

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Kosztyrorys inwestorski</b>		
1	<b>Ocieplenie ściany frontowej E (tynk ciepłochronny 40 mm)</b>		
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 Wylczenie czasu pracy rusztowania:		
	1.2 KNRW 202/923/1	0,84668	
	1.3 KNR 23/2611/1	31,28354	
	1.4 KNRW 401/701/5	37,95429	
	1.5 KNRW 401/702/5	2,82288	
	1.6 KNR 17/2608/1	3,19926	
	1.9 KNR 23/2611/2	8,39284	
	1.10 KNR 1901/807/3 (2) analogia	200,12262	
	1.11 KNR 1901/806/1 (2) analogia	144,91638	
	1.12 KNR 1901/809/2 (2) analogia	9,64484	
	1.13 KNR 1901/819/4	41,37	
	1.14 KNR 401/535/8	0,888	
	1.15 KNRW 202/921/4	3,45728	
	1.16 NNRNKB 202/541/2	3,996	
	1.17 KNR 401/535/8	0,861	
	1.18 KNR 222/202/5	2,27491	
	1.19 KNRW 202/2104/1 (2)	28,987	
	1.20 KNR 401/535/6	1,584	
	1.21 NNRNKB 202/520/3 (1)	8,85344	
	1.22 KNR 401/529/10	2,32	
	1.23 KNR 401/528/6	6,48	
	Razem (r-g):	540,2549	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 540,2549/(6*0,84)*1,25 = 133,99	m-g	133,99
1.2	Oslony okien, folia polietylenowa	m2	3,975
1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	115,013
1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	115,013
1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	11,762
1.6	Przygotowanie podłoża metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie+ościeża	m2	11,762
1.7	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3
1.8	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2	szt	3
1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne+ościeża Wylczenie ilości robót:		
	115,013+11,762	126,775000	
	RAZEM:	126,775000	m2
1.10	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy tynk ciepłochronny, tynk kategorii IV(20 mm)	m2	115,013
1.11	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy tynk ciepłochronny(20 mm)	m2	115,013
1.12	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach, z zaprawy tynk ciepłochronny, szerokość 15-25 cm(10-15mm)	m2	11,762
1.13	Profile ciągnięte zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wylczenie ilości robót:		
	19,7*2	39,400000	
	RAZEM:	39,400000	m
1.14	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wylczenie ilości robót:		
	19,7*0,15	2,955000	
	RAZEM:	2,955000	m2
1.15	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	2,96
1.16	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,96
1.17	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,87
1.18	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach	m2	2,87

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	Parapety, półki i ludy okładzinowe, grubość 6 cm, szerokość 20 cm, elementy z wapieni miękkich		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,15+12*1,1	14,350000	
	RAZEM:	14,350000	m
1.20	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	7,2*2	14,400000	
	RAZEM:	14,400000	m
1.21	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0,55 mm	m	14,6
1.22	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	8
1.23	Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4*2	8,000000	
	RAZEM:	8,000000	szt
1.24	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:		
	19,7*1,16	22,852000	
	RAZEM:	22,852000	m2
1.25	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	19,7*1,2	23,640000	
	RAZEM:	23,640000	m2
1.26	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	19,7+2	21,700000	
	RAZEM:	21,700000	m
1.27	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,7
1.28	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	21,7*1,2	26,040000	
	RAZEM:	26,040000	m2
1.29	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:		
	19,7*1,2	23,640000	
	RAZEM:	23,640000	m2
1.30	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(126,78*0,02)+(21,7*0,2*1,2)	7,743600	
	RAZEM:	7,743600	m3
1.31	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	8
1.32	Utylizacja gruzu	t	8
2	<b>Ocieplenie ściany lewej S (tynk ciepłochronny 40mm)</b>		
2.1	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:		
	2.2 KNR 23/2611/1	23,87616	
	2.3 KNRW 401/701/5	24,948	
	2.4 KNR 23/2611/2	5,00472	
	2.5 KNR 1901/807/3 (2) analogia	131,544	
	2.6 KNR 1901/806/1 (2) analogia	95,256	
	2.7 KNR 1901/819/4	11,025	
	2.8 KNR 401/535/8	0,474	
	2.9 KNRW 202/921/4	1,84544	
	2.10 NNRNKB 202/541/2	2,133	
	Razem (r-g):	296,1063	
	S=6 W=0,84 P=1,25		
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 296,1063/(6*0,84)*1,25 = 73,44		m-g
2.2	Przygotowanie starego podłoża metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	7,2*10,5+10,5*1,16	87,780000	
	RAZEM:	87,780000	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m <sup>2</sup> , tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2	75,600000	
	RAZEM:	75,600000	m2
2.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne+ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2	75,600000	
	RAZEM:	75,600000	m2
2.5	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> na ścianach płaskich, z zaprawy tynk ciepłochronny, tynk kategorii IV(20 mm)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	7,2*10,5	75,600000	
	RAZEM:	75,600000	m2
2.6	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy tynk ciepłochronny(20 mm)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2	75,600000	
	RAZEM:	75,600000	m2
2.7	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m	10,5
2.8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*0,15	1,575000	
	RAZEM:	1,575000	m2
2.9	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*0,15	1,575000	
	RAZEM:	1,575000	m2
2.10	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*0,15	1,575000	
	RAZEM:	1,575000	m2
2.11	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamień porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,16	12,180000	
	RAZEM:	12,180000	m2
2.12	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,2	12,600000	
	RAZEM:	12,600000	m2
2.13	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	10,5
2.14	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,5
2.15	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,2	12,600000	
	RAZEM:	12,600000	m2
2.16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,2	12,600000	
	RAZEM:	12,600000	m2
2.17	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2*0,002+10,5*1,2*0,25	3,301200	
	RAZEM:	3,301200	m3
2.18	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2*0,002+10,5*1,2*0,25	3,301200	
	RAZEM:	3,301200	m3
2.19	Przygotowanie starego podłoża metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2*0,002+10,5*1,2*0,25	3,301200	
	RAZEM:	3,301200	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*7,2*0,002+10,5*1,2*0,25	3,301200	
	RAZEM:	3,301200 t	3
3	<b>Ocieplenie ściany prawej N (tynk ciepłochronny 40 mm)</b>		
3.1	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:		
	3.2 KNRW 202/923/1	1,4058	
	3.3 KNR 23/2611/1	15,45504	
	3.4 KNRW 401/701/5	18,7506	
	3.5 KNRW 401/702/5	0,84864	
	3.6 KNR 17/2608/1	16,41683	
	3.7 KNR 23/2611/2	3,99583	
	3.8 KNR 1901/807/3 (2) analogia	98,8668	
	3.8a KNR 1901/806/1 (2) analogia	71,5932	
	3.9 KNR 1901/809/2 (2) analogia	2,89952	
	3.10 KNR 1901/819/4	11,025	
	3.11 KNR 401/535/8	1,041	
	3.12 KNRW 202/921/4	4,05296	
	3.13 NNRNKB 202/541/2	5,67	
	3.14 KNR 401/535/8	0,264	
	3.15 KNR 222/202/5	0,69753	
	3.16 KNRW 202/2104/1 (2)	8,888	
	Razem (r-g):	261,8708	
	S=6 W=0,84 P=1,25		
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 261,8708/(6*0,84)*1,25 = 64,95	m-g	64,95
3.2	Osłony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4 * (1,1 * 1,5)	6,600000	
	RAZEM:	6,600000 m2	6,600
3.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	56,82
3.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	56,82
3.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(8 * 1,1 + 8 * 1,5)*0,17	3,536000	
	RAZEM:	3,536000 m2	3,536
3.6	Przygotowanie podłoża metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie+ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	56,82+3,536	60,356000	
	RAZEM:	60,356000 m2	60,356
3.7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne+ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:		
	56,82+3,536	60,356000	
	RAZEM:	60,356000 m2	60,36
3.8	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy tynk ciepłochronny, tynk kategorii IV(20 mm)	m2	56,82
3.8a	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy tynk ciepłochronny(20 mm)	m2	56,82
3.9	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach, z zaprawy tynk ciepłochronny, szerokość 15-25 cm(10-15mm)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(8 * 1,1 + 8 * 1,5)*0,17	3,536000	
	RAZEM:	3,536000 m2	3,536
3.10	Profile ciągnięte zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m	10,5
3.11	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*0,33	3,465000	
	RAZEM:	3,465000 m2	3,47

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*0,33	3,465000	
	RAZEM:	3,465000	m2
			3,47
3.13	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*0,4	4,200000	
	RAZEM:	4,200000	m2
			4,20
3.14	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(4 * 1,1) * 0,2	0,880000	
	RAZEM:	0,880000	m2
			0,88
3.15	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(4 * 1,1) * 0,2	0,880000	
	RAZEM:	0,880000	m2
			0,88
3.16	Parapety, półki i lady okładzinowe, grubość 6 cm, szerokość 20 cm, elementy z wapieni miękkich		
	Wyliczenie ilości robót:		
	4 * 1,1	4,400000	
	RAZEM:	4,400000	m
			4,40
3.17	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,16	12,180000	
	RAZEM:	12,180000	m2
			12,180
3.18	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,2	12,600000	
	RAZEM:	12,600000	m2
			12,60
3.19	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	10,5
3.20	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,5
3.21	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,2	12,600000	
	RAZEM:	12,600000	m2
			12,6
3.22	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:		
	10,5*1,2	12,600000	
	RAZEM:	12,600000	m2
			12,6
3.23	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	60,356*0,02+10,5*2	3,307120	
	RAZEM:	3,307120	m3
			3
3.24	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	3
3.25	Utylizacja gruzu	t	3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	<b>Ocieplenie ściany tylnej W (tynk ciepłochronny 40mm )</b>		
4.1	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 Wylczenie czasu pracy rusztowania:		
	4.2 KNRW 202/923/1		0,426
	4.3 KNR 23/2611/1		35,90074
	4.4 KNRW 401/701/5		43,55604
	4.5 KNRW 401/702/5		3,03552
	4.6 KNR 17/2608/1		3,44026
	4.7 KNR 23/2611/2		0,83743
	4.8 KNR 1901/807/3 (2) analogia		229,65912
	4.9 KNR 1901/806/1 (2) analogia		166,30488
	4.10 KNR 1901/809/2 (2) analogia		10,37136
	4.11 KNR 1901/819/4		41,37
	4.12 KNR 401/535/8		1,95
	4.13 KNRW 202/921/4		7,592
	4.14 NNRNKB 202/541/2		8,775
	4.15 KNR 401/535/8		0,912
	4.16 KNR 222/202/5		2,40966
	4.17 KNRW 202/2104/1 (2)		30,704
	4.18 KNR 401/529/2		20,592
	4.19 KNR 401/529/10		2,9
	4.20 KNR 401/528/6		6,48
	Razem (r-g):		617,216
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 617,216/(6*0,84)*1,25 = 153,08	m-g	153,08
4.2	Ostony okien, folią polietylenową Wylczenie ilości robót:		
	4 * (0,5 * 1)		2,000000
	RAZEM:	m2	2,000
4.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	131,988
4.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	131,988
4.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża Wylczenie ilości robót:		
	(24 * 1,1 + 24 * 1,5 + 8 * 0,5 + 8 * 1)*0,17		12,648000
	RAZEM:	m2	12,648
4.6	Przygotowanie podłoża metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie+ościeża Wylczenie ilości robót:		
	(24 * 1,1 + 24 * 1,5 + 8 * 0,5 + 8 * 1)*0,17		12,648000
	RAZEM:	m2	12,648
4.7	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne+ościeża Wylczenie ilości robót:		
	(24 * 1,1 + 24 * 1,5 + 8 * 0,5 + 8 * 1)*0,17		12,648000
	RAZEM:	m2	12,65
4.8	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy tynk ciepłochronny, tynk kategorii IV(20 mm)	m2	131,988
4.9	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, z zaprawy tynk ciepłochronny(20 mm)	m2	131,988
4.10	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach, z zaprawy tynk ciepłochronny, szerokość 15-25 cm(10-15mm)	m2	12,648
4.11	Profile ciągnięte zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wylczenie ilości robót:		
	19,7*2		39,400000
	RAZEM:	m	39,40

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	19,7*0,33	6,501000	
	RAZEM:	6,501000	m2
4.13	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	6,5
4.14	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,5
4.15	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	3,04
4.16	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach	m2	3,04
4.17	Parapety, półki i ludy okładzinowe, grubość 6 cm, szerokość 20 cm, elementy z wapieni miękkich Wyliczenie ilości robót:		
	(12 * 1,1 + 4 * 0,5)	15,200000	
	RAZEM:	15,200000	m
4.18	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wyprostowanie wstawienie małych łatek, zawieszenie Wyliczenie ilości robót:		
	7,2*2	14,400000	
	RAZEM:	14,400000	m
4.19	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych Wyliczenie ilości robót:		
	5*2	10,000000	
	RAZEM:	10,000000	szt
4.20	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej Wyliczenie ilości robót:		
	4*2	8,000000	
	RAZEM:	8,000000	szt
4.21	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec Wyliczenie ilości robót:		
	19,7*1,16	22,852000	
	RAZEM:	22,852000	m2
4.22	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm Wyliczenie ilości robót:		
	19,7*1,2	23,640000	
	RAZEM:	23,640000	m2
4.23	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:		
	19,7+2	21,700000	
	RAZEM:	21,700000	m
4.24	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,7
4.25	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
	21,7*1,2	26,040000	
	RAZEM:	26,040000	m2
4.26	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót:		
	21,7*1,2	26,040000	
	RAZEM:	26,040000	m2
4.27	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	(131,988*0,02)+21,7*1,2*0,2	7,847760	
	RAZEM:	7,847760	m3
4.28	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	8
4.29	Utylizacja gruzu	t	8
5	<b>Wymiana Stolarki drzwiowej i okennej</b>		
5.1	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach	szt.	14
5.2	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach	szt.	2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	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:		
	28 * 0,5 + 28 * 1 + 4 * 1 + 4 * 1		50,000000
	RAZEM:		50,000000
		m	50,000
5.4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	50,*0,5		25,000000
	RAZEM:		25,000000
		m2	25,000
5.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
	50*0,5		25,000000
	RAZEM:		25,000000
		m2	25,000
5.6	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2 Wyliczenie ilości robót:		
	2,2 + 2		4,200000
	RAZEM:		4,200000
		m2	4,200
5.7	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5'm2	m2	2,1
5.8	Drzwi piwniczne, deskowe pełne	m2	1,8
6	<b>Docieplenie stropu piwnicznego</b>		
6.1	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	144,9
6.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	144,9
6.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	144,9
6.4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10' cm, zaprawa Sto-Baukleber	m2	144,9
6.5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa StoLevel Uni	m2	144,9
6.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	144,9
6.7	Przełożenie kolizyjnej instalacji elektrycznej (np. punkty oświetleniowe itp.) - dotyczy całej piwnicy - kalkulacja indywidualna	kpl	1
6.8	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy Wyliczenie ilości robót:		
	144,9*0,02		2,898000
	RAZEM:		2,898000
		m3	2,90
6.9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km Wyliczenie ilości robót:		
	144,9*0,02		2,898000
	RAZEM:		2,898000
		m3	2,90
6.10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Wyliczenie ilości robót:		
	144,9*0,02		2,898000
	RAZEM:		2,898000
		m3	2,90
6.11	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	2,9*1,6		4,640000
	RAZEM:		4,640000
		t	4,6
7	<b>Docieplenie stropodachu i remont dachu</b>		
7.1	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe	m2	124,4
7.2	Rozebranie elementów stropów drewnianych, zasypek	m2	124,4
7.3	Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pałapów	m2	124,4
7.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	124,4
7.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa	m2	124,4
7.6	Przybicie do podłogi płyt OSB-3 gr. 22 mm	m2	124,4
7.7	Usunięcie z budynku gruzu z parteru Wyliczenie ilości robót:		
	124,4*0,1		12,440000
	RAZEM:		12,440000
		m3	12,44
7.8	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	12,44



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7.9	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	12,44*1,6	19,904000	
	RAZEM:	19,904000 t	19,9
8	<b>Prace uzupełniające</b>		
8.1	Przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami	kpl	
8.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*2*0,5	2,000000	
	RAZEM:	2,000000 m <sup>3</sup>	2,00
8.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*2*0,5	2,000000	
	RAZEM:	2,000000 m <sup>3</sup>	2,00
8.4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	2
8.5	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*2	4,000000	
	RAZEM:	4,000000 m <sup>2</sup>	4,000
8.6	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*2	4,000000	
	RAZEM:	4,000000 m <sup>2</sup>	4,000
8.7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	4
8.8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	4
8.9	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	4
8.10	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m <sup>2</sup>	4
8.11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>	4
8.12	Pasy ostrzegawcze dla osób nie widomych - żółte	szt.	2
8.13	Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Brail'a - 300x240x3 aluminiowa.	szt.	1
8.14	Tablica informacyjna planu budynku - 400x300x3	szt.	1
8.15	Wymiana skrzynki gazowej	szt.	1
8.16	Wymiana oświetlenia zew. ściana boczna prawa i ściana frontowa	szt.	2
8.17	Wymana WLZ budynku	kpl	1