

## Budynek garażowy pięciostanowiskowy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Budynek garażowy</b>		
		<b>1 Roboty ziemne</b>		
1		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 7,08*0,5*1,0*6+20,0*0,6*1,0*2	m3	45,240
		razem	m3	45,240
2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 21,0*7,08	m2	148,680
		razem	m2	148,680
3		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lżki 0,25m3 7,08*0,5*0,90*6+20,0*0,6*0,90*2	m3	40,716
		razem	m3	40,716
4		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 7,08*0,5*0,10*6+20,0*0,6*0,10*2	m3	4,524
		razem	m3	4,524
5		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 7,08*0,5*1,0*6+20,0*0,6*1,0*2 -(7,08*0,25*1,0*4+7,08*0,4*0,3+7,08*0,25*0,7*2+19,04*0,4*0,3+19,04*0,25*0,7*2+19,04*0,5*0,3)	m3	45,240
		razem	m3	-22,212
		razem	m3	23,028
		<b>2 Roboty fundamentowe</b>		
6		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,1*(6,18*0,4*2+6,18*0,25*4+19,2*0,4+19,2*0,5)	m3	2,840
		razem	m3	2,840
7		Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,3*(6,18*0,4*2+6,18*0,25*4+19,2*0,4+19,2*0,5)	m3	8,521
		razem	m3	8,521
8		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,250
9		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	0,350
10		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 6,18*0,25*2+6,18*0,25*4+19,2*0,25+19,2*0,25	m2	18,870
		razem	m2	18,870
11		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*(6,18*0,25*6+19,2*0,25*2)	m3	18,870
		razem	m3	18,870
12		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,0*(6,18*6+19,2*2)	m2	75,480
		razem	m2	75,480
13		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	75,480
		<b>3 Roboty mурowe parter</b>		
14		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm 3,55*19,04+2,81*19,04+6,52*3,0*6 -5*2,2*3,0	m2	238,454
		razem	m2	-33,000
		razem	m2	205,454
15		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	5,000
16		Belki i podeiny żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 19,04*0,24*0,20*2+7,0*0,24*0,2*6	m3	3,844
		razem	m3	3,844
17		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli	t	0,250
18		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli	t	0,350
		<b>4 Konstrukcja i pokrycie dachu</b>		
19		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty o przekroju do 180cm2 18,56*0,12*0,12*2	m3	0,535



Budynek garażowy pięciostanowiskowy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	0,535
20		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej ramy górne i płatwie o dług. do 3m i przekroju do 180cm2 18,56*0,175*0,175*2	m3	1,137	
			razem	m3	1,137
21		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykle o dl. ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 7,35*0,65*0,15*22	m3	15,766	
			razem	m3	15,766
22		Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm 18,56*7,15	m2	132,704	
			razem	m2	132,704
23		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	132,704	
24		Montaż kontrlat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	132,704	
25		Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm	m2	132,704	
26		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 18,56*0,33*2+18,56*0,45+7,0*0,33*2+7,0*0,45*2	m2	31,522	
			razem	m2	31,522
27		Bouzerie panelowe - podbitka od spodu	m2	132,704	
28		Lakierowanie dwukrotne podbitki	m2	132,704	
29		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m	18,560	
30		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej powlekanej 3*3,3	m	9,900	
			razem	m	9,900
		<b>5 Stolarka</b>			
31		Bramy garażowe uchylne podnoszone mechanicznie 3,0*2,2*5	m2	33,000	
			razem	m2	33,000
		<b>6 Podłóża, podkłady i posadzki</b>			
32		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 22,95*5*0,2	m3	22,950	
			razem	m3	22,950
33		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu 22,95*5*0,15	m3	17,213	
			razem	m3	17,213
34		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 22,95*5	m2	114,750	
			razem	m2	114,750
35		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na suchu na wierzchu konstrukcji	m2	114,750	
36		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro	m2	114,750	
37		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	114,750	
38		Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	114,700	
		<b>7 Tynki wewnętrzne i malowanie</b>			
39		Tynki zwykle kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 3,55*19,04+2,81*19,04+6,52*3,0*10 -5*2,2*3,0	m2	316,694	
			m2	-33,000	
			razem	m2	283,694
40		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokryj poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	283,694	
41		Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	283,694	
		<b>8 Tynki zewnętrzne i malowanie</b>			

## Budynek garażowy pięciostanowiskowy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42		Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie 3,55*19,04+2,81*19,04+7,0*3,31*2 -5*2,2*3,0	m2	167,434
			m2	-33,000
		razem	m2	134,434
43		Tynki zwykłe kategorii III ościeży o szerokości do 30cm wykonywane ręcznie 0,25*(3,0+2,2*2)*5	m2	9,250
			razem	m2
44		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 134,434+9,25	m2	143,684
			razem	m2
45		Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	143,684
<b>9 Rozbiórki</b>				
46		Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 0,25*2,2*(11,5+15+7)+0,25*2,22*(4,0*2+6,0*2)	m3	29,525
			razem	m3
47		Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk 4,0*6,0	m2	24,000
			razem	m2
48		Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej	m2	24,000
49		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2	24,000
50		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 29,525+24*0,05	m3	30,725
			razem	m3
51		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	30,725
52		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	30,725

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budynek garażowy pięciostanowiskowy

**Obiekt :** Budynek garażowy pięciostanowiskowy

**Adres :** 77-400 Złotów, ul. 8 Marca 5

**Budynek garażowy pięciostanowiskowy  
Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

**Inwestor :** POWIATOWY INSPEKTORAT WETERYNARII W ZŁOTOWIE  
77-400 ZŁOTÓW, UL. 8 MARCA 5



**Budynek garażowy pięciostanowiskowy Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

Budowa : Budynek garażowy pięciostanowiskowy  
Objekt : Budynek garażowy pięciostanowiskowy  
Adres : 77-400 Złotów, ul. 8 Marca 5

Data : 2014-08-28

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Instalacje elektryczne - garażo + zasilanie</b>	1,000	
1	Pozycja Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 3 wyloty	15,000	szt
2	Pozycja Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	5,000	szt
3	Pozycja Przewody wtynkowe układano w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYt 3x1,5 500V	50,000	m
4	Pozycja Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYt 3x2,5 500V	50,000	m
5	Pozycja Oprawy oświetleniowa żarowo porcelanowe bryzgoodpome, strugoodpome; przykręcane	5,000	kpl
6	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (25m x 0,8m x 0,4m)	8,000	m <sup>3</sup>
7	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	50,000	m
8	Pozycja Ręczno układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gal.I/II - kabel YKY 5x4	125,000	m
9	Pozycja Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spolistym kat. III	8,000	m <sup>3</sup>
10	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,000	m <sup>3</sup>
11	Pozycja Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoco z tworzyw sztucznych - zarobiono na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm <sup>2</sup>	10,000	szt
12	Pozycja Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P +Z,10/16A,250V,NT-130H	10,000	szt
13	Pozycja Montaż rozdzielni RN1x6 - garaż	5,000	szt
14	Pozycja Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	5,000	szt
15	Pozycja Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg. P304 25A/30mA	5,000	szt
16	Pozycja Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B16A	5,000	szt
17	Pozycja Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B10A	5,000	szt
2	<b>Prace regulacyjno - pomiarowe</b>	1,000	
18	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych; obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
19	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych; obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	9,000	pomiar

**Budynek garażowy pięciostanowiskowy Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

Data : 2014-08-28

2. Praca regulacyjno - pomiarowa

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Pozycja Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,000	pomiar
21	Pozycja Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następną	4,000	pomiar
22	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwsza	1,000	pomiar
23	Pozycja Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarcowej - następny	9,000	pomiar
24	Pozycja Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	5,000	odc

... Koniec wydruku ...



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I Wjście główne</b>		
		<b>I Roboty rozbiórkowe</b>		
1		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 6,88*9,39	m2	64,603
		razem	m2	64,603
2		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	64,603
3		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,33*(6,88*2+9,39*2)	m2	10,738
		razem	m2	10,738
4		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,880
5		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,600
6		Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm 64,603*0,2	m3	12,921
		razem	m3	12,921
7		Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 10cm 64,603*0,1	m3	6,460
		razem	m3	6,460
8		Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 0,25*(9,39*2+6,87)*4,3	m3	27,574
		razem	m3	27,574
9		Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej poziomu terenu 0,3*(9,39*0,9+9,39*1,8+6,68*1,4)	m3	10,412
		razem	m3	10,412
10		Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny 0,5*0,4*(9,39*2+6,68)	m3	5,092
		razem	m3	5,092
11		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych 11,59*6,68+1,8*6,68	m2	89,445
		razem	m2	89,445
12		Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15cm 89,445*0,15	m3	13,417
		razem	m3	13,417
13		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 12,921+6,46+27,574+10,412+5,092+89,445*0,01+13,417	m3	76,770
		razem	m3	76,770
14		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	76,770
15		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	76,770
		razem	m3	76,770
		<b>2 Roboty fundamentowe</b>		
16		Odsparowanie i przewóz taczkami gruntu kategorii IV na odległość do 10m 0,8*(11,59*2,7+11,59*1,0+6,38*2*2,0)	m3	54,722
		razem	m3	54,722
17		Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką 11,59*3+6,38*4*2,2	m2	90,914
		razem	m2	90,914
18		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 54,722-2,272-7,652-(0,25*0,8*11,59+0,25*11,59*2,0+6,38*0,25*1,5*2)	m3	31,900
		razem	m3	31,900
19		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,6*0,1*(6,38*2+11,59)+0,7*0,1*11,59	m3	2,272
		razem	m3	2,272
20		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,5*0,4*(6,38*2+11,59)+0,4*0,6*11,59	m3	7,652
		razem	m3	7,652
21		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	0,250
22		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,350
23		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 0,3*(11,59*2+6,38*2)	m2	10,782
		razem	m2	10,782
24		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,8*11,59+0,25*11,59*2,0+6,38*0,25*1,5*2	m3	12,898
		razem	m3	12,898
25		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 7,48*1,8*3+11,59*2,2+11,59*0,9	m2	76,321
		razem	m2	76,321
26		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 76,321	m2	76,321
		razem	m2	76,321
27		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 11,59*0,8+6,38*1,5 11,59*2,2+6,38*1,5	m2	18,842
		razem	m2	35,068
		razem	m2	53,910
28		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	53,910
		<b>3 Roboty mурowe parter</b>		
29		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm 2,73*(11,53*2+6,87) -1,0*2,1	m2	81,709
		razem	m2	-2,100
		razem	m2	79,609
30		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm 4,71*2,72+5,52*2,72+2,03*2,72*2+2,25*2,72 -0,9*2,1*3	m2	44,989
		razem	m2	-5,670
		razem	m2	39,319
31		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach mурowanych o grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków 4	otwór	4,000
		razem	otwór	4,000
32		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,5+1,2*3	m	6,600
		razem	m	6,600
33		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 0,93*3,83*0,25+0,93*0,25*5,73+0,24*0,24*2*5,72	m3	2,882
		razem	m3	2,882
34		Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 3,0*5	m	15,000
		razem	m	15,000
35		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,250
36		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,350
		<b>4 Strop nad parterem</b>		
37		Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 7,61*0,3*0,3	m3	0,685
		razem	m3	0,685
38		Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva 7,61*10,15	m2	77,242
		razem	m2	77,242
39		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnymi mурowym z transportem betonu pompą - konstrukcje zbrojone - płyty stropowe 77,242*0,02	m3	1,545
		razem	m3	1,545
40		Wieńce w ścianach 0,24*0,24*11,15*2+7,61*0,24*0,24*2	m3	2,161
		razem	m3	2,161



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych	t	0,160
42		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w budowlach monolitycznych	t	0,240
<b>5 Roboty murowe I piętra i dachu</b>				
43		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm 3,7*6,88+4,1*10,39*2 -1,6*2,1	m2 m2 razem m2	110,654 -3,360 107,294
44		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1,000
45		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,1*2	m razem m	4,200 4,200
46		Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 0,93*4,5*0,24*2	m3 razem m3	2,009 2,009
47		Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 7*4	m razem m	28,000 28,000
48		Kominy w budynkach wolnostojące wieloprzewodowe z cegiel o przekroju 1/2 x 1/2 cegły - analogii obudowa przewodów wentylacyjnych 7*0,8*0,12*(2*0,2+2*0,45)	m3 razem m3	0,874 0,874
<b>6 Strop nad I piętrem</b>				
49		Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3	0,685
50		Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva	m2	77,242
51		Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - konstrukcje zbrojone - płyty stropowe 77,242*0,03	m3 razem m3	2,317 2,317
52		Wieńce w ścianach 0,24*0,24*10,39*2+0,24*0,24*6,88*2	m3 razem m3	1,990 1,990
53		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych	t	0,240
54		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w budowlach monolitycznych	t	0,360
<b>7 Konstrukcja dachu</b>				
55		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej ramy górne i płatwie o dług. ponad 3m i przekroju do 180cm2 0,14*0,14*(6,9*2+6,3*2+0,3*9)	m3 razem m3	0,570 0,570
56		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej słupy o dług. do 2m i przekroju do 180cm2 0,14*0,14*(0,6*6+0,3*4+1,3*9)	m3 razem m3	0,323 0,323
57		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej kleszcze o przekroju do 180cm2 0,04*0,12*1,5*16	m3 razem m3	0,115 0,115
58		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykle o dl. ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 0,1*0,15*(4,6*9+6,9*9)	m3 razem m3	1,553 1,553
59		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 11,39*6,88	m2 razem m2	78,363 78,363
<b>8 Pokrycie dachu i izolacja cieplna stropu nad piętrem</b>				
60		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m2	78,363
61		Obróbki z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,33*(6,88*2+10,39*2)*2	m2 razem m2	22,796 22,796



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62		Rynny dachowe z blachy tytan-cynk prostokątne o długości w rozwinięciu 50cm	m	6,880
63		Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy tytan-cynk 2*6,54	m	13,080
		razem	m	13,080
64		Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	75,845
65		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho	m2	75,845
66		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą ponad jedną	m2	75,845
67		System podgrzewania rynny wewnętrznej	szt	1,000
		<b>9 Stalarka</b>		
68		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 1,0*2,1	m2	2,100
		razem	m2	2,100
69		Montaż drzwi aluminiowych przesuwnych automatycznych 1,0*2,1	m2	2,100
		razem	m2	2,100
70		Montaż ścianek szklonych na budowie 1,5*2,72*2+2,5*2,72	m2	14,960
		razem	m2	14,960
71		Montaż witryn 6,83*7,48	m2	51,088
		razem	m2	51,088
		<b>10 Podłóża, podkłady, posadzki i schody zewnętrzne</b>		
72		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej (11,04*6,87+7,61*1,9+1,7*3,75+5,13*0,7)*0,3	m3	30,081
		razem	m3	30,081
73		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu (11,04*6,87+7,61*1,9+1,7*3,75+5,13*0,7)*0,15	m3	15,040
		razem	m3	15,040
		<b>11 Ocieplenie</b>		
74		Docieplenie ścian budynków metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki 7,15*(11,53*2+6,87)	m2	214,000
		razem	m2	214,000
		<b>2 Pomieszczenia biurowe</b>		
		<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>		
75		Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 2,72*(1,5*2*10+1,5+1,7+1,2+2,36+1,5+2,73*2+3,72*2+3,9+1,7)*0,12+0,24*1,0*2,1	m3	19,030
		razem	m3	19,030
76		Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,28*1,2*(1,8+1,35+0,6*1,82)	m3	1,425
		razem	m3	1,425
77		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 2,72*2*(19,55*6+13,21*10) -(2,36*1,5*15+1,45*1,5*2+1,9*0,85*2+1,0*2,1+1,8*2,0) -(1,0*2,1*17*2+1,75*2,7*16) 443,460	m2	1.356,736
			m2	-66,380
			m2	-147,000
			m2	443,460
		razem	m2	1.586,816
78		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych Parter 262,89-3,75-4,52-11,17-9,42-25,38-(5,47*3,72) I piętro 287,98-74,10-(5,47*3,72)	m2	188,302
			m2	193,532
		razem	m2	381,834
79		Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15cm Parter 0,2*(262,89-3,75-4,52-11,17-9,42-25,38-(5,47*3,72)) I piętro 0,2*(287,98-74,10-(5,47*3,72))	m3	37,660
			m3	38,706
		razem	m3	76,366
80		Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		25,35+25,09+7,83+9,49+9,53+17,04+30,83+31,44+20,72+20,77+20,77+31,44+13,77+3,06+9,34+9,34+20,35+48,92+20,72+20,72+16,32+3,7+26,92	m2	443,460
		razem	m2	443,460
81		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,24*1,0*2,1+1,75*0,8*0,24	m3	0,840
		razem	m3	0,840
82		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 22	szt	22,000
		razem	szt	22,000
83		Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbioru ościeżnic drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	22,000
84		Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbioru skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania	szt	22,000
85		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - analogia okna z PCV 2,35*1,5*15+1,45*1,5*2+1,8*2,2+1,0*2,1+1,8*0,85*6	m2	72,465
		razem	m2	72,465
86		Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych na płycie 18	szt	18,000
		razem	szt	18,000
87		Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 1143*0,02+19,03+1,425+443,46*0,02+0,84+18*1,65*0,05+76,36+381,33*0,05	m3	149,936
		razem	m3	149,936
88		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1143*0,02+19,03+1,425+443,46*0,02+0,84+18*1,65*0,05+76,36+381,33*0,05	m3	149,936
		razem	m3	149,936
89		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1143*0,02+19,03+1,425+443,46*0,02+0,84+18*1,65*0,05+76,36+381,33*0,05	m3	149,936
		razem	m3	149,936
		<b>2 Stolarka</b>		
90		Montaż drzwi balkonowych 1,8*2,2	m2	3,960
		razem	m2	3,960
91		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 2,35*1,5*15+1,45*1,5*2+1,9*1,45+1,45*1,45*2	m2	64,185
		razem	m2	64,185
92		Osadzenie podokienników o długości ponad 1m 15+5	szt	20,000
		razem	szt	20,000
93		Okladziny parapetów zewnętrznych z płytek układanych na klej 0,35*(2,35*15+1,45*2+1,45*3)	m2	14,875
		razem	m2	14,875
		<b>3 Roboty mурowe i montażowe</b>		
94		Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,24*(1,0*2,1*2+0,24*2,0*2+0,4*2,0)+0,12*2,72*1,75-1,0*2,1+1,0*2,1*2	m3	4,102
		razem	m3	4,102
95		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm 2,72*(3,73+(3,72*2+2,4*2+1,2*2)*2) -1,0*2,1*6	m2	89,787
		razem	m2	-12,600
96		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	6,000
97		Ułożenie nadproży prefabrykowanych 6*1,2	m	7,200
		razem	m	7,200
98		Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 18*7,1	m	127,800
		razem	m	127,800
99		Kominy w budynkach wolnostojące wieloprzewodowe z cegiel o przekroju 1/2 x 1/2 cegły - analogia obudowa przewodów wentylacyjnych 18*0,12*0,7*(0,3*2+0,6*2)	m3	2,722



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,722
		<b>4 Docieplenie stropodachu</b>		
100		Isolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropapa EPS-100 gr. 15cm ułożonej na wierzchu konstrukcji	m2	277,806
101		Murlaty z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2 0,12*0,2*19,55*2	m3	0,938
		razem	m3	0,938
102		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	277,806
103		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej 0,50mm w dachach krytych papą lub dachówką - analogia montaż kominków wentylacyjnych	szt	4,000
104		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	22,321
105		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,220
106		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	26,400
107		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,33*(19,61*2+14,21*2)	m2	22,321
		razem	m2	22,321
108		Montaż z gotowych rynnien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej 2*19,61	m	39,220
		razem	m	39,220
109		Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej 4*6,6	m	26,400
		razem	m	26,400
		<b>5 Naprawa elewacji</b>		
110		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 19,61*0,8*0,8*2	m3	25,101
		razem	m3	25,101
111		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 19,61*0,8*2 19,61*6,15*2 -1,8*2,2 -(2,35*1,5*15+1,45*1,5*2+1,9*1,45+1,45*1,45*2)	m2 m2 m2 m2	31,376 241,203 -3,960 -64,185
		razem	m2	204,434
112		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	204,434
113		Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER 19,61*0,8*2 19,61*6,15*1 -1,8*2,2 -(2,35*1,5*5+1,45*1,5*2+1,9*1,45+1,45*1,45*2)	m2 m2 m2 m2	31,376 120,602 -3,960 -28,935
		razem	m2	119,083
114		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	119,083
115		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej lepikiem murów otynkowanych	m2	31,376
116		Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	25,101
117		Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolannem żeliwnej na PCV	kpl	4,000
118		Dwukrotne malowanie bez przetarcia, z przygotowaniem powierzchni, tynków zewnętrznych farbą silikonową 6,15*19,61*2 -6,15*0,8*4-0,8*2,3*2 -(2,35*1,5*15+1,45*1,5*2+1,9*1,45+1,45*1,45*2+3,96)	m2 m2 m2	241,203 -23,360 -68,145



Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłego internatu na pomieszczenia biurowe - pierwszy etap

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-39,048	m2	-39,048
			razem	110,650
119		Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na klej o wymiarach 6x24cm 23,36+19,61*0,4*2	m2	39,048
			razem	39,048