(2.10 + 8.90 + 2.70) * 1.30 =$	17,810	
	Razem przedmiar =	507,053	m2
106.	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna	1,000	szt
107.	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	2,000	m
108.	KNR 202-0513-04-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpówka ceramiczna w koronkę	507,053	m2
	pokrycie dachu strome: $7.00 * (34.60 + 35.28) - 2.84 * 3.09 * 2 - 0.5 * 3.09 * 2.02 * 2 =$	465,367	
	daszki kaferkow: $(2.02 * 2.18 + 2.02 * 1.55 * 0.5) * 4 =$	23,876	
	Daszki nad wejściami: $(2.10 + 8.90 + 2.70) * 1.30 =$	17,810	
	Razem przedmiar =	507,053	m2
109.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (denka gąsiorów)	3,000	szt
110.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (dachówki z kominkiem wentylacyjnym)	7,000	szt
111.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (taśma kalenicowa)	34,100	m
112.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (kosz aluminiowy)	13,600	m
113.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (grzebień okapu)	69,600	m
	od frontu: $11.70 + 10.20 + 7.50 + 1.40 * 4 =$	35,000	
	od tyłu: $34.60 =$	34,600	
	Razem przedmiar =	69,600	m
114.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (opierzenie komina)	2,260	m
	$(0.38 + 0.75) * 2 =$	2,260	
	Razem przedmiar =	2,260	m

Roboty ogólnobudowlane

C. Surowy nadziemny

C.I. Konstrukcja dachu

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (stopnie kominiarskie)	2,000	kpl
116.	Dostawa materiałów - Akcesoria do pokryć dachowych (ława kominiarska)	1,000	kpl
117.	PKZ 023-0105-01-00 PP PKZ Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm od frontu: $(11.70 + 10.20 + 7.50 + 1.40 * 4 + 2.10 + 8.90 + 2.70) * 0.20 =$ od tyłu: $34.60 * 0.20 =$ Razem przedmiar =	16,660 9,740 6,920 16,660	m2 m2
118.	PKZ 023-0105-10-00 PP PKZ Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm murów ogniowych, przy kryciu dachu dachówką obróbki boczne: $(7.00 + 6.90 + 0.20) * 0.50 * 2 =$ nakrywa: $(7.00 + 6.90 + 0.20) * 0.70 =$ Razem przedmiar =	23,970 14,100 9,870 23,970	m2 m2
119.	PKZ 023-0105-03-00 PP PKZ Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm gzymsy i pasy elewacyjne o szer.do 25 cm daszki nad wejściem: $(2.10 + 8.90 + 2.70) * 0.25 =$ Razem przedmiar =	3,425 3,425 3,425	m2 m2
120.	KNR 202-0522-02-10 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 150 mm, z blachy tytanowo-cynkowej od frontu: $11.70 + 10.20 + 7.50 =$ od tyłu: $34.60 =$ Razem przedmiar =	64,000 29,400 34,600 64,000	m m
121.	NNRKB 001-0520-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 120 mm, z blachy z tytan-cynku grubości: 0,60 mm od frontu: $4.60 * 4 =$ od tyłu: $4.60 * 5 =$ Razem przedmiar =	41,400 18,400 23,000 41,400	m m
122.	Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien i rur spustowych	9,000	kpl
123.	KNR 202-0522-02-10 WACETOB Warszawa Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 120 mm, z blachy tytanowo-cynkowej od frontu - daszki: $2.10 + 8.90 + 2.70 =$ kaferki: $1.40 * 4 =$ Razem przedmiar =	19,300 13,700 5,600 19,300	m m
124.	NNRKB 001-0520-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm, z blachy z tytan-cynku grubości: 0,60 mm od frontu - daszki: $2.50 * 3 =$ Razem przedmiar =	7,500 7,500 7,500	m m
125.	Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien i rur spustowych	3,000	kpl
126.	Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien kaferków	4,000	kpl
D. Wykończeniowy			
D.m. Ściany wewnętrzne			
D.m.1. Ścianki działowe			
127.	KNR 202-0126-02-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/2 cegły (UWAGA - cegła pełna z odzysku) między osiami A-B: $(4.19 * 2 + 1.80 + 8.86 + 2.06 * 2 + 1.52 + 0.83 + 0.90) * 3.30 =$ "minus" otwory: $- 1.00 * 2.05 * 6 - 0.60 * 1.00 * 3 =$	137,797 87,153 - 14,100	m2

Roboty ogólnobudowlane

D. Wykończeniowy

D.m. Ściany wewnętrzne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	między osiami B-D: $(2.70 + 7.20 + 7.45 + 2.18 * 2 + 2.21 * 2) * 3.30 =$ "minus" otwory: $- 1.00 * 2.05 * 7 - 0.90 * 2.05 - 2.30 * 2.30 =$ Razem przedmiar =	86,229 - 21,485 137,797	m2
128.	KNR 202-0126-01-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/4 cegły (UWAGA - cegła pełna z odzysku) pom. 1.14. kabiny: $(2.18 + 1.50) * 2.35 - 0.90 * 2.05 * 2 =$ Razem przedmiar =	4,958 4,958 4,958	m2
129.	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20 * 15 = kabiny pom.1.14.: $1.20 * 2 =$ Razem przedmiar =	18,000 2,400 20,400	m
D.m.2.	Tynki i okładziny wewnętrzne		
130.	KNR 202-2008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidali", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych ŚCIANKI DZIAŁOWE między osiami A-B: $(4.19 * 2 + 1.80 + 8.86 + 2.06 * 2 + 1.52 + 0.83 + 0.90) * 2 * 3.20 =$ "minus" otwory: $- 1.00 * 2.05 * 6 * 2 =$ między osiami B-D: $(2.70 + 7.20 + 7.45 + 2.18 * 2 + 2.21 * 2) * 2 * 3.20 =$ "minus" otwory: $(- 1.00 * 2.05 * 7 - 0.90 * 2.05 - 2.30 * 2.30) * 2 =$ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (parter) ściany fund. wew. po obw. na wys. 80 cm: $(29.93 + 4.63 + 3.42 + 4.26 + 33.35 + 8.86) * 3.45 =$ ściany fund. kotłowni: $(3.85 + 4.25) * 2 * 3.45 =$ "minus" otwory: $- 3.08 * 2.93 * 4 - 1.85 * 2.10 - 1.26 * 1.20 * 9 =$ ŚCIANY WEWNĘTRZNE (parter) ściana w osi B: $(8.86 * 3.45 - 1.90 * 2.05) * 2 =$ ściana w osi C: $4.35 * 3.45 * 2 =$ pom. 1.14. kabiny: $((2.18 + 1.50) * 2.35 - 0.90 * 2.05 * 2) * 2 =$ Razem przedmiar =	169,024 - 24,600 167,232 - 42,970 291,353 55,890 - 53,591 53,344 30,015 9,916 655,613	m2
131.	KNR 202-2008-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidali", wykonane mechanicznie: na ościeżach ościeża: $(3.08 + 2.93 * 2) * 4 * 0.40 + (1.85 + 2.10 * 2) * 0.40 =$ Razem przedmiar =	16,724 16,724	m2
132.	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej POM. 1.6. ściany do wys. 220cm: $(3.24 + 0.65 + 1.80 + 3.54 + 4.21 + 1.37 + 0.83 + 2.82) * 2.20 =$ "minus" otwory: $- 1.00 * 2.05 - 0.60 * 1.00 * 2 - 1.26 * 1.20 * 2 =$ ościeża: $0.68 * (1.20 * 2 + 1.26) + 0.41 * (1.20 * 2 + 1.26) =$ POM. 1.8.: $(1.50 + 2.06) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 - 0.60 * 1.00 * 2 =$ POM. 1.9.: $(1.25 + 1.32) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 =$ POM. 1.13.: $(2.06 + 2.21) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 =$ POM. 1.14.: $(3.82 + 2.18) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 - 0.44 * 1.20 + 0.41 * (1.20 * 2 + 0.44) =$ pom. 1.14. kabiny: $((2.18 + 1.50) * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 2) * 2 =$ Razem przedmiar =	40,612 - 6,274 3,989 12,414 9,258 16,738 24,986 8,812 110,535	m2
133.	KNR 202-0829-07-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Ceresit CM11", z użyciem płytek jasnych POM. 1.6. ściany do wys. 220cm: $(3.24 + 0.65 + 1.80 + 3.54 + 4.21 + 1.37 + 0.83 + 2.82) * 2.20 =$ "minus" otwory: $- 1.00 * 2.05 - 0.60 * 1.00 * 2 - 1.26 * 1.20 * 2 =$ ościeża: $0.68 * (1.20 * 2 + 1.26) + 0.41 * (1.20 * 2 + 1.26) =$ POM. 1.8.: $(1.50 + 2.06) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 - 0.60 * 1.00 * 2 =$ POM. 1.9.: $(1.25 + 1.32) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 =$ POM. 1.13.: $(2.06 + 2.21) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 =$ POM. 1.14.: $(3.82 + 2.18) * 2 * 2.20 - 1.00 * 2.05 - 0.44 * 1.20 + 0.41 * (1.20 * 2 + 0.44) =$ pom. 1.14. kabiny: $((2.18 + 1.50) * 2.20 - 0.90 * 2.05 * 2) * 2 =$ Razem przedmiar =	40,612 - 6,274 3,989 12,414 9,258 16,738 24,986 8,812 110,535	m2

Roboty ogólnobudowlane

D. Wykończeniowy

D.m. Ściany wewnętrzne

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134.	KNR 014-2011-04-00 IGM Warszawa Obudowa pionów kanalizacyjnych i urządzeń płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - dwuwarstwowa 50-02 <div>piony kan.: $(0.15 + 0.15) * 3.20 * 4 =$ zabudowa pom. 1.14.: $2.18 * (1.20 + 0.20) =$ zabudowa pom. 1.09.: $1.25 * (1.20 + 0.20) =$ Razem przedmiar =</div>	8,642 3,840 3,052 1,750 8,642	m2 m2
D.n.	Sufity podwieszone i izolacje		
D.n.1.	Okładziny z płyt gipsowo - kartonowych		
135.	KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - podwójnych podwieszanych <div>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 =$ pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 =$ pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 =$ pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 =$ Razem przedmiar =</div>	286,177 19,139 11,421 7,652 134,387 3,132 18,811 2,472 3,090 1,650 3,863 2,462 4,420 4,553 8,328 45,241 15,556 286,177	m2 m2
136.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na ruszcie ekranu zabezpieczającego z folii (paroizolacja) <div>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 =$ pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 =$ pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 =$ pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 =$ Razem przedmiar =</div>	286,177 19,139 11,421 7,652 134,387 3,132 18,811 2,472 3,090 1,650 3,863 2,462 4,420 4,553 8,328 45,241 15,556 286,177	m2 m2
137.	KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa <div>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 =$ pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 =$ pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 =$ pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 =$</div>	286,177 19,139 11,421 7,652 134,387 3,132 18,811 2,472 3,090 1,650 3,863 2,462 4,420 4,553 8,328 45,241 15,556	m2

Roboty ogólnie budowlane
D. Wykończeniowy
D.n. Sufity podwieszone i izolacje

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	286,177	m2
138.	KNR 202-0613-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa (dwie warstwy po 10 cm)	286,177	m2
	<p>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 =$ 19,139</p> <p>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ 11,421</p> <p>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ 7,652</p> <p>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 =$ 134,387</p> <p>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ 3,132</p> <p>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ 18,811</p> <p>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ 2,472</p> <p>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ 3,090</p> <p>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ 1,650</p> <p>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ 3,863</p> <p>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 =$ 2,462</p> <p>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ 4,420</p> <p>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ 4,553</p> <p>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ 8,328</p> <p>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ 45,241</p> <p>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 =$ 15,556</p>		
	Razem przedmiar =	286,177	m2
D.o.	Stolarka okienna i drzwiowa		
D.o.1.	Stolarka okienna		
139.	KNR 019-1022-05-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2	1,056	m2
	okno O2: $0.44 * 1.20 * 2 =$ 1,056	1,056	
	Razem przedmiar =	1,056	m2
140.	KNR 019-1022-07-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m2	15,120	m2
	okno O1: $1.26 * 1.20 * 10 =$ 15,120	15,120	
	Razem przedmiar =	15,120	m2
141.	KNR 019-1022-11-00 IGM Warszawa Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných, bez obróbki osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2	46,298	m2
	okna O3: $3.08 * 2.93 * 4 =$ 36,098	36,098	
	okna O4: $2.55 * 2.00 * 2 =$ 10,200	10,200	
	Razem przedmiar =	46,298	m2
142.	KNR 202-2104-03-20 WACETOB Warszawa Parapety, półki i lamy okładzinowe o układzie poziomym w linii prostej elementów o grubości do 6 cm i szerokości: ponad 30 do 50 cm, z granitu, sjenitu, marmuru, wap. zb	10,600	m
	<p>pom. 1.10.: $1.30 * 1 =$ 1,300</p> <p>pom. 1.03.; 1.14.: $0.50 * 3 =$ 1,500</p> <p>pom. 1.15.: $1.30 * 6 =$ 7,800</p>		
	Razem przedmiar =	10,600	m
D.o.2.	Stolarka drzwiowa zewnętrzna		
143.	KNNR 007-0701-06-00 MRRiB Montaż drzwi drewnianych z ościeżnicą, uszczelkami, zamkami, klamka z szyldem -ANALOGIA	7,014	m2
	<p>Dz-1: $1.04 * 2.10 * 1 =$ 2,184</p> <p>Dz-2 drzwi: $1.20 * 2.10 * 1 =$ 2,520</p> <p>Dz-3: $1.10 * 2.10 * 1 =$ 2,310</p>		
	Razem przedmiar =	7,014	m2
144.	KNNR 007-0701-02-00 MRRiB Montaż naświetli bocznych, oszklonych o powierzchni ponad 0,6 do 1,0 m2 -ANALOGIA	0,840	m2
	Dz-2 naświetle: $0.40 * 2.10 * 1 =$ 0,840	0,840	
	Razem przedmiar =	0,840	m2

Roboty ogólnobudowlane
D. Wykończeniowy
D.o. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D.o.3.	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
145.	KNR 202-1025-03-00 WACETOB Warszawa Ościeżnice drewniane jednoskrzydłowe wewnątrzlokalowe regulowane - ANALOGIA	12,000	szt
146.	KNR 202-1025-03-00 WACETOB Warszawa Ościeżnice drewniane dwuskrzydłowe wewnątrzlokalowe regulowane - ANALOGIA	1,000	szt
147.	KNR 202-1017-02-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2	10,000	szt
	Dw-1: 4 = 4,000 Dw-2: 1 = 1,000 Dw-3: 5 = 5,000 Razem przedmiar = 10,000		szt
148.	KNR 202-1019-07-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, szklone, dwudzielne, fabrycznie wykończone	1,000	szt
	Dw-5: 1 = 1,000 Razem przedmiar = 1,000		szt
149.	KNR 202-1019-08-00 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone: wzmocnione $R_w=32$ dB	2,000	szt
	Dw-4: 2 = 2,000 Razem przedmiar = 2,000		szt
150.	KNR 202-1012-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okna podawcze otwierane pionowo, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 0,80 do 1,25 m2	1,800	m2
	okno podawcze: $0.60 * 1.00 * 3 = 1,800$ Razem przedmiar = 1,800		m2
D.p.	Podłóża, posadzki, podłogi		
151.	KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	87,823	m3
	między osiami A-B: $8.86 * 19.53 * 0.30 = 51,911$ między osiami B-D/E: $(8.86 * 13.57 - 4.35 * 0.25 - 4.63 * 3.42) * 0.30 = 30,992$ między osiami D-F: $3.85 * 4.26 * 0.30 = 4,920$ Razem przedmiar = 87,823		m3
152.	KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	29,275	m3
	między osiami A-B: $8.86 * 19.53 * 0.10 = 17,304$ między osiami B-D/E: $(8.86 * 13.57 - 4.35 * 0.25 - 4.63 * 3.42) * 0.10 = 10,331$ między osiami D-F: $3.85 * 4.26 * 0.10 = 1,640$ Razem przedmiar = 29,275		m3
153.	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa Warstwa gruntująca pod izolację z papy termozgrzewalnej	292,745	m2
	między osiami A-B: $8.86 * 19.53 = 173,036$ między osiami B-D/E: $8.86 * 13.57 - 4.35 * 0.25 - 4.63 * 3.42 = 103,308$ między osiami D-F: $3.85 * 4.26 = 16,401$ Razem przedmiar = 292,745		m2
154.	NNRKB 005-0618-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	292,745	m2
	między osiami A-B: $8.86 * 19.53 = 173,036$ między osiami B-D/E: $8.86 * 13.57 - 4.35 * 0.25 - 4.63 * 3.42 = 103,308$ między osiami D-F: $3.85 * 4.26 = 16,401$ Razem przedmiar = 292,745		m2

Roboty ogólnie budowlane

D. Wykończeniowy

D.p. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
155.	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie od góry folią układaną na sucho	286,177	m2
	<p>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 =$ 19,139</p> <p>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ 11,421</p> <p>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ 7,652</p> <p>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 =$ 134,387</p> <p>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ 3,132</p> <p>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ 18,811</p> <p>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ 2,472</p> <p>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ 3,090</p> <p>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ 1,650</p> <p>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ 3,863</p> <p>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 =$ 2,462</p> <p>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ 4,420</p> <p>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ 4,553</p> <p>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ 8,328</p> <p>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ 45,241</p> <p>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 =$ 15,556</p> <p>Razem przedmiar =</p>	286,177	m2
156.	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	294,460	m2
	<p>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 + 1.00 * 0.40 + 1.90 * 0.25 =$ 20,014</p> <p>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ 11,421</p> <p>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ 7,652</p> <p>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 + 3.08 * 0.40 * 4 =$ 139,315</p> <p>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ 3,132</p> <p>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ 18,811</p> <p>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ 2,472</p> <p>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ 3,090</p> <p>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ 1,650</p> <p>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ 3,863</p> <p>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 + 1.00 * 0.40 =$ 2,862</p> <p>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ 4,420</p> <p>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ 4,553</p> <p>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ 8,328</p> <p>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ 45,241</p> <p>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 + 1.00 * 0.40 =$ 15,956</p> <p>progi: $0.12 * 1.00 * 14 =$ 1,680</p> <p>Razem przedmiar =</p>	294,460	m2
157.	PKZ 007-0100-49-00 PP PKZ Izolacje z folii PE: poziome, układane na sucho	294,460	m2
	<p>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 + 1.00 * 0.40 + 1.90 * 0.25 =$ 20,014</p> <p>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ 11,421</p> <p>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ 7,652</p> <p>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 + 3.08 * 0.40 * 4 =$ 139,315</p> <p>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$ 3,132</p> <p>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$ 18,811</p> <p>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$ 2,472</p> <p>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$ 3,090</p> <p>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$ 1,650</p> <p>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$ 3,863</p> <p>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 + 1.00 * 0.40 =$ 2,862</p> <p>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$ 4,420</p> <p>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$ 4,553</p> <p>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$ 8,328</p> <p>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$ 45,241</p> <p>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 + 1.00 * 0.40 =$ 15,956</p> <p>progi: $0.12 * 1.00 * 14 =$ 1,680</p> <p>Razem przedmiar =</p>	294,460	m2
158.	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Posadzka betonowa, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15	294,460	m3
	<p>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 + 1.00 * 0.40 + 1.90 * 0.25 =$ 20,014</p> <p>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$ 11,421</p> <p>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$ 7,652</p> <p>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 + 3.08 * 0.40 * 4 =$ 139,315</p>		

Roboty ogólnobudowlane

D. Wykończeniowy

D.p. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$</div> <div>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$</div> <div>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$</div> <div>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$</div> <div>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$</div> <div>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$</div> <div>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 + 1.00 * 0.40 =$</div> <div>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$</div> <div>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$</div> <div>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$</div> <div>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$</div> <div>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 + 1.00 * 0.40 =$</div> <div>progi: $0.12 * 1.00 * 14 =$</div> <div>Razem przedmiar =</div>	<div>3,132</div> <div>18,811</div> <div>2,472</div> <div>3,090</div> <div>1,650</div> <div>3,863</div> <div>2,862</div> <div>4,420</div> <div>4,553</div> <div>8,328</div> <div>45,241</div> <div>15,956</div> <div>1,680</div> <div>294,460</div>	<div>m3</div>
159.	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju <div>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 + 1.00 * 0.40 + 1.90 * 0.25 =$</div> <div>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$</div> <div>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$</div> <div>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 + 3.08 * 0.40 * 4 =$</div> <div>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$</div> <div>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$</div> <div>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$</div> <div>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$</div> <div>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$</div> <div>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$</div> <div>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 + 1.00 * 0.40 =$</div> <div>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$</div> <div>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$</div> <div>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$</div> <div>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$</div> <div>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 + 1.00 * 0.40 =$</div> <div>progi: $0.12 * 1.00 * 14 =$</div> <div>Razem przedmiar =</div>	<div>20,014</div> <div>11,421</div> <div>7,652</div> <div>139,315</div> <div>3,132</div> <div>18,811</div> <div>2,472</div> <div>3,090</div> <div>1,650</div> <div>3,863</div> <div>2,862</div> <div>4,420</div> <div>4,553</div> <div>8,328</div> <div>45,241</div> <div>15,956</div> <div>1,680</div> <div>294,460</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
160.	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą <div>pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 + 1.00 * 0.40 + 1.90 * 0.25 =$</div> <div>pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$</div> <div>pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$</div> <div>pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 + 3.08 * 0.40 * 4 =$</div> <div>pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$</div> <div>pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$</div> <div>pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$</div> <div>pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$</div> <div>pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$</div> <div>pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$</div> <div>pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 + 1.00 * 0.40 =$</div> <div>pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$</div> <div>pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$</div> <div>pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$</div> <div>pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$</div> <div>pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 + 1.00 * 0.40 =$</div> <div>progi: $0.12 * 1.00 * 14 =$</div> <div>Razem przedmiar =</div>	<div>20,014</div> <div>11,421</div> <div>7,652</div> <div>139,315</div> <div>3,132</div> <div>18,811</div> <div>2,472</div> <div>3,090</div> <div>1,650</div> <div>3,863</div> <div>2,862</div> <div>4,420</div> <div>4,553</div> <div>8,328</div> <div>45,241</div> <div>15,956</div> <div>1,680</div> <div>294,460</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
161.	KNR 012-1120-01-00 IGM Warszawa Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 20x20 cm(cokolik 10 cm)-przygotowanie podłoża <div>pom. 1.1.: $(2.50 + 2.30 + 3.15 + 2.21 + 5.85 + 4.51 - 1.00 * 3 - 0.90 - 1.90 - 1.85 + 0.40 * 2) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.2.: $((2.70 + 4.23) * 2 - 1.00) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.3.: $((3.26 + 2.18) * 2 - 0.90) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.4.: $((8.86 + 15.22) * 2 + 1.20 * 2 - 0.90 - 3.08 * 4 - 1.00 - 1.90 + 0.40 * 8) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.5.: $((1.80 + 1.68) * 2 + 0.12 * 2 - 0.90) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.7.: $((2.06 + 1.20) * 2 - 1.00 * 4) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.10.: $((1.25 + 3.09) * 2 - 1.00 * 2) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.11.: $((1.62 + 1.52) * 2 - 1.00 * 3 + 0.40 * 2) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.12.: $((2.00 + 2.21) * 2 - 1.00 * 3) * 0.01 =$</div> <div>pom. 1.15.: $((10.62 + 4.26) * 2 - 1.00) * 0.01 =$</div> <div>pom.1.16.: $((3.85 + 4.26) * 2 - 1.00 + 0.40 * 2) * 0.01 =$</div>	<div>0,137</div> <div>0,129</div> <div>0,100</div> <div>0,376</div> <div>0,063</div> <div>0,025</div> <div>0,067</div> <div>0,041</div> <div>0,054</div> <div>0,288</div> <div>0,160</div>	<div>100 m</div>

D. Wykończeniowy
D.p. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	1,440	100 m
162.	KNR 012-1120-02-00 IGM Warszawa Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 20x20 cm(cokolik 10 cm) wykon.metodą zwykłą	1,440	100 m
	pom. 1.1.: $(2.50 + 2.30 + 3.15 + 2.21 + 5.85 + 4.51 - 1.00 * 3 - 0.90 - 1.90 - 1.85 + 0.40 * 2) * 0.01 =$	0,137	
	pom. 1.2.: $((2.70 + 4.23) * 2 - 1.00) * 0.01 =$	0,129	
	pom. 1.3.: $((3.26 + 2.18) * 2 - 0.90) * 0.01 =$	0,100	
	pom. 1.4.: $((8.86 + 15.22) * 2 + 1.20 * 2 - 0.90 - 3.08 * 4 - 1.00 - 1.90 + 0.40 * 8) * 0.01 =$	0,376	
	pom. 1.5.: $((1.80 + 1.68) * 2 + 0.12 * 2 - 0.90) * 0.01 =$	0,063	
	pom. 1.7.: $((2.06 + 1.20) * 2 - 1.00 * 4) * 0.01 =$	0,025	
	pom. 1.10.: $((1.25 + 3.09) * 2 - 1.00 * 2) * 0.01 =$	0,067	
	pom. 1.11.: $((1.62 + 1.52) * 2 - 1.00 * 3 + 0.40 * 2) * 0.01 =$	0,041	
	pom. 1.12.: $((2.00 + 2.21) * 2 - 1.00 * 3) * 0.01 =$	0,054	
	pom. 1.15.: $((10.62 + 4.26) * 2 - 1.00) * 0.01 =$	0,288	
	pom.1.16.: $((3.85 + 4.26) * 2 - 1.00 + 0.40 * 2) * 0.01 =$	0,160	
	Razem przedmiar =	1,440	100 m
D.q.	Malowanie		
163.	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	846,875	m2
	ŚCIANKI DZIAŁOWE		
	między osiami A-B: $(4.19 * 2 + 1.80 + 8.86 + 2.06 * 2 + 1.52 + 0.83 + 0.90) * 2 * 3.20 =$	169,024	
	"minus" otwory: $- 1.00 * 2.05 * 6 * 2 =$	- 24,600	
	między osiami B-D: $(2.70 + 7.20 + 7.45 + 2.18 * 2 + 2.21 * 2) * 2 * 3.20 =$	167,232	
	"minus" otwory: $(- 1.00 * 2.05 * 7 - 0.90 * 2.05 - 2.30 * 2.30) * 2 =$	- 42,970	
		268,686	
	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (parter)		
	ściany wew. po obw.: $(29.93 + 4.63 + 3.42 + 4.26 + 33.35 + 8.86) * 3.45 =$	291,353	
	ściany kotłowni: $(3.85 + 4.25) * 2 * 3.45 =$	55,890	
	"minus" otwory: $- 3.08 * 2.93 * 4 - 1.85 * 2.10 - 1.26 * 1.20 * 9 =$	- 53,591	
	ościeża otworów zewnętrznych: $(3.08 + 2.93 * 2) * 4 * 0.40 + (1.85 + 2.10 * 2) * 0.40 =$	16,724	
		310,376	
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE (parter)		
	ściana w osi B: $(8.86 * 3.45 - 1.90 * 2.05) * 2 =$	53,344	
	ściana w osi C: $4.35 * 3.45 * 2 =$	30,015	
		83,359	
	"MINUS" PŁYTKI POM. 1.6. ściany do wys. 220cm: $-(3.24 + 0.65 + 1.80 + 3.54 + 4.21 + 1.37 + 0.83 + 2.82) * 2.20 =$	- 40,612	
	"minus" otwory: $1.00 * 2.05 + 0.60 * 1.00 * 2 + 1.26 * 1.20 * 2 =$	6,274	
	ościeża: $- 0.68 * (1.20 * 2 + 1.26) - 0.41 * (1.20 * 2 + 1.26) =$	- 3,989	
	POM. 1.8.: $-(1.50 + 2.06) * 2 * 2.20 + 1.00 * 2.05 + 0.60 * 1.00 * 2 =$	- 12,414	
	POM. 1.9.: $-(1.25 + 1.32) * 2 * 2.20 + 1.00 * 2.05 =$	- 9,258	
	POM. 1.13.: $-(2.06 + 2.21) * 2 * 2.20 + 1.00 * 2.05 =$	- 16,738	
	POM. 1.14.: $-(3.82 + 2.18) * 2 * 2.20 + 1.00 * 2.05 + 0.44 * 1.20 - 0.41 * (1.20 * 2 + 0.44) =$	- 24,986	
		- 101,723	
	SUFITY pom. 1.1.: $5.85 * 4.51 - 3.15 * 2.30 =$	19,139	
	pom. 1.2.: $4.23 * 2.70 =$	11,421	
	pom. 1.3.: $3.51 * 2.18 =$	7,652	
	pom. 1.4.: $15.22 * 8.86 + 1.20 * 1.52 - 1.27 * 1.80 =$	134,387	
	pom. 1.5.: $1.80 * 1.68 + 0.90 * 0.12 =$	3,132	
	pom. 1.6.: $5.04 * 4.19 - 0.83 * 1.37 - 0.65 * 1.80 =$	18,811	
	pom. 1.7.: $1.20 * 2.06 =$	2,472	
	pom. 1.8.: $1.50 * 2.06 =$	3,090	
	pom. 1.9.: $1.25 * 1.32 =$	1,650	
	pom. 1.10.: $1.25 * 3.09 =$	3,863	
	pom. 1.11.: $1.52 * 1.62 =$	2,462	
	pom. 1.12.: $2.00 * 2.21 =$	4,420	
	pom. 1.13.: $2.06 * 2.21 =$	4,553	
	pom. 1.14.: $2.18 * 3.82 =$	8,328	
	pom. 1.15.: $10.62 * 4.26 =$	45,241	
	pom. 1.16.: $4.25 * 3.85 - 0.48 * 1.68 =$	15,556	
		286,177	
	Razem przedmiar =	846,875	m2

Roboty ogólnobudowlane

D. Wykończeniowy

D.r. Elewacja

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
D.r. Elewacja			
164.	KNR 033-0122-01-20 IGM Warszawa Montaż listew początkowych alum.Sto front: $(35.19 - 1.00 - 3.04 * 2 - 1.81 - 1.05) * 0.01 =$ szczyt: $9.83 * 0.01 =$ tył: $(34.34 - 3.04 * 3) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,603 0,253 0,098 0,252 0,603	100 m 100 m
165.	KNR 033-0105-03-00 IGM Warszawa Ręczne ocieplenie w technologii STO THERM CLASSIC, z wykonaniem wyprawy elewacyjnej grub.1,5 mm na klejonych płytach styropianowych grubości: 12 cm,przy uż.zapr.Sto front: $(35.19 * 4.96 - 1.00 * 2.10 - 3.04 * 2.90 * 2 - 1.81 * 2.10 - 0.40 * 1.20 * 3 - 1.05 * 2.10) * 0.01 =$ szczyt: $(9.83 * 4.96 + 0.5 * 9.83 * 4.00 - 1.22 * 1.20 * 3) * 0.01 =$ tył: $(34.34 * 4.96 - 1.22 * 1.20 * 7 - 3.04 * 2.90 * 2) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	3,538 1,474 0,640 1,424 3,538	100 m2 100 m2
166.	KNR 033-0123-01-00 IGM Warszawa Umocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	13,800	100 szt
167.	KNR 033-0123-05-00 IGM Warszawa Montaż listwy do ościeży z zastosowaniem: zaprawy klejącej Sto front: $((2.10 * 2 + 1.00) + (2.90 * 2 + 3.04) * 2 + (2.10 * 2 + 1.81) + (1.20 * 2 + 0.40) * 3 + (2.10 * 2 + 1.05)) * 0.01 =$ szczyt: $(1.20 * 2 + 1.22) * 3 * 0.01 =$ tył: $((1.20 * 2 + 1.22) * 7 + (2.90 * 2 + 3.04) * 2) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,964 0,425 0,109 0,430 0,964	100 m 100 m
168.	KNR 033-0121-01-00 IGM Warszawa Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych z wyrównaniem powierzchni przyległych do naroży front: $((2.10 * 2 + 1.00) + (2.90 * 2 + 3.04) * 2 + (2.10 * 2 + 1.81) + (1.20 * 2 + 0.40) * 3 + (2.10 * 2 + 1.05)) * 0.01 =$ szczyt: $(1.20 * 2 + 1.22) * 3 * 0.01 =$ tył: $((1.20 * 2 + 1.22) * 7 + (2.90 * 2 + 3.04) * 2) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,964 0,425 0,109 0,430 0,964	100 m 100 m
169.	KNR 012-1120-09-00 IGM Warszawa Cokołiki płytkowe z płytek klinkierowych układanych na klej (cokołik ok. 20 cm) wykon.metodą kombinow. front: $(35.19 - 1.00 - 1.81 - 1.05) * 0.01 =$ szczyt: $9.83 * 0.01 =$ tył: $(34.34 - 3.04) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,724 0,313 0,098 0,313 0,724	100 m 100 m
D.s. Różne pozostałe			
170.	KNR 202-1219-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrobaczki do obuwia, z osadzeniem	3,000	szt
171.	KNR 202-1219-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uchwyty do flag, z osadzeniem	1,000	szt
172.	KNR 202-1219-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem - typowe ANALOGIA	3,000	szt
173.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm stopnie przed wejściami: $1.40 * 4.00 + 1.40 * 2.10 * 2 =$ Razem przedmiar =	11,480 11,480	m2 m2
174.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. stopnie przed wejściami: $(1.40 * 2 + 4.00) + (1.40 * 2 + 2.10) * 2 =$ Razem przedmiar =	16,600 16,600	m m
175.	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II stopnie przed wejściami: $1.40 * 4.00 + 1.40 * 2.10 * 2 =$ Razem przedmiar =	11,480 11,480	m2 m2

Roboty ogólnie budowlane

D. Wykończeniowy
D.s. Różne pozostałe

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176.	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm stopnie przed wejściami: $1.40 * 4.00 + 1.40 * 2.10 * 2 =$ Razem przedmiar =	11,480 11,480 11,480	m2 m2
177.	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (krotność x 10) stopnie przed wejściami: $(1.40 * 4.00 + 1.40 * 2.10 * 2) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,115 0,115 0,115	100 m2 100 m2
178.	KNR 011-0321-02-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6 $(1.40 * 4.00 + 1.40 * 2.10 * 2 - 0.40 * 0.60 * 3) * 0.01 =$ Razem przedmiar =	0,108 0,108 0,108	100 m2 100 m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---