

**INWENTARYZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONANYCH DO 10.05.2011**

**OBIEKT : Przebudowa Pawilonu D-4 na sale dydaktyczne i laboratoria dla
tworzonego W Ei P AGH Nr Projektu POIS. 13.01.00-00-055/08.**

Komisja w składzie :

1. Przedstawiciel Wykonawcy BUDMET - Kierownik Budowy Marek Liszka
2. Inspektor nadzoru robót IPSP Inwestprojekt w Krakowie - inż. Jerzy Gędek
3. Przedstawiciel Wykonawcy BUDMET - Krzysztof Chmielek

Marek Liszka
30-821 KRAKÓW, ul. Libery 22a

Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
kontrolowania budowy i robót oraz oceniania
i badania stanu technicznego budynków
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej

1.

INSPEKTOR NADZORU

inż. Jerzy Gędek

2.

Uprawnienia budowlane nr 542-Km/74

do kierowania robotami budowlanymi
w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej.

KIEP Nr Ewid. MOIB-MAP/BO/1463.01

3.

~~mgr inż. Krzysztof Chmielek~~

~~uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/BO/1463.01~~

INWENTARYZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANYCH OD DNIA
ROZPOCZĘCIA BUDOWY DO DNIA 10.05.2011 r. tj.
Odstąpienia od Umowy nr RU/60/2010
Dokumentacja projektowa, Nadzory autorskie i Specyfikacje Techniczne Wykonania
i Odbioru Robót Budowlanych

OBIEKT: PRZEBUDOWA PAWILONU D-4 NA SALE DYDAKTYCZNE I LABORATORIA
DLA TWORZONEGO WYDZIAŁU
ENERGETYKI I PALIW AGH NR PROJEKTU POIS. 13.01.00-00-55/08

I. Dokumentacja projektowa i STWiORB, na podstawie których wykonano roboty
branży budowlanej objęte inwentaryzacją:

Projekty budowlane **Nr arch. 64:**

1. Projekt zagospodarowania terenu cz. 1 ;
2. Projekt architektury Tom I – cz. 2;
3. Projekt konstrukcji Tom II;
4. Dokumentacja geologiczno – inżynierska badań podłoża gruntowego

Projekty wykonawcze:

5. Projekt architektury cz.2 Nr arch. 68/1;
6. Projekt architektury wnętrz cz.III;
7. Projekt architektury wnętrz cz. rysunkowa Nr arch. 68/II;
8. Projekt konstrukcji Nr arch. 69

Decyzje o pozwoleniu na budowę

9. Decyzja nr 1023/09 z dnia 21.05.2009 zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca
pozwolenia na budowę znak AU-01-1.TMR 73532-338/09;

Nadzory autorskie

- | | |
|------------------|-------------|
| 10. Architektura | NA nr 1/A; |
| 11. Architektura | NA nr 2/A; |
| 12. Architektura | NA nr 3/A; |
| 13. Architektura | NA nr 5/A; |
| 14. Architektura | NA nr 6/A; |
| 15. Architektura | NA nr 7/A; |
| 16. Architektura | NA nr 8/A; |
| 17. Architektura | NA nr 10/A; |
| 18. Architektura | NA nr 11/A; |
| 19. Konstrukcja | NA nr 1/K; |
| 20. Konstrukcja | NA nr 2/K; |
| 21. Konstrukcja | NA nr 3/K; |
| 22. Konstrukcja | NA nr 4/K; |
| 23. Konstrukcja | NA nr 5/K |

inż. Jacek Gędek
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
do kierowania robotami budowlanymi na budowie
obiektów budowlanych z wyłączeniem robót obejmujących
stosunkowo nieinwazyjne urządzenia sanitarne
oraz instalacje i urządzenia elektryczne
Nr Ewid. Upr. 542-Km/74
Nr członk. Młt. Izby Inż. Bud.
MAP/BO/1463/01



Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru robót

24. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru
Robót Budowlanych

Nr arch. 78

II. Dokumentacja projektowa i STWiORB, na podstawie których do dnia 10.05.2011
nie wykonano robót „branży budowlanej” objętych inwentaryzacją:

Projekty budowlane:

1. Projekt budowlany zagospodarowania terenu w zakresie robót budowlanych.

inż. Jarosław Gądek
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
do kierowania robotami budowlanymi na budowie
obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących
skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne
oraz instalacje i urządzenia elektryczne
Nr Ewid. Upr. 542-Km/74
Nr członk. Mał. Izby Inż. Bud.
MAP/BO/1463/01


inż. Marek LISZCZYŃSKI
30-021 KRAKÓW, ul. Lipce 22a
Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
kontrolowania budowy robót oraz oceniania
i badania stanu technicznego budynków
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Upr. GP-377/00

mgr inż. Krzysztof Chmielek
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/BO/1463/01

INWENTARYZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANYCH OD DNIA ROZPOCZĘCIA BUDOWY DO DNIA 10.05.2011

OBIEKT: PRZEBUDOWA PAWILONU D – 4 NA SALE DYDAKTYCZNE I LABORATORIA DLA TWORZONEGO WYDZIAŁU ENERGETYKI
I PALIW AGH NR PROJEKTU POIS. 13.01.00-00-55/08

Nr. Roz. wg. Przedmiaru Robót	Nr. pozycji z Przedmiaru Robót	Nr. pozycji rozdziału wg. Kosztorysu Ofertowego	Nr. pozycji wg. Kosztorysu Ofertowego	Wyszczególnienie robót	Wykonane roboty z poszczególnych pozycji			Uwagi
					odebrane (ilość)	Roboty w toku	ilość	
				5	6	7	8	9
				WYBURZENIA				
1	1	1	1	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z elementów lekkich – rozebranie istniejącej fasady	100% (774,50m ²)			
	2		2	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich – rozebranie pionowej części fasady	100% (394,32m ²)			
	3		3	Rozebranie murów i słupów w budynku o wys. do 9m (do 2 kondygnacji) na zapr. cementowo-wapiennej	100% (33,714m ³)			
	4		4	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. ½ ceg. na zapr. cementowo-wapiennej	100% (458,604m ²)			
	5		5	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastykowych	100% (376,56m ²)			
	6		6	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 20cm	100% (141,25m ³)			
	7		7	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	100% (70,794m ³)			
	8		8	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. ½ cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	100% (577,867m ²)			
	9		9	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastykowych	100% (930m ²)			
	10		10	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub.	100%			


mgr inż. Jerzy Gładki
Upewnienie budowlane nr 542-Km/74
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-mechanicznej
Nr Ewid. MOIIB-MAP/BO/1463/01

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Jerzy Gładki
Upewnienie budowlane nr 542-Km/74
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-mechanicznej
Nr Ewid. MOIIB-MAP/BO/1463/01

mgr inż. Jerzy Gładki
Upewnienie budowlane nr 542-Km/74
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-mechanicznej
Nr Ewid. MOIIB-MAP/BO/1463/01

11	11	ponad 15cm	(465,00m ³)			
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	100% (748,82m ²)			
12	12	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg. do 1km	100% (1582,178m ³)			
13	13	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym ciężarowym dod. za każdy nast. rozp. 1km krotność = 19	100% (1582,178m ³)			
14	14	Przyjęcie i utylizacja gruzu na wysypisku	100% (2320,528t)			
2	2	ROBOTY ZIEMNE				
15	15	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi kat.gr. III	100% (469,63m ³)			
16	16	Nakłady uzup. za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV krotność = 38	100% (469,63m ³)			
17	17	Złożenie ziemi na wysypisku	100% (469,63m ³)			
18	18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m ² na odkład w gruncie kat. III	473,123 m ³			
19	19	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3m	473,123 m ³			
20	20	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	100% (549,168m ³)			
21	21	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi grunty sypkie kat. I – III	1174,611 m ³			
3	3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - FUNDAMENTY				
22	22	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, zastosowano pompę do betonu na samochodzie	100% (6,962m ³)			
23	23	Deskowanie systemowe drobnomiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	100% (90,12m ²)			
24	24	Deskowanie systemowe drobnomiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	100% (1,76m ²)			
25	25	Deskowanie systemowe drobnomiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych analogia – praca deskowań fundamentów 4 dni po 10 godzin	100% (100m ² 0919)			
26	26	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku – ławy fundamentowe	100% (4,414t)			

Przebieg robót budowlanych
uprawniona budowlana do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w s. 13 Księgi Wyro. Budowlanej

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Jerzy Gudek
Lubuski Urząd Wojewódzki, ul. 3 Maja 54, 65-001 Zielona Góra
Kierownik robót budowlanych
Wzrost: 170cm, Ciężar ciała: 75kg, Data: 2023-07-27

30.3.21 KRAKÓW, ul. Liberty 22a
Uprawniony do kierowania, nadzorowania
konstruowania budowy i robót oraz kierowania
przez siebie i innych budowlanych
Wzrost: 170cm, Ciężar ciała: 75kg, Data: 2023-07-27

27			Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	100% (27,848m ³)		
28		28	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	100% (597,732m ²)		
29		29	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych analogia = praca deskowań fundamentowych (10 dni po 10m-g)	100% (100m ² 5,977)		
30		30	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	100% (68,825m ³)		
31		31	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchą-jedną warstwę	100% (915,28m ²)		
32		32	Płyty fundamentowe żelbetowe	100% (183,056m ³)		
33		33	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku – płyty krzyżowo zbrojone	100% (13,844t)		
34		34	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	504,852 m ²		
35		35	Izolacje cieplne ścian fundamentowych wykonane płytami z wełny mineralnej	157,42 m ²		
36		36	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kutełkowej bez gruntowania powierzchni	157,42 m ²		
4		4	SŁUPY I FILARKI			
37		37	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	100% (111,432m ²)		
38		38	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych analogia = praca deskowań fundamentów (10 dni po 10 m-g)	100% (100m ² 1,113)		
39		39	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku – słupy	100% (0,975t)		
40		40	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	100% (8,129m ³)		
41		41	Słupy żelbetowe okrągłe: owalne o wysokości ponad 4m, obw do 1,5m	100% (1,050m ³)		
3.3		5	BELKI I PODCIĄGI			
42		42	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek, podciągów, wieńców	100% (589,219m ²)		
43		43	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	100% (100m ²)		

30-02 PRZEMKOW, ul. Liberty 22a
 Urządzenie do planowania, nadzorowania,
 wyznaczania i oceny kosztów budownictwa

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Jerzy Górecki

Uprawnienia budowlane nr 542-Km/74

do kierowania robotami budowlanymi

z wyjątkiem konstrukcyjno-inżynierskiej.

nr: EWID MOIB-MAP/BO/1463/01

mgr inż. Jerzy Górecki
 uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi nr 542-Km/74
 w wyjątku konstrukcyjno-inżynierskiej

				konstrukcji betonowych lub żelbetonowych analogia = praca deskowań fundamentów (12 dni po 10m-g)	5,892)			
44	44			Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku żebra, belki, podciąg i wieńce	100% (9,416t)			
45	45			Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	100% (55,542m ³)			
3.4	6			SCIANY ŻELBETOWE				
46	46			Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	100% (531,126m ²)			
47	47			Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych analogia = praca deskowań fundamentów (10 dni po 10m-g)	100% (100m ² 5,311)			
48	48			Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku – płyty krzyżowo zbrojone	100% (5,436t)			
49	49			Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	100% (49,928m ³)			
3.5	7			STROPY				
50	50			Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	100% (873,95m ²)			
51	51			Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych analogia = praca deskowań fundamentów (10 dni po 10 m-g)	100% (100m ² 8,74)			
52	52			Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynku i budowli – pręty żebrowane	100% (18,002t)			
53	53			Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	100% (181,668m ³)			
3.6	8			SCHODY				
54	54			Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8cm	100% (44,69m ²)			
55	55			Schody żelbetowe dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty krotność = 12	100% (44,69m ²)			
56	56			Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku – schody	100% (1,008t)			
4	9			ROBOTY MUROWE				
57	57			Ściany budynków wielokondygnacyjnych bloczków z betonu komórkowego grub. 24cm	100% (779,336m ²)			
58	58			Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub. 37cm	100% (254,025m ²)			

30-821 KRAKÓW, ul. Liby 22a
Uprawniony do kierowania nadzoru
Kontrolowanie budowy roboty obronowe

INSPEKTOR NADZORU
inż. Jerzy Górecki
Uprawnienia budowlane nr 542-Km/74
do kierowania robotami budowlanymi
w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej.
Lp. L. 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415 1415

mgr inż. Andrzej...
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w szczególności
w zakresie...

59	59	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grub. 12cm			m ²	1043,70	
60	60	Otwory na okna w ścianach murowanych grub. 1 ceg. z cegieł pojed. bloczków i pustaków	100% (szt.45)				
61	61	Otwory na drzwi		szt	56		
5	10	DACH PŁASKI					
62	62	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane, paroizolacyjne	100% (74,020m ²)				
63	63	Podkłady betonowe na stropie. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	100% (7,402m ³)				
64	64	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym na dachu monolitycznym wykonanym płytami z wełny mineralnej	100% (74,020m ²)				
65	65	Dachy. Warstwy konstrukcyjne budowlane ochrona mechaniczna – pokrycie z dwóch warstw papy termozgrzewalnej (z wywinieniem na ściany)	100% (88,824m ²)				
66	66	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	-	-		Do wykonania 14,804m ³	
7	12	ŚLUSARKA					
79	78	Ślusarka zewnętrzna aluminiowa (okna , drzwi żaluzje)	Wykonano 100%			Do wykonania ślusarka wewn. 79,08m ² bez wycofanych - hamownia	
9	14	Balustrady schodowe z prętów	-	-		Do wykonania	
		Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	-	-		Do wykonania	
		POSADZKI (PARTER + 1 PIĘTRO)				ZaŁ.3	
		Izolacje przeciwwilgociowe z papy	986,54 m ²				
		Izolacje cieplne z wełny mineralnej	753,08 m ²				
		Izolacja przeciwwilgociowa z folii	753,08 m ²			Wykonano bez dodatkowych kosztów	
		Podkłady betonowe grub. 4-5cm	753,08 m ²				
		Zbrojenie rozproszone podkładów	753,08 m ²				
		Posadzka z płytek gresowych w zamian za posadzki z żywicy	13,14 m ²			Posadzka w rozdzielni elektrycznej	
10	17	WYKONCZENIE ŚCIAN					
105	104	Ścianki działowe		m ²	87,79	ZaŁ. 5	
108	107	Tynki wewnętrzne zwykle III kat. wykonane ręcznie		m ²	1160,39	ZaŁ. 4	
12	19	FASADA					
120	119	Obudowa z płyt warstwowych elewacyjnych z ozdobnej galwanizowanej blachy stalowej		m ²	820,75	ZaŁ. 2 Do wykonania 88 91 m ² + obróbki dla całości	
121	120	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie grubości 1,5mm na ścianach tynk.	100% (571,96m ²)			ZaŁ. 1 Do wykonania pozostało położenie tynku grub. 1,5mm na powierzchni 55.91m ²	

mgr inż. Krzysztof Chmielek
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
Nr. Ewid. M-2013-MAF-1503-1463/01

inż. Jerzy Słomka
Uprawnienia budowlane nr 542-Km/74
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej.
Nr. Ewid. M-2013-MAF-1503-1463/01

122		121	Docieplenie stropu od spodu tynk silikatowy	30,17 m ²				Należy doliczyć rusztowania do wykonania wierzchniej warstwy tynku – ilość rusztowania 81,14m ²
130		128	Rusztowania zewnętrzne rurowe do wysokości 20m	100% (960m ²)				Doliczyć pracę rusztowań dla tynków 55,91m ²
131			Rusztowania zewnętrzne rurowe do wysokości 20m – praca rusztowań	100% (230,357m-g)				Wykonane i zaliczone w ślusarce zewnętrznej
		7	Pomieszczenie C34 (Wymiennikownia ciepła) Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami o pow do 10m ²	100% (2,86m ²)				Do nowego przedmiaru przyjąć ilość wg. pomiarów z natury
25			ROBOTY DODATKOWE objęte ofertą zabezpieczenie p. pożarowe konstrukcji stalowej ilość wg. oferty 1292,00m ² , ilość wg. obmiaru z natury – konstrukcja stalowa – poszczególne elementy w rozwinieciu 2788,62m ²		m ²	129,20		
			UWAGA - INFORMACJA					
			1) Pozycje nie wymienione w inwentaryzacji a objęte przedmiarem są do wykonania					
			2) Należy wykonać przedmiar robót a następnie wykonać roboty związane ze wzmocnieniem ścianek murowanych działowych pierwszego piętra. Te roboty nie są objęte projektem					
			3) wykonano konstrukcje wsporczą pod centrale wentylacyjne wg nadzoru autorskiego		Komplet szt.	3		Roboty nie objęte ofertą i przedmiarem
			4) konstrukcja wsporcza pod okna w hamowni		Komplet szt.	7		Roboty nie objęte ofertą i przedmiarem

mgr inż. Krzysztof Chmielek
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi branża ogólna

INSPEKTOR NADZORU

inż. Jerzy Gęsiński

Uprawnienia budowlane nr 542-Km/74
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej.
Nr Ewid. MOIB-MAP/BO/1463/01

mgr inż. Krzysztof Chmielek
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi branża ogólna
Nr Ewid. MOIB-MAP/BO/1463/01

INWENTYRYZACJA TECHNICZNA ZEWNĘTRZNA W RM Z OCIEPLENIEM

ZAT. 1

A. ŚCIANA ZACHODNIA.

$(1,1 + 0,40) \times 13,53 \times 0,5 =$	m ² 10,15
$(3,0 + 2,25) \times 6,55 \times 0,5 =$	m ² 17,19
$6,62 \times 1,39 =$	m ² 9,20
$6,62 \times 1,15 =$	m ² 7,61
$11,00 \times 0,33 =$	m ² 3,63
	<hr/> m ² 47,78

B. ŚCIANA POŁUDNIOWA

Licze
od str.
wewnątrz
do malar.
pry budki.

$14,50 \times 7,60 =$	117,80 110,20
$12,10 \times 3,57 =$	43,20 ✓
$8,80 \times 5,67 =$	49,90 ✓
MINUS $18,50 \times 0,59 =$	10,92 ✓
$- 2,54 \times 2,15 \times 6 =$	- 32,77 ✓
$- 4,90 \times 5,90 =$	- 28,91 ✓
	<hr/> m ² 152,54

Licze
od str.
wewnątrz
m. budki
do malar.
zachod.

$+ 3,60 \times 9,24 =$	33,26
$7,70 \times 2,90 =$	22,33
$6,00 \times 0,8 =$	4,80
$2,95 \times 1,4 =$	4,13
$2,85 \times 2,20 =$	6,27
$2,48 \times 2,84 \times 0,23 =$	0,57
$15,55 \times 0,59 =$	9,17
	<hr/> 80,53

MINUS

$2,15 \times 1,34 =$	
$2,54 \times 2,15 \times 2 =$	

$- 2,88$
$- 10,92$
<hr/> m ² 66,73

BAZNA

LL

SAWY

2

e. d. TYNKOW ZEWN. - INWENTARZACJA

1
ściana wschodnia

$$(0.80 + 7.55) \times 0.5 \times 6.66 = 47.79$$

$$1.64 \times 2.75 = 4.51$$

$$- 2.16 \times 3.56 = 7.69$$

$$2.00 \times 4.00 = 8.00$$

$$- 2.10 \times 4.15 = 8.72$$

$$3.06 \times 1.88 = 5.75$$

$$3.63 \times 2.18 = 7.91$$

$$3.36 \times 1.64 \times 7 = 38.57$$

$$1.90 \times 1.64 = 3.12$$

$$2.06 \times 1.63 = 3.36$$

$$3.70 \times 1.63 = 6.03$$

$$5.10 \times 1.64 = 8.36$$

149.81

MINUS

$$- 2.95 \times 1.14 = - 3.36$$

$$- 1.49 \times 2.77 = - 4.13$$

$$- 8.50 \times 2.33 = - 19.81$$

$$4.96 \times 2.68 = - 13.29$$

Razem - 40.59

Różnica

$$+ m^2 109.22$$

$$- 42.02$$

$$m^2 67.20$$

- SUFIT

Razem ścian

1
ściana północna

$$(8.70 + 7.75) \times 18.65 \times 0.5 =$$

$$6.08 \times 2.85 =$$

$$4.50 \times 1.35 =$$

$$1.35 \times 3.17 =$$

$$1.20 \times 3.37 =$$

- MINUS

$$3.68 \times 6.36 \times 2 =$$

$$2.70 \times 3.68 =$$

$$3.36 \times 3.25 =$$

$$m^2 153.40$$

$$m^2 17.33$$

$$m^2 6.07$$

$$m^2 4.28$$

$$m^2 4.04$$

185.12

$$- m^2 - 23.40$$

$$m^2 - 9.94$$

$$m^2 - 10.92$$

$$- 44.26$$

Różnica

ściany

$$+ 140.86$$

$$+ 134.79$$

- SUFIT 6.07

3004

c.d. INWENTARZACJA TYNKI ZEWN.

1 ŚCIANA PÓŁNOCNA

OD OSI 3
DO NADZ.
WŚCIEKOWEJ

$$\begin{array}{rcl} 25,00 \times 7,60 & = & 190,00 \\ 3,00 \times 1,35 & = & 4,05 \\ 1,32 \times 3,20 & = & 4,22 \end{array}$$

198,27

- MINUS

SUFIT
1,35 x 3,42

$$\begin{array}{rcl} - 2,84 \times 2,44 & = & - 6,93 \\ - 1,33 \times 7,02 \times 5 & = & - 46,68 \\ - 3,60 \times 3,00 & = & - 10,80 \\ - 1,33 \times 3,02 \times 2 & = & - 8,03 \\ - 0,64 \times 2,65 & = & - 1,70 \\ - 0,64 \times 4,50 & = & - 0,96 \end{array}$$

123,17

tykanie ścian str 1+2+3

$$47,78 + 66,73 + 67,20 + 134,79 + 123,17 = 439,67$$

$$47,78 + 152,54 + 66,73 + 67,20 + 134,79 + 123,17 = 592,21$$

tykanie SUFITÓW

$$42,02 + 6,07 + 1,35 \times 3,42 =$$

ZAŁOŻONO ZGODNIE Z PRACOWNIĄ 30,17 m²

NA ŚCIANACH NIEWYKONA WARSZT WIEDZCIEKOWY
TYNKI NA OCIEPLENIU / TYNK PUTE - TYNKI PO CIĘCIU

ELEWACJA PÓŁDNIOWA

$$\begin{array}{rcl} 7,60 \times 2,80 & = & 21,28 \\ - 2,48 \times 2,70 & = & - 6,70 \\ 5,40 \times 1,10 & = & 5,94 \\ 0,42 \times 3,80 & = & 1,60 \\ 0,34 \times 4,50 & = & 1,53 \end{array}$$

ELEWACJA PÓŁNOCNA

$$6,63 \times 7,66 = 50,79$$

- OTWORY

$$\begin{array}{rcl} 1,33 \times 3,02 \times 2 & = & - 8,03 \\ 3,00 \times 3,50 & = & - 10,50 \end{array}$$

NIEWYKONANO WIEDZCIEKOWY
WARSZT TYNKI NA ŚCIANACH

55,91

L. A

SWIET

2

7,60

1

2

3

4

5

6

7

8

9

REJANJA

ROXWOCNA

0,64 x 1,50

0,64 x 2,65

2,44 x 2,84

1,33 x 7,02

1,33 x 7,02

1,33 x 7,02

3,5 x 3,0

1,33 x 3,02

1,33 x 3,02

1,33 x 7,02

1,33 x 7,02

8,70

3,68 x 6,36

3,68 x 6,36

2,25 x 3,36

2,70 x 3,68

PRIS

2,85

6,08

600mm

25,00

18,65

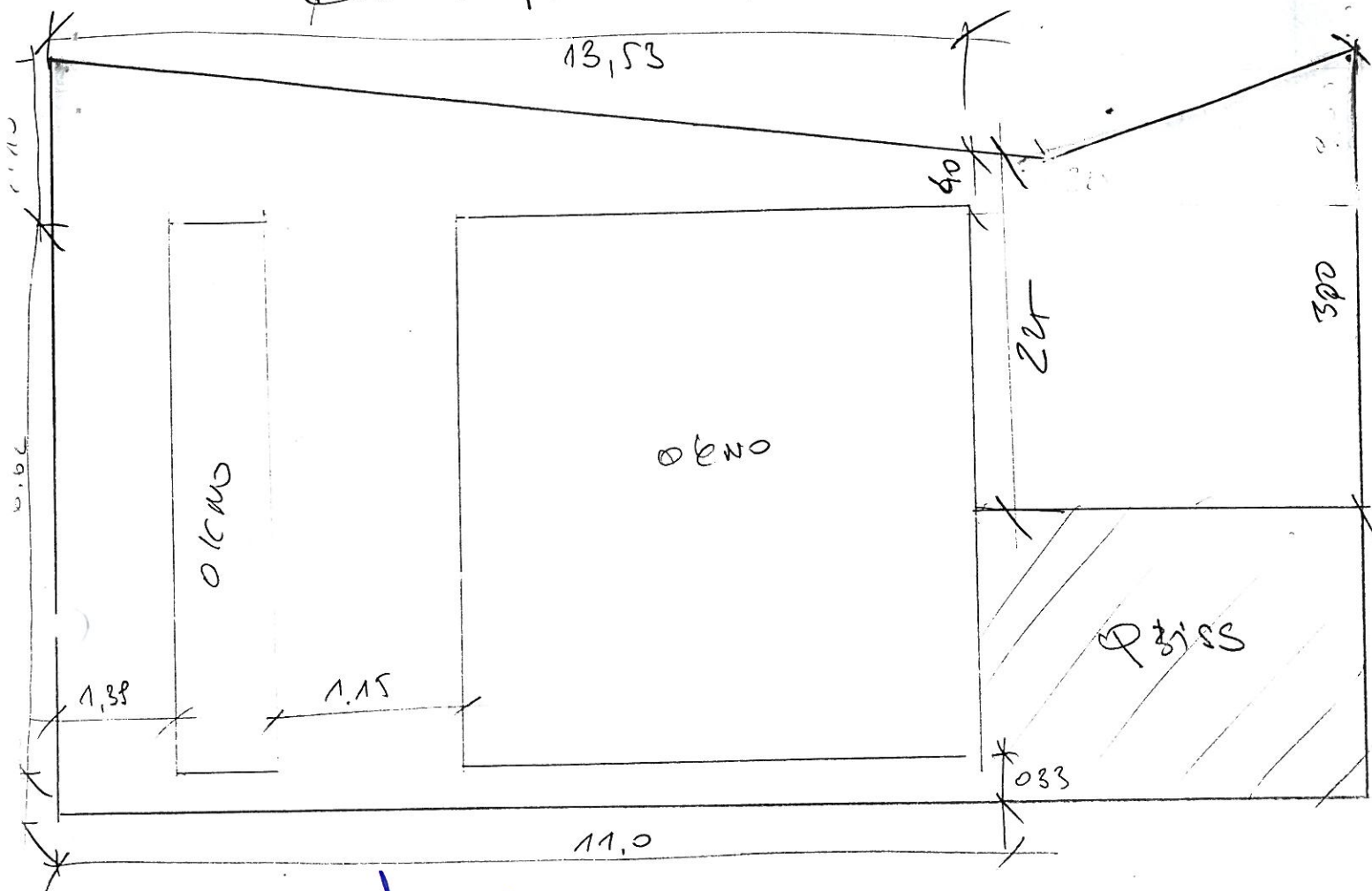
7,76

REJANJE

SUFIT 4,50 x 1,35

SIDAN 1,35 x 3,17 + 1,20 x 3,37

ЗЕМЕЛНА ЗАСТРОЙКА



2.1.1

СМЕТ

2

WYKROCZENIE IŁOŚCI ZAMONTOWANEGO PANELI
WG. ZATACIOWYCH SZKICÓW SPORĄDZONYCH Z NADPIS
A, ATTYKA

Zat. 2

1) ELEWACJA POŁUDNIOWA

$$\begin{array}{rcl} (39,54 * 15,55) * 2,60 & = & m^2 \quad 143,23 \\ + 12,00 * 1,05 & = & m^2 \quad 12,60 \\ \hline \Sigma & & m^2 \quad 155,83 \end{array}$$

2) ELEWACJA PÓŁNOCCNA
JAK ELEWACJA POŁUDNIOWA $m^2 \quad 155,83$

3) ELEWACJA ZACHODNIA

$$\begin{array}{rcl} 22,20 * 2,60 & = & m^2 \quad 57,72 \\ + 22,20 * 0,90 * \frac{1}{3} & / \frac{0,90 + 0,10}{3} & = m^2 \quad 6,66 \\ \hline \Sigma & & m^2 \quad 64,38 \end{array}$$

4) ELEWACJA WSCHODNIA
JAK ELEWACJA ZACHODNIA $m^2 \quad 64,38$

5) ELEMENTY POZIOME NADWIESENI
NA ELEWACJI PÓŁNOCCNEJ
WYMIAR JAKI DŁUG. BUDYNKU

$$49,70 * 1,70 = m^2 \quad 84,49$$

NA ELEWACJI ZACHODNIEJ
~~WYMIAR JAKI DŁUG. BUDYNKU~~
 $22,20 - 2 * 0,15$ (GRUB PANELE PION.) $= 21,90$
 $21,90 * szer. 2,30 = m^2 \quad 50,37$

NA ELEWACJI WSCHODNIEJ

$$\begin{array}{rcl} (22,20 - 6,25) * 2,25 & = & m^2 \quad 35,89 \\ + 6,25 * 0,50 & = & m^2 \quad 3,12 \\ \hline \Sigma & & m^2 \quad 39,01 \end{array}$$

~~BRANŻOWE PANELE~~
ŁACIWE

$$m^2 \quad 614,29$$

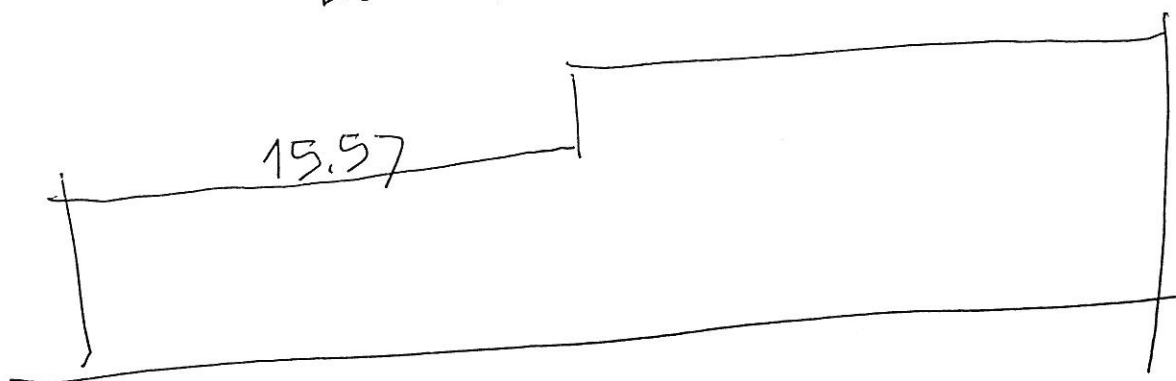


surow

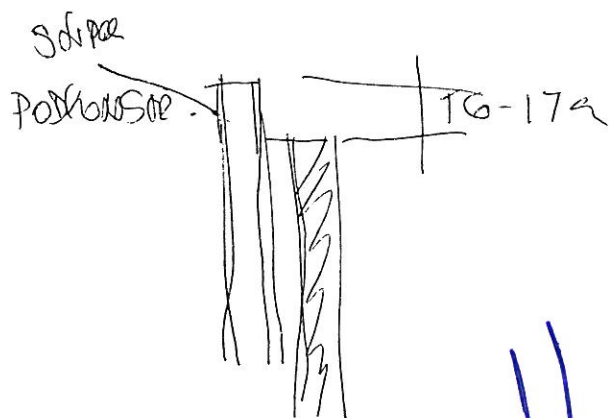
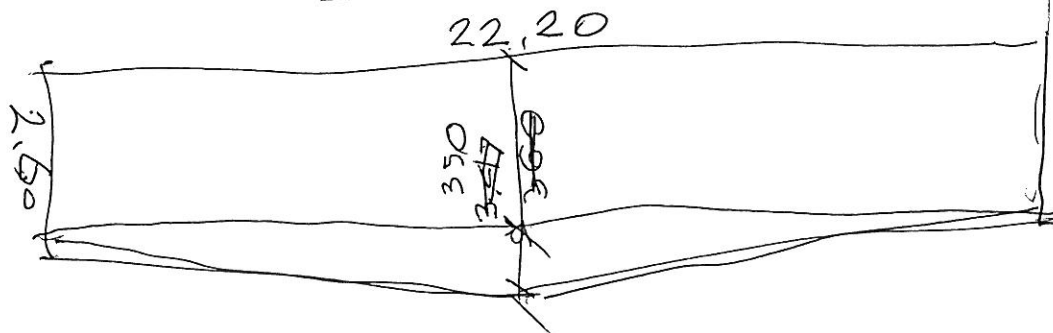
[Signature]

1

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA I WSCHODNIA



WŁ. H. SIAW

2

INWENTARYZACJA POSADZKI (PODŁOGA) PARKET + 1P.

Rozdział 14+15
1. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE Z PAPS

2 GŁEWALNEJ ^{rozdm. el.} 1P. m^2
PARKET $518,56 + 13,14 + 454,84 = m^2$ 986,54 ✓

2. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE Z FOLIÍ NA WETNIE MINERALNEJ 1P / POZA ROBOTA WSKONANA POZA PRZEDZIAŁ
+ rozdm. elektryczne. JAKO ZABEZPIECZENIE PRZED ZANILGOCENIEM
WETNIE MINERALNEJ /

$483,51 + 256,43 + 13,14 = m^2$ 753,08 -

3. IZOLACJA AKUSTYCZNA Z WETNIE MINERALNEJ
($483,51 + 256,43$) (z wyściennikami 24,68)
+ 13,14 (rozdm. elektryczne. =

m^2 753,08

4. PODKŁADY BETONOWE. O GRUB. 8cm 1 PIĘTRO
+ wyściennikami i rozdzielacz elektryczne.

m^2 753,08

5. POMNIEJSZE GRUBOŚCI PODKŁADÓW BETONOWYCH
W ZAWISZANOŚCI OD GRUB. POD WIELKOŚCIĄ
WYRSZY POSADZEK
DO GRUBOŚCI POD PARKIET T) 0,4cm

m^2 332,07

DO GRUB. POD PŁYTKI T) 0,3cm

m^2 192,84

DO GRUB. WŁÓKNO POD ZWIĘZEPOKSYDOWĄ 0,5cm

m^2 208,17

INWENTARYZACJA WIERZCHNIA WYRSZY POSADZEK

Rozdział 14.
poz. 88 1. POSADZKA ~~z wyściennikami~~ (z wyściennikami) W ROZDZIELACZ ELEKTRYCZNY
 m^2 13,14.

Sawon

214

2

INWENTARYZACJA WYKONANYCH ROBÓT

POSADZEK PARTER + 1 PIĘTRO / Rozm. 14+15/
WZAKREŚLE IZOLACJI ORAZ PODKŁADÓW

IP

Podłoga pod parkiet

A-10	4,10 x 3,00	= m ²	12,30
A-11	2,58 x 4,11	= m ²	10,60
A-12	4,24 x 5,85	= m ²	24,80
	1,01 x 1,61	=	1,63
	- 0,60 x 0,60	=	- 0,36
A-13	3,46 x 5,54	=	19,17
A-14	3,60 x 5,54	=	19,94
A-15	10,06 x 5,94	=	59,76
	- 0,60 x 0,60	=	- 0,36

Korpusowa

~~C32~~

	8,91 x 2,89	=	25,75
	1,82 x 1,46	=	2,66
	2,99 x 9,44	=	28,23
	1,73 x 0,85	=	1,47
	- 2,58 x 1,30	=	- 3,35
	- 0,77 x 1,47	=	- 1,13
	26,54 x 2,96	=	78,56
	- 0,87 x 1,05	=	- 0,91
	3,74 x 0,80	=	2,99
	2,17 x 1,44	=	3,12
	1,42 x 0,22	=	0,31
	2,22 x 1,21	=	2,69

281,75

NATYŚN C32

B-04	10,01 x 6,08	=	60,86
	- 0,68 x 2,40	=	- 1,63

B-03	6,13 x 9,60	=	58,85
	0,45 x 1,10	=	0,49
C-30	6,04 x 1,86	=	11,23
	0,67 x 2,66	=	1,78
C-29	5,93 x 2,72	=	16,13
C-28	5,94 x 2,83	=	16,81
C-27	5,10 x 2,84	=	14,48
	1,51 x 0,82	=	1,24

C-26	5,12 x 3,12	=	15,97
	- 1,28 x 0,69	=	- 0,88

715,71

RAZEM STR. 1

m² 483,51

SMUTY

2

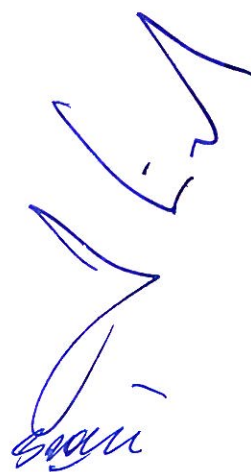
ciężko i niewygodnie, posadowienie (podłogi)

Podłoga pod przebiegiem	C25	5,94 x 2,66 = 15,80
	C24	5,95 x 2,75 = 16,36
	C23	5,95 x 2,75 = 16,36
	C22	5,95 x 2,74 = 16,30
	C21	2,90 x 2,75 = 7,98
Podłoga pod A - Tęci	C20	3,92 x 3,07 = 12,03
	C19	2,73 x 2,75 = 7,51
	C18	2,07 x 3,07 = 6,35
	C17	4,13 x 5,95 = 24,57
Podłoga pod podłogą	C16	—
	C15	9,91 x 6,51 = 64,51 - 0,60 x 0,60 = 0,36
Podłoga pod podłogą Przebiegiem	C33+C14	10,17 x 2,84 = 28,88 - 0,60 x 0,60 = 0,36 - 5,50 x 0,115 = 0,63

Przebiegiem - Drewno

~~BAROKO~~ 2742

26 szt	1,0 x 0,115	= 2,99
2 szt	1,0 x 0,24	= 0,48
2 szt	2,45 x 0,15	= 0,74
1 szt	2,15 x 0,115	= 0,25



Podłoga pod przebiegiem	BAŁKON	7,45 x 1,61 = 11,99
	Wymiennikowa	3,85 x 6,41 = 24,68
	Rozdzielnik	5,85 x 3,40 (H=3,42) = 19,88
Elektryczna		Minus - 0,36 + 1,89 + 1,78 + 1,54 + 1,41
- STOP	- 0,60 x 0,60	
- Kuchnia	- 3,79 x 0,50	
	- 0,68 x 2,62 + 0,50 x 3,08	= 6,75

2

INWENTYBULARZ PRAC POŚWIĘCENIOWYCH / PODŁOŻY / PARTER + 1P ²¹⁻³⁻

IZOLACJA POZIOMA Z PAPS /P/

✓ A01	m ² 5.06	
✓ A02	4.14	
✓ A03	42.53	
✓ A4'	27.07	
✓ A4	27.26	
✓ A5	21.32	
✓ A6	24.60	
✓ A07	—	
✓ A08	—	
✓ C05A	27.11	
	+ 6.67	
✓ C05	2.83	
	+ 58.75	
✓ C11	110.65	
✓ B02	60.72	
	- 0.36	
✓ B01	55.71	
✓ C12A	35.07	
✓ C12B		
✓ C04		
✓ + C03	96.65	
✓ + C10		
✓ C09		
✓ C02		
✓ C07		
C08		
C34	24.20	
Razem	494.36 518.56	
Razem		

H. A.

SAOON

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI STR. 1+2

STR. 1	483,51 m ²
STR. 2	256,43
	+ 13,14
<hr/>	
RAZEM	753,08 m ²

PADNOŻ
IZOLACJA Z PMS 518,56 m²

—
siam

2

INWENTARYZACJA ROBÓT TYNKARSKICH W KUCHNI
ROZDZIAŁ 17 Poz. 107

①

PARTER

$$\begin{array}{rcl}
 \text{HALL A03} & 13,38 \times 3,35 & = 44,82 \\
 - \text{otwory} & 1,56 \times 2,78 / 032 / & = - 4,34 \\
 & 3,20 \times 2,78 / 031 / & = - 8,90 \\
 & 1,03 \times 2,27 / D1 / & = - 2,34 \\
 & 4,17 \times 3,00 & = + 12,51 \\
 - \text{otwory} & 1,00 \times 2,10 (013 i D1) \times 2 & = - 4,20 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 37,55
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{komunikacja C05-A} & & \\
 & 3,40 \times 3,00 & = 10,20 \\
 & (9,14 + 090) \times 3,15 & = 31,63 \\
 - \text{otwory} & 1,00 \times 2,10 \times 2 / D1 / & = - 4,20 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 37,63
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{POM. B.02} & 10,10 \times 3,45 \times 2 & = 69,69 \\
 & 6,02 \times 3,45 & = 20,77 \\
 - \text{otwory} & 3,60 \times 3,02 / 02 / & = - 10,87 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 79,59
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{POM. B01} & 9,20 \times 3,45 \times 2 & = 63,48 \\
 & 6,06 \times 3,45 + 3,01 \times 3,45 & = 31,29 \\
 - \text{otwory} & 3,60 \times 3,03 & = - 10,91 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 83,86
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{komunikacja C05} & & \\
 & 4,05 \times 3,20 & = 12,15 \\
 & 20,08 \times 3,35 & = 67,27 \\
 - \text{otwory} & 2,48 \times 2,80 / 027 \times 2 / 027 + 028 / & = - 13,89 \\
 & 3,40 \times 3,35 & = 11,39 \\
 - \text{otwory} & 1,00 \times 2,10 & = - 2,10 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 74,82
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{POM C37} & (3,70 + 3,89) \text{ (zeszwana)} \times 3,30 & = 24,88 \\
 & 6,04 \times 3,30 & = 19,93 \\
 & 5,90 \times 3,30 & = 19,47 \\
 & 5,69 + (027 \times 2) \times 3,30 & = 20,56 \\
 - \text{otwory} & 1,00 \times 2,10 & = - 2,10 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 82,14
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{POM C11} & 9,96 \times 3,25 & = 32,37 \\
 & 11,70 \times 3,25 & = 38,03 \\
 & 8,17 \times 3,25 & = 26,55 \\
 & 11,44 \times 3,25 & = 37,18 \\
 - \text{otwory} & 3,65 \times 2,60 & = 9,49 \\
 & (3,65 + 2,60) \times 026 + (1,25 + 2,60) \times 026 & = 1,62 \\
 & 1,25 \times 2,60 / 09 / & = 3,25 \\
 & 4,00 \times 2,10 \times 2 / D-1 / & = 32,98 \\
 \hline
 & & \text{m}^2 \quad 111,81
 \end{array}$$

C. d. TSUKOW PIERREW

POM. C04 $3,26 \times 3,20 = 10,43$
 $5,48 \times 3,20 = 17,54$
 $2,22 \times 3,20 = 7,10$
 $2,87 \times 3,20 = 9,18$

 $m^2 44,25$

C03/HAU $(12,40 - 2,29) \times 3,20 = 32,35$
 $- \text{OTWOR } 1,10 \times 2,10 \times 2 / D1 = -4,62$
 $= 18,56$
 $2,90 \times 2 \times 3,20$
 OSCIECIE OKNA ZEWN.
 $(4,85 + 2,60 \times 2) \times 0,26 = 2,61$
 $0,50 \times 3,00 = 1,50$

 $m^2 50,40$

POM C07 $2,72 \times 3,20 = 8,70$
 $2,19 \times 3,20 = 7,00$
 $1,84 \times 3,20 = 5,89$
 $- \text{OTWOR } 1,10 \times 2,10 / D1 = -4,69$
 $- \text{OTWOR } 1,00 \times 2,10 / D1 = -3,79$

 $m^2 17,18$

POM C10 $(4 \times 3,00 + 2,74 + 1,20) \times 3,20 = 19,33$
 $- \text{OTWOR } 1,00 \times 2,10 \times 2 (D1) = -4,20$
 $\text{KABINY } (3,62 + 2,73 + 1,20 + 1,50 + 2,43) \times 3,20 = 11,48$
 $+ 1,36 \times 4 + 1,10 \times 2 \times 3,20 + 1,07 \times 2 \times 3,20 = 6,73$
 $- \text{OTWOR } 1,00 \times 2,10 \times 5 = -10,50$

 $m^2 72,53$

POM A08 $(2,19 + 1,70 + 2,20 + 1,70) \times 3,05 = 23,76$
 $+ (2,20 + 1,04 + 2,20 + 1,04) \times 3,05 = 19,76$
 $- \text{OTWOR } 1,00 \times 2,10 \times 3 = -6,30$

 $m^2 37,22$

POM A06 $5,87 \times 2 \times 3,13 = 36,65$
 $(0,32 + 0,34 + 0,32 + 2,18) \times 3,13 = 9,89$
 $4,10 \times 3,13 = 12,83$
 $- \text{OTWOR } 2,35 \times 2,70 / 0,6 = -6,34$
 $+ \text{OSCIECIE } (2,70 \times 2 + 2,35) \times 0,38 = 2,94$

 $m^2 53,97$

POM. C33 ROZB. ELEKTR. $(3,82 + 1,70 + 0,77 + 1,26 + 0,89 \times 2 + 1,50 + 5,85) \times 3,50 = 174,91$
 $- \text{OTWOR } 1,25 \times 2,85 (D22) = -3,56$

 $m^2 67,35$

TYNKI PARTERU - SCIAN

$m^2 850,30$



SCIAN

2

INWENTARYZACJA - TYNKI WIEW. I PIETRA

POM. C15

$9,90 \times 2$	WĄSKA	68,31
$9,90 \times 3,45 \times 2$	=	18,28
$6,53 \times 2,80$	=	24,16
$6,53 \times 3,70$	=	
- OTWORY		
$0,60 \times 2,20$	(017) =	- 1,32
$8,45 \times 2,35$	(023) =	- 19,86
$1,02 \times 2,10 \times 2$	(D1) =	- 4,28
		<hr/> m ² 85,29

POM. B-03

$(6,12 + 0,85 + 0,40) \times 2,80$	=	20,64
$10,00 \times 3,17$	=	31,70
$6,17 \times 3,70$	=	22,83
- OTWORY		
$3,60 \times 2,86 / 02 /$	=	- 10,30
+ OSCIĄB		
$+ 2,86 \times 2 \times 0,24$		+ 1,37
		<hr/> m ² 66,24

POM. B.02

$10,00 \times 3,17 \times 2$	=	63,40
$6,08 \times 2,82$	=	17,15
$6,08 \times 3,75$	=	22,80
- OTWORY		
$3,60 \times 2,86 / 02 /$	=	- 10,30
$1,00 \times 2,10 / D1 /$	=	- 2,10
+ OSCIĄB		
$2,86 \times 2 \times 0,24$	=	+ 1,37
		<hr/> m ² 92,32

RAZEM IP 243,85

ŁACIŃNIE PIETRA + IP = m² 1094,15

+ ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

$(5,85 + 3,40) \times 3,42 \times 2$	=	63,27
$+ 0,80 \times 2 \times 3,42$	=	5,47
$- 1,00 \times 2,50$	=	- 2,50
		<hr/> m ² 66,26

ŁACIŃNIE TYNKI WIEW. m² 1160,39.

L. 1

S. 1

P

Rozdział 17

WYKONANIE ŚCIAN

INWENTARYZACJA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
- OBUDOWA STUPOW ORAZ SZACHT
INSTALACYJNYCH, Rozdział 17 Poz. 104

PARTER

A04	OS. C/5'	$(1,08 \times 2 + 0,87) \times 3,64$	= m ² 11,03
	B/5'	$(0,95 \times 2 + 0,87) \times 3,64$	= m ² 10,08
Rozdz. EL.			
C13	B/3	$0,87 \times 4 \times 3,10$ obw. 2,40	= m ² 10,79
C.37	B/2	$0,60 \times 4 \times 3,40$	= m ² 8,16

PIĘTRO

L.16 + KORYTAR	5,30 x 2,63	=	m ² 13,94
WIS-WIS PRACZ C.26 OS. B/3	2,80 x 2,60	=	m ² 7,28
WIS-WIS PRACZ C.30 OS. B/4	3,90 x 2,90	=	m ² 11,31
SALW KONF. A.15 OS. B/5'	3,08 x 3,30	=	m ² 10,16
A-12 OS. C/5'	2,80 x 1,80	=	m ² 5,04
RAZEM			<hr/> m ² 87,79

