

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys Inwestorski		
1	Ocieplenie ściany frontowej N		
1.1	Tynki ciepłochronne 40 mm + czyszczenie cegły ozdobnej ścian		
1.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	1.1.2 KNRW 202/923/1	7,21005	
	1.1.3 KNR 23/2611/1	33,24112	
	1.1.4 KNRW 401/701/5	21,97668	
	1.1.5 KNRW 401/702/5	4,53360	
	1.1.6 KNR 17/2608/1	23,25219	
	1.1.7 KNR 23/2611/2	5,65917	
	1.1.8 KNR 1901/807/3 (2) analogia	115,87704	
	1.1.9 KNR 1901/806/1 (2) analogia	83,91096	
	1.1.10 KNR 1901/809/2 (2) analogia	15,48980	
	1.1.11 KNR 1901/819/4	106,47000	
	1.1.12 KNR 202/816/1 (2)	18,82980	
	1.1.13 KNR 401/535/8	2,64600	
	1.1.14 KNRW 202/921/4	9,46080	
	1.1.15 NNRNKB 202/541/1	69,66000	
	1.1.16 KNR 401/535/8	1,02600	
	1.1.17 KNR 222/202/5	7,13385	
	1.1.18 KNRW 202/2104/2 (3)	33,51600	
	1.1.19 KNR 401/529/3	8,99000	
	1.1.20 KNR 401/529/10	4,06000	
	1.1.21 KNRW 401/736/1	18,78744	
	1.1.22 KNRW 3/1201/2	128,82816	
	1.1.23 KNR 1901/827/3	110,93536	
	1.1.24 KNR 401/621/5	11,63032	
	1.1.25 DC 19/601/2	7,15712	
	1.1.26 KNR 23/2611/1	2,44800	
	1.1.27 KNRW 401/701/5	2,97000	
	1.1.28 KNR 17/2608/1	2,44800	
	1.1.29 KNR 23/2611/2	0,59580	
	1.1.30 KNR 1901/807/3 (2) analogia	15,66000	
	1.1.31 KNR 1901/806/1 (2) analogia	11,34000	
	1.1.32 KNR 1901/819/4	9,45000	
	1.1.33 KNR 728/301/6	4,14000	
	1.1.34 NNRNKB 202/541/1	32,25000	
	1.1.35 KNR 3/803/1	32,40000	
	1.1.36 KNR 1901/901/5	19,62000	
	Razem (r-g):	983,60330	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 983,6033/(6*0,84)*1,25 = 243,949	m-g	243,949
1.1.2	Oslony okien, folią polietylenową	m2	33,850
1.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	156,060-33,85	122,210000	
	RAZEM:	122,210000	m2 122,210
1.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*3,6+23,38+0,4*10,84	66,596000	
	RAZEM:	66,596000	m2 66,596
1.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	18,890
1.1.6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie+ościeża Wyliczenie ilości robót:		
	66,596+18,89	85,486000	
	RAZEM:	85,486000	m2 85,486

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotnie+ościeża	m2	85,486
1.1.8	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy tynk ciepłochronny, tynk kategorii IV (20 mm) Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*3,6+23,38+0,4*10,84	66,596000	
	RAZEM:	66,596000	m2
1.1.9	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy tynk ciepłochronny (20 mm) Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*3,6+23,38+0,4*10,84	66,596000	
	RAZEM:	66,596000	m2
1.1.10	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach, z zaprawy tynk ciepłochronny, szerokość 15-25 cm	m2	18,890
1.1.11	Profile ciągnięte zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	4,85*12+4*10,8	101,400000	
	RAZEM:	101,400000	m
1.1.12	Bonie prostokątne o szerokości 2 cm, na ścianach płaskich, zaprawa tynkiem ciepłochronnym Wyliczenie ilości robót:		
	11*10,8	118,800000	
	RAZEM:	118,800000	m
1.1.13	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2*0,2+((1,5*2+2)*0,3)*3	8,820000	
	RAZEM:	8,820000	m2
1.1.14	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*3*0,25	8,100000	
	RAZEM:	8,100000	m2
1.1.15	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*3	32,400000	
	RAZEM:	32,400000	m2
1.1.16	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	12*0,3*0,95	3,420000	
	RAZEM:	3,420000	m2
1.1.17	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	12*3*0,25	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.18	Parapety, półki i ludy okładzinowe, grubość 6 cm, szerokość 30 cm, elementy z granitu Wyliczenie ilości robót:		
	0,95*12	11,400000	
	RAZEM:	11,400000	m
1.1.19	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwytów	m	15,500
1.1.20	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	7,000
1.1.21	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej, oczyszczenie Wyliczenie ilości robót:		
	156,06-66,596	89,464000	
	RAZEM:	89,464000	m2
1.1.22	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury z wystrojem architektonicznym	m2	89,464
1.1.23	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, filary, pilastry, gzymsy, attyki	m2	89,464
1.1.24	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie	m2	89,464
1.1.25	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem tynk cementowy lub mur ceglany	m2	89,464
1.1.26	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - balkony Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.27	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.28	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-balkony Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.29	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.30	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m ² na ścianach płaskich, z zaprawy tynk ciepłochronny, tynk kategorii IV (20 mm)-balkony Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.31	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy tynk ciepłochronny (20 mm)-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.32	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*6	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m
1.1.33	Rozebranie podłóg i posadzek, posadzka jednolita cementowa-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	2*1,5*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.34	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	(1,5+1,5+2)*3	15,000000	
	RAZEM:	15,000000	m2
1.1.35	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*2*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.36	Posadzka z płytek klinkierowych-balkon Wyliczenie ilości robót:		
	2*1,5*3	9,000000	
	RAZEM:	9,000000	m2
1.1.37	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m ² , tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	11,340
1.1.38	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	11,340
1.1.39	Odnawianie farba poręczy ochronnych poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem o rozstawie słupków z kątowników co 1.5 m Wyliczenie ilości robót:		
	(1,5+2+1,5)*3	15,000000	
	RAZEM:	15,000000	m
1.1.40	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 4 cm - systerr. wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	11,340
1.1.41	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,8	8,640000	
	RAZEM:	8,640000	m2
1.1.42	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,5*2,2	11,880000	
	RAZEM:	11,880000	m3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.43	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.44	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł plus ściana wspólna	m	10,800
1.1.45	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.46	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.47	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.48	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm XPS, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.49	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.50	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.51	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej	m	10,800
1.1.52	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm	m	11,000
1.1.53	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, komory (studzienki) PVC 315 mm, odpowietrzania drenażu	kpl	1,000
1.1.54	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*2,2	23,760000	
	RAZEM:	23,760000	m2 23,760
1.1.55	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,5	5,400000	
	RAZEM:	5,400000	m2 5,400
1.1.56	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*1,8	19,440000	
	RAZEM:	19,440000	m3 19,440
1.1.57	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,5	5,400000	
	RAZEM:	5,400000	m2 5,400
1.1.58	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,5	5,400000	
	RAZEM:	5,400000	m2 5,400
1.1.59	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,8	8,640000	
	RAZEM:	8,640000	m2 8,640

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.60	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,8		8,640000
	RAZEM:		8,640000
		m2	8,640
1.1.61	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,8		8,640000
	RAZEM:		8,640000
		m2	8,640
1.1.62	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*0,5*1,9+85,486*0,02		11,969720
	RAZEM:		11,969720
		m3	11,970
1.1.63	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	11,970
1.1.64	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	11,970*1,6		19,152000
	RAZEM:		19,152000
		t	19,152

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Ocieplenie ściany bocznej lewej E		
2.1	Ocieplenie ściany lewej styropian 15cm (pow.nad dachem sąsiednim)		
2.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	2.1.2 KNR 23/2611/1	17,44880	
	2.1.3 KNRW 401/701/5	21,16950	
	2.1.4 KNR 23/2611/1	17,44880	
	2.1.5 KNR 23/2611/2	4,24673	
	2.1.6 KNR 33/5/4 (1)	118,19638	
	Razem (r-g):	178,51020	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 178,5102/(6*0,84)*1,25 = 44,273	m-g	44,273
2.1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	64,150
2.1.3	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	64,150
2.1.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	64,150
2.1.5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	64,150
2.1.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	64,150
2.1.7	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	64,15*0,02	1,283000	
	RAZEM:	1,283000	m3
2.1.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,283
2.1.9	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	1,283*1,6	2,052800	
	RAZEM:	2,052800	t
			2,053

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	Ocieplenie ściany tylnej S		
3.1	Ocieplenie ściany tylnej styropian 15 cm cokół 10 cm pod gruntem xps 5 cm		
3.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	3.1.2 KNRW 202/923/1		6,06837
	3.1.3 KNR 23/2611/1		31,88384
	3.1.4 KNRW 401/701/5		38,68260
	3.1.5 KNRW 401/702/5		3,68640
	3.1.6 KNR 401/535/8		1,08000
	3.1.7 KNR 222/202/5		2,85354
	3.1.8 KNRW 202/2104/2 (3)		42,68880
	3.1.9 KNR 401/529/10		2,90000
	3.1.10 KNR 401/529/2		25,02500
	3.1.11 KNR 23/2611/1		36,06176
	3.1.12 KNR 23/2611/2		8,77680
	3.1.13 KNR 33/5/4 (1)		215,97785
	3.1.14 KNR 33/5/1 (1)		26,51136
	Razem (r-g):		442,19630
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 442,1963/(6*0,84)*1,25 = 109,672	m-g	109,672
3.1.2	Osłony okien, folią polietylenową	m2	28,490
3.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	145,71-28,49		117,220000
	RAZEM:	m2	117,220
3.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	117,220
3.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	15,360
3.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	0,96*0,25*10+1*3*0,25+4*0,45*0,25		3,600000
	RAZEM:	m2	3,600
3.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach	m2	3,600
3.1.8	Parapety, półki i ludy okładzinowe, grubość 6 cm, szerokość 30 cm, elementy z granitu Wyliczenie ilości robót:		
	0,48*4+0,96*10+1*3		14,520000
	RAZEM:	m	14,520
3.1.9	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	10,000
3.1.10	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wyprostowanie wstawienie małych łątek, zawieszenie	m	17,500
3.1.11	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	117,22+15,36		132,580000
	RAZEM:	m2	132,580
3.1.12	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	132,580
3.1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii , z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	117,220
3.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa -ościeża	m2	15,360
3.1.15	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	8,140
3.1.16	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	8,140
3.1.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10cm - system wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	8,140
3.1.18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2*0,6		14,929200
	RAZEM:	m3	14,929
3.1.19	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:	m2	24,882

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.20	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.21	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu , iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł plus ściana wspólna	m	10,800
3.1.22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.24	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm XPS, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system: , przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.26	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.27	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej	m	11,310
3.1.28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`125`mm	m	12,000
3.1.29	Włączenie drenażu do istniejącej studzienki burzowej.	kpl	1,000
3.1.30	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*2,2		24,882000
	RAZEM:		24,882000
		m2	24,882
3.1.31	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*0,5		5,655000
	RAZEM:		5,655000
		m2	5,655
3.1.32	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	11,31*1,8		20,358000
	RAZEM:		20,358000
		m3	20,358
3.1.33	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	11,310
3.1.34	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11,310
3.1.35	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót:		
	132,58*0,02+11,31*2,2*0,5		15,092600
	RAZEM:		15,092600
		m3	15,093
3.1.36	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	15,093
3.1.37	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	15,093*1,6		24,148800
	RAZEM:		24,148800
		t	24,149

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	Docieplenie stropodachu i remont dachu		
4.1	Docieplenie stropodachu i remont dachu styropapa 20 cm + wełna 25 cm w połaci mansardy		
4.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	4.1.4 KNR 401/519/5		4,88320
	4.1.5 KNR 401/535/8		3,64500
	4.1.6 KNR 401/535/4		1,72500
	4.1.7 KNRW 401/418/2		19,60000
	4.1.8 NNRNKB 202/518/4 (1)		5,61085
	4.1.9 KSNR 2/504/1 (1)		29,21000
	4.1.10 KSNR 2/504/1 (2)		34,29000
	4.1.11 KNR 914/101/1		20,87568
	4.1.12 KNRW 202/504/2		47,48912
	4.1.13 ZNPP 12/2206/1 analogia		8,54560
	4.1.14 KNR 914/102/3		35,15904
	4.1.15 KNR 22/529/3		0,84160
	4.1.16 KNR 22/529/6		3,79750
	4.1.17 KNR 404/507/2		24,53760
	4.1.18 KNRW 401/545/8		1,94400
	4.1.19 KNR 401/412/1		8,24000
	4.1.20 KNR 401/413/1		12,00000
	4.1.21 DC 191/801/2		5,75424
	4.1.22 KNR 15/517/2		8,95450
	4.1.24 KNNRS 2/504/1 (1)		6,85800
	4.1.25 KNNRS 2/504/2 (1)		6,46380
	4.1.26 KNR 202/504/4		29,46240
	Razem (r-g)		319,88710
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 319,8871/(6*0,84)*1,25 = 79,337	m-g	79,337
4.1.2	Zsyp budowlany	kpl	1,000
4.1.3	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	11,2*10,9		122,080000
	RAZEM:	m2	122,080
4.1.4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	122,080
4.1.5	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	(10,8+13,5)*2*0,25		12,150000
	RAZEM:	m2	12,150
4.1.6	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	11,500
4.1.7	Wymiana deskowania dachów, na styk, deski 25 mm	m2	35,000
4.1.8	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	11,500
4.1.9	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm-okpay	m2	11,500
4.1.10	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm-wiatrówki	m2	13,500
4.1.11	Jednowarstwowe krycie dachów papą grubości 5,7 mm, gwarancja 20 lat	m2	122,080
4.1.12	Pokrycie dachów styropapą o gr. 20 cm	m2	122,080
4.1.13	Dyblowanie styropapy 7 szt na1 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	7*122,08		854,560000
	RAZEM:	szt	854,560
4.1.14	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości 9,1 mm, gwarancja 40 lat	m2	122,080
4.1.15	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , włązy dachowe	mb	3,200
4.1.16	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej , kominy	mb	15,500
4.1.17	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie podwójne Wyliczenie ilości robót:		
	10,8*3,2		34,560000
	RAZEM:	m2	34,560

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.18	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy, nie nadających się do użytku Wyliczenie ilości robót: 10,8*0,25+10,8*0,35 6,480000 RAZEM: 6,480000	m2	6,480
4.1.19	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	szt	4,000
4.1.20	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 1-stronnie	m	12,000
4.1.21	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej - 1 warstwa	m2	34,560
4.1.22	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt	m2	34,560
4.1.23	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm	m	
4.1.24	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 - okapy Wyliczenie ilości robót: 10,8*0,25 2,700000 RAZEM: 2,700000	m2	2,700
4.1.25	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 10,8*0,35 3,780000 RAZEM: 3,780000	m2	3,780
4.1.26	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę	m2	34,560
4.1.27	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cy, układanymi w połaci dachu krokwiowego-25 cm	m2	34,560
4.1.28	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,728
4.1.29	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 34,56*0,05 1,728000 RAZEM: 1,728000	m3	1,728
4.1.30	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót: 1,728*1,6 2,764800 RAZEM: 2,764800	t	2,765
4.1.31	Utylizacja papy	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	Docieplenie stropu piwnicznego		
5.1	Docieplenie stropu piwnicznego styropian 10 cm		
5.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
	10,10*11,7	118,170000	
	RAZEM:	118,170000	m2
5.1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	118,170
5.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	118,170
5.1.4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian ' " - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10 cm, zaprawa	m2	118,170
5.1.5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian ' - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa	m2	118,170
5.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	118,170
5.1.7	Przełożenie kolizyjnej instalacji elektrycznej (np. punkty oświetleniowe itp.) - dotyczy całej piwnicy - kalkulacja indywidualna	kpl	1,000
5.1.8	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy Wyliczenie ilości robót:		
	118,7*0,02	2,374000	
	RAZEM:	2,374000	m3
5.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,374
5.1.10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	2,374
5.1.11	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	2,374*1,6	3,798400	
	RAZEM:	3,798400	t

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	Okna i drzwi		
6.1	Wymiana Stolarki drzwiowej i okiennej		
6.1.1	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	0,7*0,45*4	1,260000	
	RAZEM:	1,260000	m2
6.1.2	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	1,1*0,44	0,484000	
	RAZEM:	0,484000	m2
6.1.3	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	1,75+1,85	3,600000	
	RAZEM:	3,600000	m2
6.1.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
	(0,7+0,45*2)*3+1+1,95*2+0,44+1,1*2	12,340000	
	RAZEM:	12,340000	m
6.1.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	12,34*0,5	6,170000	
	RAZEM:	6,170000	m2
6.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	6,170
6.1.7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² na podwórko	szt	1,000
6.1.8	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naswietlem, ponad 1,5 m ²	m2	2,060
6.1.9	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1+1,95*2+3,64*2	12,180000	
	RAZEM:	12,180000	m
6.1.10	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	12,180
6.1.11	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	12,180

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	Prace uzupełniające		
7.1	Przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami		
7.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	m3	2,250
7.1.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,250
7.1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	2,250
7.1.4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót:		
	3*1,5		4,500000
	RAZEM:		4,500000
		m2	4,500
7.1.5	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Wyliczenie ilości robót:		
	3*1,5		4,500000
	RAZEM:		4,500000
		m2	4,500
7.1.6	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	4,500
7.1.7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	4,500
7.1.8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	4,500
7.1.9	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	4,500
7.1.10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	4,500
7.1.11	Pasy ostrzegawcze dla osób nie widomych - żółte	szt.	2,000
7.1.12	Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Brail'a - 300x240x3 aluminiowa.	szt.	1,000
7.1.13	Tablica informacyjna planu budynku - 400x300x3	szt.	1,000
7.2	Roboty dodatkowe		
7.2.1	Wymiana oświetlenia- LED	kpl	1,000
7.2.2	Remont klatki schodowej	kpl	1,000