

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys Inwestorski		
1	Ściana frontowa S		
1.1	Ocieplenie ściany frontowej (styr 15 cm, cokół styr 10 cm, pod gruntem 5 cm XPS)		
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		2,34513
	1.1.3 KNR 23/2611/1		16,08336
	1.1.4 KNRW 401/701/5		17,57250
	1.1.5 KNRW 401/702/5		1,41120
	1.1.6 KNR 401/535/8		0,38160
	1.1.7 KNR 222/202/5		1,51238
	1.1.8 NNRNKB 202/541/2		3,00510
	1.1.9 KNR 401/529/10		1,45000
	1.1.10 KNR 401/529/2		12,15500
	1.1.11 KNR 23/2611/1		16,08336
	1.1.12 KNR 23/2611/2		3,91441
	1.1.13 KNR 33/5/4 (1)		98,11313
	1.1.14 KNR 33/5/1 (1)		10,14888
	Razem (r-g):		184,17600
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 184,176/(6*0,84)*1,25 = 45,679	m-g	45,679
1.1.2	Oslony okien, folią polietylenową	m2	11,010
1.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	53,25+5,88		59,130000
	RAZEM:	m2	59,130
1.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	53,250
1.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	5,880
1.1.6	Rozbranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	1,06*6*0,2		1,272000
	RAZEM:	m2	1,272
1.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	1,06*6*0,3		1,908000
	RAZEM:	m2	1,908
1.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety Wyliczenie ilości robót:		
	1,06*6*0,35		2,226000
	RAZEM:	m2	2,226
1.1.9	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	5,000
1.1.10	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wyprostowanie wstawienie małych latek, zawieszenie	m	8,500
1.1.11	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	59,130
1.1.12	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	59,130
1.1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii , z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk , masa , z	m2	53,250
1.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii , z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa -ościeża	m2	5,880
1.1.15	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	6,300
1.1.16	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	6,300
1.1.17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	6,300
1.1.18	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	6,300
1.1.19	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10cm - system wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	6,300

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.20	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*1	8,400000	
	RAZEM:	8,400000	m2
1.1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*0,7*2	11,760000	
	RAZEM:	11,760000	m3
1.1.22	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	11,760
1.1.23	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	11,760
1.1.24	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*2	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
1.1.25	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*2	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
1.1.26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*2	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
1.1.27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*2	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
1.1.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm XPS, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	16,800
1.1.29	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	16,800
1.1.30	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*2	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
1.1.31	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej	m	8,600
1.1.32	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego, w zwojach, Dn 125 mm	m	9,400
1.1.33	Włączenie drenażu do instalacji burzowej.	kpl	1,000
1.1.34	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2*0,2	4,840000	
	RAZEM:	4,840000	m3
1.1.35	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*2	16,800000	
	RAZEM:	16,800000	m2
1.1.36	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*0,5	4,200000	
	RAZEM:	4,200000	m2
1.1.37	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*8,4*1	4,200000	
	RAZEM:	4,200000	m3
1.1.38	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25 cm, żwir Wyliczenie ilości robót:		
	0,7*8,4*1	5,880000	
	RAZEM:	5,880000	m2
1.1.39	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót:		
	8,4*0,7	5,880000	
	RAZEM:	5,880000	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.40	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia	m2	5,880
1.1.41	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	5,880
1.1.42	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	5,880
1.1.43	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	5,880
1.1.44	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	5,880
1.1.45	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	5,880
1.1.46	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	59,13*0,02+6,3*0,02		1,308600
	RAZEM:		1,308600
		m3	1,309
1.1.47	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	1,309
1.1.48	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,309*1,6		2,094400
	RAZEM:		2,094400
		t	2,094
1.1.49	Zajęcie pasa drogowego - chodnik	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Ściana prawa E		
2.1	Ocieplenie ściany bocznej prawej (styr 15 cm, cokół styry 10 cm, poniżej gruntu 5 XPS)		
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 KNRW 202/923/1 0,05964 2.1.3 KNR 23/2611/1 31,01616 2.1.4 KNRW 401/701/5 37,31640 2.1.5 KNRW 401/702/5 0,22800 2.1.6 KNR 401/535/8 0,07500 2.1.7 KNR 222/202/5 0,25761 2.1.8 NNRNKB 202/541/2 0,47250 2.1.9 KNR 23/2611/1 31,01616 2.1.10 KNR 23/2611/2 7,54879 2.1.11 KNR 33/5/4 (1) 208,34990 2.1.12 KNR 33/5/1 (1) 1,63970 Razem (r-g): 317,97990 S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 317,9799/(6*0,84)*1,25 = 78,864	m-g	78,864
2.1.2	Oslony okien, folią polietylenową	m2	0,280
2.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: 113,08+0,95 114,030000 RAZEM: 114,030000	m2	114,030
2.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	113,080
2.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	0,950
2.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 0,5*0,5 0,250000 RAZEM: 0,250000	m2	0,250
2.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót: 0,5*0,65 0,325000 RAZEM: 0,325000	m2	0,325
2.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety Wyliczenie ilości robót: 0,5*0,7 0,350000 RAZEM: 0,350000	m2	0,350
2.1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	114,030
2.1.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	114,030
2.1.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk , masę	m2	113,080
2.1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk , masę -ościeża	m2	0,950
2.1.13	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół Wyliczenie ilości robót: 11*0,4 4,400000 RAZEM: 4,400000	m2	4,400
2.1.14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	4,400
2.1.15	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	4,400
2.1.16	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	4,400
2.1.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10cm - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	4,400
2.1.18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 11*2,2*0,7 16,940000 RAZEM: 16,940000	m3	16,940
2.1.19	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 16,94-4,84 12,100000 RAZEM: 12,100000	m3	12,100

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.20	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	12,100
2.1.21	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5`m2 Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2		24,200000
	RAZEM:	m2	24,200
2.1.22	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2		24,200000
	RAZEM:	m2	24,200
2.1.23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1`warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2		24,200000
	RAZEM:	m2	24,200
2.1.24	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	11,*2,2		24,200000
	RAZEM:	m2	24,200
2.1.25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm XPS, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	24,200
2.1.26	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	24,200
2.1.27	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2		24,200000
	RAZEM:	m2	24,200
2.1.28	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej	m	11,200
2.1.29	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`125`mm	m	11,500
2.1.30	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, komory (studzienki) PVC 315`mm, odpowietrzania rur rozszczepiających	kpl	2,000
2.1.31	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2		24,200000
	RAZEM:	m2	24,200
2.1.32	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami do 15`cm w gruncie kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2*0,2		4,840000
	RAZEM:	m3	4,840
2.1.33	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*11		5,500000
	RAZEM:	m2	5,500
2.1.34	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*11*2		11,000000
	RAZEM:	m3	11,000
2.1.35	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m	12,000
2.1.36	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,000
2.1.37	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót:		
	114,03*0,02+4,4*0,02		2,368600
	RAZEM:	m3	2,369
2.1.38	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	2,369
2.1.39	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	2,369*1,6		3,790400
	RAZEM:	t	3,790

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	Ściana lewa W		
3.1	Ocieplenie ściany bocznej lewej (styr 15 cm, cokół styr 10 cm pod gruntem 5cm XPS)		
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 KNR 23/2611/1 30,83392 3.1.3 KNRW 401/701/5 37,40880 3.1.4 KNR 23/2611/1 30,83392 3.1.5 KNR 23/2611/2 7,50443 3.1.6 KNR 33/5/4 (1) 208,86580 Razem (r-g): 315,44690 S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 315,4469/(6*0,84)*1,25 = 78,236	m-g	78,236
3.1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	113,360
3.1.3	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	113,360
3.1.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	113,360
3.1.5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	113,360
3.1.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, , Z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	113,360
3.1.7	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół Wyliczenie ilości robót: 11*0,4 4,400000 RAZEM: 4,400000	m2	4,400
3.1.8	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	4,400
3.1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	4,400
3.1.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	4,400
3.1.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10cm - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	4,400
3.1.12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 11*2,2*0,7 16,940000 RAZEM: 16,940000	m3	16,940
3.1.13	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 16,94-4,84 12,100000 RAZEM: 12,100000	m3	12,100
3.1.14	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	12,100
3.1.15	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 11,*2,2 24,200000 RAZEM: 24,200000	m2	24,200
3.1.16	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót: 11*2,2 24,200000 RAZEM: 24,200000	m2	24,200
3.1.17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 11*2,2 24,200000 RAZEM: 24,200000	m2	24,200
3.1.18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: 11*2,2 24,200000 RAZEM: 24,200000	m2	24,200
3.1.19	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm XPS, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	24,200
3.1.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	24,200
3.1.21	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: 11*2,2 24,200000 RAZEM: 24,200000	m2	24,200

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.22	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej	m	11,200
3.1.23	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm	m	11,500
3.1.24	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, komory (studzienki) PVC 315 mm, odpowietrzania rur rozsączających	kpl	2,000
3.1.25	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
	Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2	24,200000	
	RAZEM:	24,200000	m2
3.1.26	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami do 15 cm w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	11*2,2*0,2	4,840000	
	RAZEM:	4,840000	m3
3.1.27	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*11	5,500000	
	RAZEM:	5,500000	m2
3.1.28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*11*2	11,000000	
	RAZEM:	11,000000	m3
3.1.29	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	12,000
3.1.30	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,000
3.1.31	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	113,36*0,02+4,4*0,02	2,355200	
	RAZEM:	2,355200	m3
3.1.32	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	2,355
3.1.33	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,355*1,6	3,768000	
	RAZEM:	3,768000	t

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	Ściana tylna N		
4.1	Ocieplenie ściany tylnej (styr 15 cm cokół styry 10 cm poniżej gruntu 5 cm XPS)		
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:		
	4.1.2 KNRW 202/923/1		2,38347
	4.1.3 KNR 23/2611/1		11,16560
	4.1.4 KNRW 401/701/5		11,67210
	4.1.5 KNRW 401/702/5		1,36320
	4.1.6 KNR 401/535/8		0,43440
	4.1.7 KNR 222/202/5		1,72164
	4.1.8 NNRNKB 202/541/2		3,42090
	4.1.9 KNR 401/529/10		1,45000
	4.1.10 KNR 401/529/2		12,15500
	4.1.11 KNR 23/2611/1		11,16560
	4.1.12 KNR 23/2611/2		2,71751
	4.1.13 KNR 33/5/4 (1)		65,16923
	4.1.14 KNR 33/5/1 (1)		9,80368
	Razem (r-g):		134,62230
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 134,6223/(6*0,84)*1,25 = 33,388	m-g	33,388
4.1.2	Oslony okien, folia polietylenowa	m2	11,190
4.1.3	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilosci robót:		
	35,37+5,68		41,050000
	RAZEM:	m2	41,050
4.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne	m2	35,370
4.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	5,680
4.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilosci robót:		
	5*0,9*0,2+1,37*2*0,2		1,448000
	RAZEM:	m2	1,448
4.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilosci robót:		
	1,37*2*0,3+0,9*5*0,3		2,172000
	RAZEM:	m2	2,172
4.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety Wyliczenie ilosci robót:		
	1,37*2*0,35+0,9*5*0,35		2,534000
	RAZEM:	m2	2,534
4.1.9	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	5,000
4.1.10	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wyprostowanie wstawienie małych łątek, zawieszenie	m	8,500
4.1.11	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	41,050
4.1.12	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	41,050
4.1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podloza w technologii wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	35,370
4.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podloza w technologii wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa ościeża	m2	5,680
4.1.15	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół Wyliczenie ilosci robót:		
	7,6*0,4		3,040000
	RAZEM:	m2	3,040
4.1.16	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilosci robót:		
	7,6*0,4		3,040000
	RAZEM:	m2	3,040
4.1.17	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsją 1-krotne Wyliczenie ilosci robót:		
	7,6*0,4		3,040000
	RAZEM:	m2	3,040

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.18	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*0,4	3,040000	
	RAZEM:	3,040000	m2 3,040
4.1.19	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10cm - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*0,4	3,040000	
	RAZEM:	3,040000	m2 3,040
4.1.20	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12' cm Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*1	7,600000	
	RAZEM:	7,600000	m2 7,600
4.1.21	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2*0,7	11,704000	
	RAZEM:	11,704000	m3 11,704
4.1.22	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2*0,7	11,704000	
	RAZEM:	11,704000	m3 11,704
4.1.23	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	11,704
4.1.24	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5' m2 Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2	16,720000	
	RAZEM:	16,720000	m2 16,720
4.1.25	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2	16,720000	
	RAZEM:	16,720000	m2 16,720
4.1.26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2	16,720000	
	RAZEM:	16,720000	m2 16,720
4.1.27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2	16,720000	
	RAZEM:	16,720000	m2 16,720
4.1.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm XPS, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	16,720
4.1.29	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	16,720
4.1.30	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2	16,720000	
	RAZEM:	16,720000	m2 16,720
4.1.31	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej	m	7,950
4.1.32	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 125' mm	m	8,500
4.1.33	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*2,2	16,720000	
	RAZEM:	16,720000	m2 16,720
4.1.34	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	7,6*0,7	5,320000	
	RAZEM:	5,320000	m2 5,320
4.1.35	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	6,1*2*0,5	6,100000	
	RAZEM:	6,100000	m3 6,100
4.1.36	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	6,700
4.1.37	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6,700

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.38	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25 cm, żwir Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.39	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.40	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.41	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.42	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.43	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,5 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,000
4.1.44	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,000
4.1.45	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.46	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.47	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,5 2,250000 RAZEM: 2,250000	m2	2,250
4.1.48	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: 41,05*0,02+3,04*0,02 0,881800 RAZEM: 0,881800	m3	0,882
4.1.49	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,882
4.1.50	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót: 0,882*1,6 1,411200 RAZEM: 1,411200	t	1,411

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	Okna i drzwi		
5.1	Wymiana stolarki okennej		
5.1.1	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m ² , osadzanie na kotwach	szt.	3,000
5.1.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm	m	3,000
5.1.3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	3*1,5	4,500000	
	RAZEM:	4,500000	m2
5.1.4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
	3*1,5	4,500000	
	RAZEM:	4,500000	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	Strop piwniczny		
6.1	Docieplenie stropu piwnicznego styropian 10 cm		
6.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
	9,8*7,3	71,540000	
	RAZEM:	71,540000	m2 71,540
6.1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	9,8*7,3	71,540000	
	RAZEM:	71,540000	m2 71,540
6.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	9,8*7,3	71,540000	
	RAZEM:	71,540000	m2 71,540
6.1.4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10 cm, zaprawa Wyliczenie ilości robót:		
	9,8*7,3	71,540000	
	RAZEM:	71,540000	m2 71,540
6.1.5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa Wyliczenie ilości robót:		
	9,8*7,3	71,540000	
	RAZEM:	71,540000	m2 71,540
6.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	9,8*7,3	71,540000	
	RAZEM:	71,540000	m2 71,540
6.1.7	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy Wyliczenie ilości robót:		
	71,54*0,02	1,430800	
	RAZEM:	1,430800	m3 1,431
6.1.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,431
6.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,431
6.1.10	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	1,431*1,6	2,289600	
	RAZEM:	2,289600	t 2,290

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	Docieplenie stropodachu		
7.1	Docieplenie strychu wełną 25 cm		
7.1.1	Rozebranie podłóg drewnianych oraz legarów podłogowych, podłogi białe Wyliczenie ilości robót:		
	8*11	88,000000	
	RAZEM:	88,000000	m2 88,000
7.1.2	Rozebranie elementów stropów drewnianych, zasypek Wyliczenie ilości robót:		
	8*11	88,000000	
	RAZEM:	88,000000	m2 88,000
7.1.3	Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów Wyliczenie ilości robót:		
	8*11	88,000000	
	RAZEM:	88,000000	m2 88,000
7.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
	8*11	88,000000	
	RAZEM:	88,000000	m2 88,000
7.1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa-wełna 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	8*11	88,000000	
	RAZEM:	88,000000	m2 88,000
7.1.6	Przybicie do podłogi płyt OSB-3 gr. 22 mm Wyliczenie ilości robót:		
	8*11	88,000000	
	RAZEM:	88,000000	m2 88,000
7.1.7	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, ze strychu Wyliczenie ilości robót:		
	88*0,2*0,15	2,640000	
	RAZEM:	2,640000	m3 2,640
7.1.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	88*0,2	17,600000	
	RAZEM:	17,600000	m3 17,600
7.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	17,600
7.1.10	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	16,7*1,6	26,720000	
	RAZEM:	26,720000	t 26,720

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	Prace uzupełniające		
8.1	Przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami		
8.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	m3	2,250
8.1.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	2,250
8.1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	2,250
8.1.4	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
8.1.5	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
8.1.6	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	4,500
8.1.7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	4,500
8.1.8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	4,500
8.1.9	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	4,500
8.1.10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	4,500
8.1.11	Pasy ostrzegawcze dla osób nie widomych - żółte	szt.	2,000
8.1.12	Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Brail'a - 300x240x3 aluminiowa.	szt.	1,000
8.1.13	Tablica informacyjna planu budynku - 400x300x3	szt.	1,000
8.2	Roboty dodatkowe		
8.2.1	Instalacja elektryczna	kpl	1,000
8.2.2	Wymaiana skrzynki gazowej	kpl	1,000
8.2.3	Remont klatki schodowej	kpl	1,000