

## Przedmiar robót Nr 02/2013

Obiekt BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIA  
Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
Budowa Koszalin ul. Przemysłowa 8  
Inwestor Koszalińska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. 75-216 Koszalin ul. Przemysłowa 8  
Biuro kosztorysowe Nadzór i Projektowanie w Budownictwie mgr inż. Michał Malatyński 75-654 Koszalin ul. Chałubińskiego 30 C

NADZÓR I PROJEKTOWANIE  
W BUDOWNICTWIE  
mgr inż. Michał Malatyński  
ul. Chałubińskiego 30-C, tel. (094) 3468-122  
75-654 K O S Z A L I N  
NIP 669-155-04-84

Sporządził mgr inż. Michał Malatyński

Koszalin 15 czerwiec 2013 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

mgr inż. Michał Malatyński  
upr. bud. 85 ust. 1 § 7 i § 13  
ust. 1 pkt 2 § 4 ust. 1 i 3  
Nr AM/6646/615/85

## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Budynek warsztatowo- magazynowy zlokalizowany w Koszalinie przy ul. Przemysłowej 8. Wykonany technologią uprzemysłowioną ( prefabrykowane elementy konstrukcji dachowej) , pozostałe elementy obiektu w technologii tradycyjnej. Budynek jednokondygnacyjny , z tym że część biurowa kondygnacja niska o wysokości 4,4m, część warsztatowa kondygnacja wyższa o wysokości 5,5m . Budynek bez podpiwniczenia , wyposażony w instalacje wodno-kanalizacyjne, elektryczne, wentylację grawitacyjną i mechaniczną ( warsztaty, kotłownia ), odgromową, teletechniczną i CO zasilane z własnej kotłowni. Stropodach żelbetowy niewentylowany: nawa niska dach dwuspadowy kryty papą asfaltową i termozgrzewalną, nawa wysoka jednospadowy kryty papą asfaltową. Opierzenia , obróbki blacharskie i orywnowanie z blachy ocynkowanej, malowanej farbami olejnymi. Stan techniczny budynku mierny.

Dane charakterystyczne :

Powierzchnia zabudowy : 796,62 m<sup>2</sup>

Kubatura : 3 597,00m<sup>3</sup>

mgr inż. Włocławek  
upr. bud. §5 ust. 1 §7 i §1  
ust.1 pkt 2 §6 art. 1 i 3  
Nr AN/8346/515/85

## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>I REMONT I OCIEPLENIE STROPODACHU Z WYMIANĄ OBRÓBEK RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH 778,6 m2</b>		
1	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 42,4+30,0+6,0*2	m	84,4
	razem	m	84,4
2	Rozbiórka rynny z pcw 70 mm nie nadającej się do użytku 1,2*2+3,8	m	6,2
	razem	m	6,2
3	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,0*2+4,8*2	m	15,6
	razem	m	15,6
4	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Okapy ,pasy ndrynnowe (84,4+6,2)*0,25 Okapy daszków nad wejściami (0,9*2+1,9+0,85*2*3+1,7*2+1,4+1,2*2+3,8)*0,25 Attyki (18,9*2+12,5*2+30,0)*0,55 Gzymsy podrynnowe 84,4*0,6 Gzyms, okap nadbramowy 29,8*0,3 Pasy elewacyjne : dach-nawa wysoka 12,5*2*0,25	m2 m2 m2 m2 m2 m2	22,7 5,0 51,0 50,6 8,9 6,3
	razem	m2	144,5
5	Uzupełnienie murów ogniowych, attyk grubości ponad 1 cegłę na zaprawie cementowo-wapiennej- podwyższenie attyk o dwie warstwy cegły wapienno-piaskowe . Attyki (18,9*2+12,5*2+30,0)*0,38*0,14	m3 m3	4,9 4,9
6	Wykonanie betonowych czapek na attykach pod nowe obróbki blacharskie z osadzeniem kołków ( łat ) drewnianych , przygotowanie i ułożenie zbrojenia z prętów gr 6mm. Szerokość czapki dostosowana do gr. ściany z ociepleniem tj. 50cm. Attyki (18,9*2+12,5*2+30,0)*0,5	m2 m2	46,4 46,4
7	Drobne naprawy starego pokrycia, oczyszczenie z zabrudzeń i mchów, uzupełnienie ubytków, ścięcie pęcheży , wstawienie drobnych łat z papy termozgrzewalnej, zakitowanie nieszczelności masą bitumiczną. Dach niski 18,9*5,6*2+6,3*30,8 Dach wysoki 30,0*12,1 Daszki nad wejściami 3,8*1,2+1,82*0,83+1,66*0,83*2+1,37*0,81	m2 m2 m2 m2	405,7 363,0 9,9 778,6
8	Wyumiana rur wywiewnych z blachy ocynkowanej z kołpakiem.	szt	6,000
9	Posmarowanie powierzchni dachu emulsją asfaltową.	m2	778,6
10	Montaż na kotwy rozporowe krawędziaków o wym. 12x15cm w pasie okapowym dachow przed ułożeniem płyt styropianowych laminowanych 42+5,6*2+30,0	m m	83,2 83,2
11	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych laminowanych papą jednostronnie EPS-70 ( styropapa) gr. 15cm papą klejone do przygotowanej powierzchni spoiwem do styropapy. Dach niski 18,7*5,6*2+6,3*30,7 Dach wysoki 30,0*12,0	m2 m2 m2	402,9 360,0 762,9
12	Pokrycie dachów papa termozgrzewalną .Pierwsza warstwa z papy podkładowej, druga z papy wierzchniego ktucia gr. 4,8mm z montażem kominków wentylacyjnych .		



## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	778,7
13	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej szer.30cm Kominy murowane $(2,0+0,4)*2*3+(0,6+0,4)*2$ Kominy stalowe i wentylatory $1,6+3,2+1,2+0,8*2+0,5*5$	m obwodu	16,4
		m obwodu	10,1
	razem	m obwodu	26,5
14	Obróbki murów ogniowych, attyk, pasów elewacyjnych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm Attyki $18,9*2+12,1*2+30,0$ Pasy elewacyjne $12,5*2+31+1,9+1,7*2+1,4+3,8$ Czoło pas nadrynnowego od gzymsu z wywinięciem górą na krawędziak okapowy. $42,8*2$	m m m	92,0 66,5 85,6
	razem	m	244,1
15	Obróbki z blachy ocynkowanej - pasy usztywniające o szer. do 0,2m mocujące papę termozgrzewalną do ścian (pasy elewacyjne i opierzenia kominów). z uszczelnieniem przy ścianach silikonem dekarским. Pasy elewacyjne $12,5*2+31+1,9+1,7*2+1,4+3,8$ Opierzenia kominów 26,5	m m	66,500 26,500
	razem	m	93,000
16	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm Okapy daszków nad wejściami $(0,9*2+1,9+0,85*2*3+1,7*2+1,4+1,2*2+3,8)*0,25$	m2	5,0
	razem	m2	5,0
17	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Okapy ,pasy ndrynnowe $84,4*0,4$ Attyki $(18,9*2+12,5*2+30,0)*0,7$ Gzymsy podrynnowe $84,4*0,6$	m2 m2 m2	33,8 65,0 50,6
	razem	m2	149,4
18	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	84,4
19	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	szt	4,0
20	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m	15,6
21	Montaż tynien z PCW		
21.1	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 70mm łączonych na zakładkę	m	6,0
21.2	Montaż lejów spustowych skrajnych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 70mm łączonych na zakładkę	szt	1,0
21.3	Montaż narożników przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 70mm łączonych na zakładkę	szt	2,0
21.4	Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 70mm łączonych na zakładkę	szt	2,0
22	Montaż rur spustowych z PCW		

## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
22.1	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 50mm	m	2,0
22.2	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 50mm	szt	1,0
23	Reperacja ścian kominów z cegły, zagruntowanie , przyklejenie płyt styropianowych elewacyjnych gr. 3cm , osiatkowanie , montaż narożników na krawędzie i obramowania otworów wentylacyjnych, wykonanie tynków strukturalnych. (2,0+0,4)*2*1,1*2 (2,0+0,4)*2*1,7 (0,6+0,4)*2*1,2 (1,3+0,4)*2*0,5	m2 m2 m2 m2	10,6 8,2 2,4 1,7
	razem	m2	22,9
24	Malowanie ścian kominów farbami fasadowymi z dodatkami przeciw mchom i porostom.	m2	22,8
25	Renowacja betonowych czapek kominowych , oczyszczenie, szpachlowanie , uzupełnienie ubytków i pęknięć masa szpachlową do wypraw zewnętrznych.	szt	5,0
26	Malowanie dwukrotne farbą antykorozyjną wentylatorów dachowych z oczyszczeniem starej powłoki.	szt	3,000
	<b>II WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ U=1,6W/m2K ( szt 12) 46,6 m2</b>		
27	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 Strona północna 2,1*1,6+2,0*1,4	m2	6,2
	razem	m2	6,2
28	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - naświetla stalowe . 2,15*1,65*2+1,1*1,65*2+0,9*5,5*6	m2	40,4
	razem	m2	40,4
29	Montaż okien PCW rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 z nawiewnikami automatycznymi z obróbką tynkarską po osadzeniu. Wsp. przenikania ciepła U=1,6W/m2K 1,1*1,65*2	m2	3,6
	razem	m2	3,6
30	Montaż okien PCW rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m2 z obróbką tynkarską po osadzeniu. U=1,6W/m2K Strona północna 2,1*1,6+2,0*1,4 2,15*1,65*2	m2 m2	6,2 7,1
	razem	m2	13,3
31	Montaż naświetli okiennych z obróbką tynkarską po osadzeniu. U=1,6W/m2K. 0,9*5,5*6	m2	29,7
	razem	m2	29,7
32	Montaż podokienników prefabrykowanych o szerokości do 30cm z płyt prasowanych laminowanych . 1,15*2+2,2*4	m	11,1
	razem	m	11,1
	<b>III WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ U=2,0W/m2K ( szt 5) 12,2m2</b>		
33	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2 1,1*2,1+1,0*2,1*2+1,35*2,1*2	m2	12,2
	razem	m2	12,2



## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
34	Montaż drzwi metalowych ocieplonych jedno i 2-skrzydłowych z obróbkami tynkarskimi po montażu . Wsp. przenikania $U=2,0W./m^2K$	m2	12,2
<b>IV WYMIANA BRAM PRZEMYSŁOWYCH ZEWNĘTRZNYCH W WARSZTATACH ( szt 4) 57,7 m2</b>			
35	Demontaż metalowych skrzydeł bram przemysłowych z odcięciem zawiasów od ościeżnic . Wywóz elementów po rozbiórce na złom. Koszty wywozu stali z rozbiórki wliczone w wartość złomu - po stronie wykonawcy. 2*4	szt	8,0
	razem	szt	8,0
36	Montaż bram przemysłowych , segmentowych ,metalowych ,ocieplonych z naświetlami , otwierane mechanicznie ( ręcznie). 3,7*3,9*4	m2	57,7
	razem	m2	57,7
<b>V OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH MTODĄ LEKKĄ-MOKRĄ Z WYMIANĄ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH 544,6m2</b>			
37	Demontaż świetlików stalowych bram przemysłowych , przez odcięcie kątowników od ościeży stalowych i zakotwień 10*6	szt	60,0
	razem	szt	60,0
38	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 0,9*3,3*6	m2	17,8
	razem	m2	17,8
39	Zamurowanie otworów w ścianach po świetlikach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. 0,9*0,38*3,3*6	m3	6,8
	razem	m3	6,8
40	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, gazo-i pianobetonów- po zamurowanych otworach . 1,0*3,5*2*6	m2	42,0
	razem	m2	42,0
41	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,2*2	m	4,400
	razem	m	4,400
42	Wykucie z muru podokienników z blachy ( parapety zewnętrzne) 1,1*4+1,8+2,05+2,0+2,1*2+2,2+0,9+0,6+1,05+1,1*2+0,86+2,1+2,0+1,98+2,0+1,08*5	m	35,740
	razem	m	35,740
43	DEMONTAŻ I PONOWNE ZAMONTOWANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ Z OPOMIAROWANIEM.		
43.1	Demontaż i ponowne zamontowanie instalacji odgromowej naciągowej ze złączkami przelotowymi naprężającą osadzonych w ścianie ceglanej. Zwody na ścianie w puszczone w rurkach pod ocieplenie	kmp	1,000
43.2	Montaż rewizji ( puszek z PCW z Drzwiczkami ) na złączach uziomu.	szt	8,000
43.3	Pomiar instalacji na skuteczność uziomu	kmp	1,000
44	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściany (3,5+4,4)/2*6,2*2+(3,5+4,4)/2*12,5*2+12,4*1,4*2 6,1*3,0*2+30,9*4,65	m2 m2	182,5 180,3

## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	42,8*3,0+30,5*1,8	m2	183,3
	Słupy i ścianki wejściowe 0,25*4*2,4+1,18*2,4*2	m2	8,1
	Wnęki ( podcienie)- sień (1,7+1,7+1,0)*3,0 +1,7*1,7	m2	16,1
	Gzymsy w rozwinięciu 42,8*0,35*2	m2	30,0
	Daszki nad drzwiami w rozwinięciu 1,8*1,0*2+1,5*1,0*2+3,8*1,3	m2	11,5
	Ościeża okienne szer.15cm (1,25*2*10+1,2*2+1,6*2*11+1,45*2*3+1,1*2*2)*0,15	m2	11,4
	(1,0*4+1,74*2+2,0*4+2,16*3+0,85+0,6+1,0+1,05*2+0,81+2,05+1,95+1,93+1,96+0,98*5)*0,15	m2	6,0
	Ościeża świetlików (0,91*2*6+5,5*6)*0,15	m2	6,6
	Potrącenia		
	Okna	m2	-48,8
	-(1,25*1,0*4+1,25*1,74*2+1,25*2,0*4+1,2*2,16+1,6*0,85+1,6*2,1*2+1,4*2,05+1,28*1,95+1,4*1,93*2+1,6*1,0*5)		
	Świetliki -0,91*5,5*6	m2	-30,0
	Drzwi -(2,1*1,1+2,1*1,0+1,31*2,1*2+0,93*2,1+2,1*0,9+1,35*2,2)	m2	-16,7
	Wrota -3,7*3,9*4	m2	-57,7
	Wnęki ( sień) -(1,05*2,65+2,11*2,55)	m2	-8,2
	razem	m2	474,4
45	Przecieranie i szpachlowanie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kategorii III na gzymsach, stropach i daszkach od spodu konstrukcji.		
	Wnęki ( podcienie)- sień sufit 1,7*1,7	m2	2,890
	Gzymsy w rozwinięciu 42,8*0,35*2	m2	29,960
	Daszki nad drzwiami w rozwinięciu 1,8*1,0*2+1,5*1,0*2+3,8*1,3	m2	11,540
	razem	m2	44,390
46	Zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką".	m2	474,4
47	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT	m2	474,4
48	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 grubości 12cm metodą lekką na klej i kołki do styropianu 4szt/m2		
	Ściany (3,7+4,6)/2*6,7*2+(3,7+4,6)/2*13,0*2+13,4*1,6*2	m2	206,4
	5,6*3,0*2+30,5*4,65	m2	175,4
	41,8*3,0+30,74*2,8	m2	211,5
	Wnęki ( podcienie)- sień (1,7+1,7+1,0)*3,0	m2	13,2
	Potrącenia		
	Okna	m2	-48,8
	-(1,25*1,0*4+1,25*1,74*2+1,25*2,0*4+1,2*2,16+1,6*0,85+1,6*2,1*2+1,4*2,05+1,28*1,95+1,4*1,93*2+1,6*1,0*5)		
	Świetliki -0,91*5,5*6	m2	-30,0
	Drzwi -(2,1*1,1+2,1*1,0+1,31*2,1*2+0,93*2,1+2,1*0,9+1,35*2,2)	m2	-16,7
	Wrota -3,7*3,9*4	m2	-57,7
	Wnęki ( sień) -(1,05*2,65+2,11*2,55)	m2	-8,2
	razem	m2	445,1
49	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 grubości 5cm metodą lekką na klej.		
	Ściany		
	0,5*3,7*4+0,52*5,55*2+0,13*4,65*2	m2	14,4
	razem	m2	14,4
50	Oczyszczenie i wyrównanie spadków podokiennych szer. 28cm zaprawą cementową przed montażem nowych parapetów zewnętrznych - pochyło.		
	4,4+35,7	m	40,100



## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	40,100
51	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej powlekanej. 40,1*0,4	m2	16,040
	razem	m2	16,040
52	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 3cm na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ościeża okienne szer. 15cm $(1,25*2*10+1,2*2+1,6*2*11+1,45*2*3+1,1*2*2)*0,28$ $(1,0*4+1,74*2+2,0*4+2,16*3+0,85+0,6+1,0+1,05*2+0,81+2,05+1,95+1,93+1,96+0,98*5)*0,28$ Ościeża świetlików $(0,91*2*6+5,5*6)*0,28$	m2 m2 m2	21,196 11,231 12,298
	razem	m2	44,725
53	Ochrona narożników wypukłych kątownikami z siatką przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Ościeża okienne szer. 15cm $1,25*2*10+1,2*2+1,6*2*11+1,45*2*3+1,1*2*2$ $1,0*4+1,74*2+2,0*4+2,16*3+0,85+0,6+1,0+1,05*2+0,81+2,05+1,95+1,93+1,96+0,98*5$ Ościeża świetlików $0,91*2*6+5,5*6$ Naroża ścian $3,7*4+1,9*2+2,0*2$ Ościeża drzwi $2,1*2+1,1*2+1,1*2+1,0+(2,1*2+1,31)*2+2,1*2+0,93+2,1*2+0,9+2,2*2+1,35$ Wrota $(3,9*2+3,7)*4$ Wnęki ( sień) $2,65*2+1,05+2,55*2+2,1$	mb mb mb mb mb mb mb mb	75,700 40,110 43,920 22,600 37,500 46,000 13,550
	razem	mb	279,380
54	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION 445,1+14,4	m2	459,500
	razem	m2	459,500
55	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION	m2	44,700
56	Montaż kapinosów PCW z siatką na zakończeniu ścian nad cokołem przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" . 35,6+12,5	mb mb	48,100 48,100
57	Gruntowanie przygotowanej powierzchni ścian i ościeży dla zwiększenia przyczepności tynku mineralnego. 459,5+44,7	m2 m2	504,200 504,200
58	Wyprawa elewacyjna o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki tynku mineralnego gr. 1,5mm, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	459,500
59	Wyprawa elewacyjna o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki tynku mineralnego gr. 1,5mm , wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	44,700
60	Malowanie elewacji farbą fasadową silikonową z dodatkami przeciw mchom i porostom po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką". Ściany i ościeża 504,2 Słupy i ścianki wejściowe $0,25*4*2,4+1,06*2,4*2$ Gzymsy w rozwinięciu $42,8*0,23*2$ Daszki nad drzwiami w rozwinięciu $1,8*0,88*2+1,5*0,88*2+3,8*1,18$	m2 m2 m2 m2	504,200 7,488 19,688 10,292



## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Wnęki ( podcienie)- sień sufit 1,7*1,7	m2	2,890
	razem	m2	544,558
61	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10m 30,5*5,2	m2	158,600
	razem	m2	158,600
62	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	158,600
63	Remont opaski betonowej przy budynku- zerwanie płytek betonowych i starego betonu szer.50cm, wykonanie podsypki i wybetonowanie nowej opaski gr. 7cm. (12,5+42,8-3,6)*0,5	m2	25,850
	razem	m2	25,850
64	Wymiana podłoża betonowego przy wejściu od strony południowej- usunięcie posadzki betonowej, wykonanie podsypki i wybetonowanie nowego podkładu gr.7cm 3,6*1,2	m2	4,320
	razem	m2	4,320
65	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm , mrozoodpornych w wejściu bocznym ( strona południowa) na zaprawach klejowej mrozoodpornych o grubości warstwy 5mm W rozwinięciu 3,75*1,35	m2	5,063
	razem	m2	5,063

mgr inż. Michał Malatyński  
upr. bud. §5 ust.1 §7 i §13  
ust.1 pkt 2 §6 ust. 1 i 3  
Nr AN/8346/615/85

## BUDYNEK WRASZTATOWO-BIUROWY Z KOTŁOWNIĄ

Nr	Opis robót
I	REMONT I OCIEPLENIE STROPODACHU Z WYMIANĄ OBRÓBEK RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH 778,6 m2
II	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ $U=1,6W/m^2K$ ( szt 12) 46,6 m2
III	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ $U=2,0W/m^2K$ ( szt 5) 12,2m2
IV	WYMIANA BRAM PRZEMYSŁOWYCH ZEWNĘTRZNYCH W WARSZTATACH ( szt 4) 57,7 m2
V	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH MTODĄ LEKKĄ-MOKRĄ Z WYMIANĄ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH 544,6m2