

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys Inwestorski		
1	Termomodernizacja ściany frontowej - NE		
1.1	Ocieplenie ściany styropianem 15 cm, cokół 10 cm plus izolacja		
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:		
	1.1.3 KNRW 202/923/1	2,04	
	1.1.4 KNR 23/2611/1	16,23	
	1.1.5 KNRW 401/701/5	18,08	
	1.1.6 KNRW 401/702/5	1,17	
	1.1.7 KNR 401/535/8	0,48	
	1.1.8 KNR 222/202/5	2,03	
	1.1.9 NNRNKB 202/541/1	6,88	
	1.1.10 KNR 401/535/6	0,85	
	1.1.11 NNRNKB 202/519/5 (2)	5,34	
	1.1.12 KNR 23/2611/1	16,23	
	1.1.13 KNR 23/2611/2	3,95	
	1.1.14 KNR 23/2614/2 (1)	173,24	
	1.1.15 KNR 23/2614/8 (1)	25,86	
	Razem (r-g):	272,38	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 272,3777/(6*0,84)*1,25 = 67,55$	m-g	67,55
1.1.2	Demontaż i montaż anten	szt.	2,00
1.1.3	Oslony okien, folią polietylenową	m2	9,60
1.1.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	54,78+4,88	59,66	
	RAZEM:	59,66	m2
1.1.5	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	64,38-9,6	54,78	
	RAZEM:	54,78	m2
1.1.6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	4,88
1.1.7	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	1,4*2*25+9*4*25	1,60	
	RAZEM:	1,60	m2
1.1.8	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	1,4*4*2+9*4*4	2,56	
	RAZEM:	2,56	m2
1.1.9	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-parapety blacha tytan-cynk Wyliczenie ilości robót:		
	1,4*2*5+9*4*5	3,20	
	RAZEM:	3,20	m2
1.1.10	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	6,61+1,12	7,73	
	RAZEM:	7,73	m
1.1.11	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 20 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	7,73
1.1.12	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	59,66
1.1.13	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	59,66
1.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	54,78
1.1.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły	m2	4,88
1.1.16	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	10,08
1.1.17	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	10,08

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	10,08
1.1.19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*5*1,5	7,31	
	RAZEM:	7,31	7,31
1.1.20	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu IV	m3	7,31
1.1.21	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu IV	m3	7,31
1.1.22	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,5	14,61	
	RAZEM:	14,61	14,61
1.1.23	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m2	14,61
1.1.24	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł	m	9,74
1.1.25	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa	m2	14,61
1.1.26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	14,61
1.1.27	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	14,61
1.1.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	14,61
1.1.29	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	14,61
1.1.30	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	10,74
1.1.31	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, komory (studzienki) PVC 315 mm, odpowietrzania	kpl	2,00
1.1.32	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	10,74
1.1.33	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	14,61
1.1.34	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*5	4,87	
	RAZEM:	4,87	4,87
1.1.35	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,4*9,74*5	6,82	
	RAZEM:	6,82	6,82
1.1.36	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	10,74
1.1.37	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	10,74
1.1.38	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	59,66*0,02+10,08*0,02	1,39	
	RAZEM:	1,39	1,39
1.1.39	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,39
1.1.40	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,39*1,6	2,22	
	RAZEM:	2,22	2,22

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Termomodernizacja ściany prawej - NW		
2.1	Ocieplenie ściany styropianem 15 cm, cokół 10 cm plus izolacja		
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	2,06	
	2.1.3 KNR 23/2611/1	31,72	
	2.1.4 KNRW 401/701/5	36,27	
	2.1.5 KNRW 401/702/5	1,61	
	2.1.6 KNR 401/535/8	0,32	
	2.1.7 KNR 222/202/5	1,36	
	2.1.8 NNRNKB 202/541/1	4,62	
	2.1.9 KNR 23/2611/1	31,72	
	2.1.10 KNR 23/2611/2	7,72	
	2.1.11 KNR 23/2614/2 (1)	347,61	
	2.1.12 KNR 23/2614/8 (1)	35,56	
	Razem (r-g):	500,59	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 500,5932/(6*0,84)*1,25 = 124,16	m-g	124,16
2.1.2	Oslony okien, folią polietylenową	m2	9,67
2.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	109,92+6,71	116,63	
	RAZEM:	116,63	m2 116,63
2.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	119,59-9,67	109,92	
	RAZEM:	109,92	m2 109,92
2.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	6,71
2.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	5*3*25+4*2*25+1*2*25	1,08	
	RAZEM:	1,08	m2 1,08
2.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	5*3*4+4*2*4+1*2*4	1,72	
	RAZEM:	1,72	m2 1,72
2.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-parapety blacha tytan-cynk Wyliczenie ilości robót:		
	5*3*5+4*2*5+1*2*5	2,15	
	RAZEM:	2,15	m2 2,15
2.1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	116,63
2.1.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	116,63
2.1.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	109,92
2.1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły	m2	6,71
2.1.13	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	18,95
2.1.14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	18,95
2.1.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	18,95
2.1.16	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	(4,88+8,88+3,42+8,88+4,27)*,95*5	6,81	
	RAZEM:	6,81	m3 6,81
2.1.17	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu IV	m3	6,81
2.1.18	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu IV	m3	6,81
2.1.19	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	(4,88+8,88+3,42+8,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2 13,61

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.20	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.21	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu, iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)	14,33	
	RAZEM:	14,33	m
2.1.22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1'warstwa Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.24	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.26	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.27	Analogia - listwy dociskowe do folii kubelkowej Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)+1	15,33	
	RAZEM:	15,33	m
2.1.28	Ułożenie rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`125`mm Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)+1	15,33	
	RAZEM:	15,33	m
2.1.29	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,95	13,61	
	RAZEM:	13,61	m2
2.1.30	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, pospółka Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,5	7,17	
	RAZEM:	7,17	m2
2.1.31	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)*,85*5	6,09	
	RAZEM:	6,09	m3
2.1.32	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)+1	15,33	
	RAZEM:	15,33	m
2.1.33	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: (4,88+ ,88+3,42+ ,88+4,27)+1	15,33	
	RAZEM:	15,33	m
2.1.34	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót: 116,63*.02+18,95*.02	2,71	
	RAZEM:	2,71	m3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.35	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km	m3	2,71
2.1.36	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,71*1,6	4,34	
	RAZEM:	4,34 t	4,34

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	Termomodernizacja ściany lewej - SE		
3.1	Ocieplenie ściany styropianem 15 cm, cokół 10 cm plus izolacja		
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:		
	3.1.3 KNRW 202/923/1	1,89	
	3.1.4 KNR 23/2611/1	28,08	
	3.1.5 KNRW 401/701/5	32,09	
	3.1.6 KNRW 401/702/5	1,44	
	3.1.7 KNR 401/535/8	0,52	
	3.1.8 KNR 222/202/5	2,17	
	3.1.9 NNRNKB 202/541/1	7,37	
	3.1.10 KNR 23/2611/1	28,08	
	3.1.11 KNR 23/2611/2	6,83	
	3.1.12 KNR 23/2614/2 (1)	307,51	
	3.1.13 KNR 23/2614/8 (1)	31,80	
	Razem (r-g):	447,79	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 447,7922/(6*0,84)*1,25 = 111,06	m-g	111,06
3.1.2	Demontaż i montaż anten	szt.	2,00
3.1.3	Oslony okien, folią polietylenową	m2	8,89
3.1.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	97,24+6	103,24	
	RAZEM:	103,24	m2 103,24
3.1.5	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	106,13-8,89	97,24	
	RAZEM:	97,24	m2 97,24
3.1.6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	6,00
3.1.7	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	9*5*25+5*2*25+4*2*25+56*25	1,72	
	RAZEM:	1,72	m2 1,72
3.1.8	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	9*5*4+5*2*4+4*2*4+56*4	2,74	
	RAZEM:	2,74	m2 2,74
3.1.9	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-parapety blacha tytan-cynk Wyliczenie ilości robót:		
	9*5*5+5*2*5+4*2*5+56*5	3,43	
	RAZEM:	3,43	m2 3,43
3.1.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	103,24
3.1.11	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	103,24
3.1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	97,24
3.1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły	m2	6,00
3.1.14	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	13,51
3.1.15	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	13,51
3.1.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	13,51
3.1.17	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	9,14	
	RAZEM:	9,14	m3 9,14
3.1.18	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu IV	m3	9,14
3.1.19	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu IV	m3	9,14
3.1.20	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.21	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.22	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu . . . , iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł	m	12,18
3.1.23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.24	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.26	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.27	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.28	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej Wyliczenie ilości robót:		
	12,18+1	13,18	
	RAZEM:	13,18	m 13,18
3.1.29	Ułożenie rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`125`mm Wyliczenie ilości robót:		
	12,18+1	13,18	
	RAZEM:	13,18	m 13,18
3.1.30	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,5	18,27	
	RAZEM:	18,27	m2 18,27
3.1.31	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*5	6,09	
	RAZEM:	6,09	m2 6,09
3.1.32	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	12,18*1,4*,5	8,53	
	RAZEM:	8,53	m3 8,53
3.1.33	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:		
	12,18+1	13,18	
	RAZEM:	13,18	m 13,18
3.1.34	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
	12,18+1	13,18	
	RAZEM:	13,18	m 13,18
3.1.35	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wyliczenie ilości robót:		
	103,24*0,02+13,51*0,02	2,34	
	RAZEM:	2,34	m3 2,34
3.1.36	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	2,34

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.37	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,34*1,6	3,74	
	RAZEM:	3,74 t	3,74

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	Termomodernizacja ściany tylnej - SW		
4.1	Ocieplenie ściany styropianem 15 cm, cokół 10 cm plus izolacja		
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: S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = /(6*0,84)*1,25 =$	m-g	
4.1.2	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 6,24+1,79 RAZEM:	8,03 8,03	m2 8,03
4.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: 56,54+4,32 RAZEM:	60,86 60,86	m2 60,86
4.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: 64,57-8,03 RAZEM:	56,54 56,54	m2 56,54
4.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	4,32
4.1.6	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,98*,96 RAZEM:	1,90 1,90	m2 1,90
4.1.7	Uzupełnienie ścian i zamurowanie otworów w ścianach z cegły konstrukcja na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 1,98*,96*,52 RAZEM:	0,99 0,99	m3 0,99
4.1.8	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 1,4*2*,25+1*2*,25 RAZEM:	1,20 1,20	m2 1,20
4.1.9	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót: 1,4*2*,4+1*2*,4+,56*4*,4 RAZEM:	2,82 2,82	m2 2,82
4.1.10	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm-parapety blacha tytan-cynk Wyliczenie ilości robót: 1,4*2*,5+1*2*,5+,56*4*,5 RAZEM:	3,52 3,52	m2 3,52
4.1.11	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 6,63+1,4 RAZEM:	8,03 8,03	m 8,03
4.1.12	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 20 cm, blacha grubości 0,55 mm	m	8,03
4.1.13	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	60,86
4.1.14	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2	56,54
4.1.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	56,54
4.1.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły	m2	4,32
4.1.17	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne-cokół	m2	13,97
4.1.18	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-cokół	m2	13,97
4.1.19	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Tynk mozaikowy	m2	13,97
4.1.20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 9,74*1,05*,5 RAZEM:	5,11 5,11	m3 5,11

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.21	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05*,5	5,11	
	RAZEM:	5,11	m3
4.1.22	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5'km, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05*,5	5,11	
	RAZEM:	5,11	m3
4.1.23	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5' m2 Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.24	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.25	Wykonanie przenosiny poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu . . . , iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 2 cegieł	m	9,74
4.1.26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.29	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.30	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.31	Analogia - listwy dociskowe do folii kubełkowej Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	m
4.1.32	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych, komory (studzienki) PVC 315' mm, odpowietrzania	kpl	2,00
4.1.33	Wykonanie studzienki chłonnej; materiał filtracyjny - kamień łamany lub polny; kategoria gruntu II Wyliczenie ilości robót:		
	1*1*2	2,00	
	RAZEM:	2,00	m3
4.1.34	Ułożenie rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 125' mm Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	m
4.1.35	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*1,05	10,23	
	RAZEM:	10,23	m2
4.1.36	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, pospółka Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*,5	4,87	
	RAZEM:	4,87	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.37	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74*0,95*5	4,63	
	RAZEM:	4,63	m3
4.1.38	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	m
4.1.39	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	9,74+1	10,74	
	RAZEM:	10,74	m
4.1.40	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	60,86*0,02+13,97*0,02	1,50	
	RAZEM:	1,50	m3
4.1.41	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,50
4.1.42	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,5*1,6	2,40	
	RAZEM:	2,40	t

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	Termomodernizacja 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	m2	87,71
5.1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	87,71
5.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne	m2	87,71
5.1.4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10 cm	m2	87,71
5.1.5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	87,71
5.1.6	Przełożenie kolizyjnej instalacji elektrycznej (np. punkty oświetleniowe itp.) - dotyczy całej piwnicy - kalkulacja indywidualna	kpl	1,00
5.1.7	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	87,71
5.1.8	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	87,71*0,02	1,75	
	RAZEM:	1,75	
5.1.9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,75
5.1.10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,75
5.1.11	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,75*1,6	2,80	
	RAZEM:	2,80	t

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	Remont dachu z dociepleniem		
6.1	Remont dachu i ocieplenie w połaci dachu wełną 25 cm		
6.1.1	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: <div>Razem (r-g): 336,99</div> <div>S=6 W=0,84 P=1,25</div> <div>Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 336,9874/(6*0,84)*1,25 = 83,58$</div>	m-g	83,58
6.1.2	Zsyp budowlany	kpl	1,00
6.1.3	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsior	m	10,74
6.1.4	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska Wyliczenie ilości robót: <div>7,07*2*10,74 151,86</div> <div>RAZEM: 151,86</div>	m2	151,86
6.1.5	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: <div>1,68*35+2,36*35+2,36*35 2,24</div> <div>RAZEM: 2,24</div>	m2	2,24
6.1.6	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	10,74
6.1.7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	szt	6,00
6.1.8	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie	m	18,00
6.1.9	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej I - 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: <div>7,07*2*10,74 151,86</div> <div>RAZEM: 151,86</div>	m2	151,86
6.1.10	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Wyliczenie ilości robót: <div>7,07*2*10,74 151,86</div> <div>RAZEM: 151,86</div>	m2	151,86
6.1.11	Poziomowanie dachu Wyliczenie ilości robót: <div>7,07*2*10,74 151,86</div> <div>RAZEM: 151,86</div>	m2	151,86
6.1.12	Montaż, deska okapowa lub wiatrowa	m	10,74
6.1.13	Montaż grzebienia okapowego	m	10,74
6.1.14	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	5,00
6.1.15	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	10,74
6.1.16	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm-okpay Wyliczenie ilości robót: <div>10,74*2*25 5,37</div> <div>RAZEM: 5,37</div>	m2	5,37
6.1.17	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm-obróbki kominarskie Wyliczenie ilości robót: <div>1,68*5+2,36*5+2,36*5 3,20</div> <div>RAZEM: 3,20</div>	m2	3,20
6.1.18	Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna Wyliczenie ilości robót: <div>7,07*2*10,74 151,86</div> <div>RAZEM: 151,86</div>	m2	151,86
6.1.19	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego-25 cm Wyliczenie ilości robót: <div>7,07*2*10,74 151,86</div> <div>RAZEM: 151,86</div>	m2	151,86
6.1.20	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: <div>151,86*0,045 6,83</div> <div>RAZEM: 6,83</div>	m3	6,83
6.1.21	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	6,83

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.22	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	6,83*1,6	10,93	
	RAZEM:	10,93 t	10,93
6.1.23	Montaż płotków śniegowych	m	8,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
7.1	Stolarka okienna		
7.1.1	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m ² , osadzanie na kotwach	szt.	10,00
7.1.2	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach	szt.	2,00
7.1.3	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:		
	(,56*2+,8*2)+(,5*2+,9*2)+(,4*2+,8*2)+(,4*2+,6*2)+(,5*2+,95*2)+(1*2+1,8*2)	18,42	
	RAZEM:	18,42	m
7.1.4	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm. Wyliczenie ilości robót:		
	2*1	2,00	
	RAZEM:	2,00	m
7.1.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	18,42*8	14,74	
	RAZEM:	14,74	m ²
7.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
	18,42*8	14,74	
	RAZEM:	14,74	m ²
7.2	Stolarka drzwiowa		
7.2.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót:		
	1,31*2,78	3,64	
	RAZEM:	3,64	m ²
7.2.2	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naświetlem, ponad 1,5 m ²	szt.	1,00
7.2.3	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:		
	1,31+2,78*2	6,87	
	RAZEM:	6,87	m
7.2.4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	6,87*8	5,50	
	RAZEM:	5,50	m ²
7.2.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	5,50

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	Prace uzupełniające ułatwiające poruszanie się osób z niepełnosprawnościami		
8.1	Przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami		
8.1.1	Pasy ostrzegawcze dla osób nie widomych - żółte	szt.	2,00
8.1.2	Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Braili'a - 300x240x3 aluminiowa.	szt.	1,00
8.1.3	Tablica informacyjna planu budynku - 400x300x3	szt.	1,00