

Przedmiar robót

Termomodernizacja w ramach remontu budynku hydroforni w Wilamowicach. Wilamowice, ul. Jana III Sobieskiego, działka nr 2122/1

Budowa: **Budynek hydroforni ul. Jana III Sobieskiego, działka nr 2122/1 , 43-330 Wilamowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **ul. Jana III Sobieskiego, działka nr 2122/1 , 43-330 Wilamowice**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach 43-330 Wilamowice, ul. Sienkiewicza 2a**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Data opracowania:
2013-07-25

Autor opracowania:
inż. Grzegorz Nycz

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja w ramach remontu budynku hydroforni w Wilamowicach. Wilamowice, ul. Jana III Sobieskiego, działka nr 2122/1		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4,3	34,400000	
		RAZEM:	34,400000	m
				34,40
2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m
				68,00
3	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,00
4	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	elementy pionowe	36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,00
5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	mur ogniowy	13,0*2*0,60+6,7*0,6*2	23,640000	
	PARAPETY			
		RAZEM:	23,640000	m ²
				23,64
6	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy - blacha trapezowa na bocznych elewacjach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	BOCZNE ELEWACJE BUDYNKU	13,0*1,20*2	31,200000	
		RAZEM:	31,200000	m ²
				31,20
7	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych	szt	6,00
8	KNR 402/130/7	Demontaż skrzynki gazowej	szt	1,00
9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pozostałych elementów znajdujących się na elewacji np.tabliczki , elementy instalacji elektrycznej wraz ze składowaniem w wyznaczonym miejscu	kpL	1,00
2	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
10	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,5*1,0	16,500000	
		6,5*1,0	6,500000	
		RAZEM:	23,000000	m ²
				23,00
11	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m ²	10,50
12	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami , kategoria gruntu III - wykopy przy ścianach fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PZYJĘTO 1,0 m głębokości wykopu	92,0*1,1*1,0	101,200000	
		RAZEM:	101,200000	m ³
				101,20
13	KNR 401/619/3	Analogia - Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANANYCH ŚCIAN	92,0*1,0	92,000000	
	PONIŻEJ TERENU OK 1,0			
		RAZEM:	92,000000	m ²
				92,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany fundamentowe) - przyjęto 30% powierzchni ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN 92,0*1,0		
		PONIŻEJ TERENU OK 1,0		
		RAZEM:	m2	92,00
15	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN 92,0		
		PONIŻEJ TERENU OK 1,4		
		RAZEM:	m2	92,00
16	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN 92,0		
		PONIŻEJ TERENU OK 1,4		
		RAZEM:	m2	92,00
17	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej ekstrudowanej XPS o grubości 10 cm na kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN 92,0		
		PONIŻEJ TERENU OK 1,1		
		RAZEM:	m2	92,00
18	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN 92,0*1,1		
		PONIŻEJ TERENU OK 1,1		
		RAZEM:	m2	101,20
19	KNKRB 1/312/2	Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; głęb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASYPANIE WYKOPÓW 101,20		
		minus izolacja ścian gr. 10 cm -92,0*0,10		
		RAZEM:	m3	92,00
20	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OPASKA ŻWIROWA 96		
		RAZEM:	m	96,00
21	KNR 911/201/2	Układanie geowłókniny pod warstwę żwirową opaski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OPASKA ŻWIROWA 96,0*0,8		
		RAZEM:	m2	76,80
22	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw żwirowych , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OPASKA ŻWIROWA 96,0*0,6		
		RAZEM:	m2	57,60
23	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - ziemia z wykopów	m2	165,50
3	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi		
24	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe - do wykonania pełnego zakresu robót z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań i późniejszym demontażem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450		
		RAZEM:	m2	450,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - 5 % powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 5% POWIERZCHNI TYNKU 392,00*5%		
		DO SKUCIA I PONOWNEGO UZUPEŁNIENIA		19,600000
		KOMINY 100 % 16,5		16,500000
		RAZEM:	36,100000	m2
26	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J.W. 40,50		40,500000
		UZUPEŁNIENIE TYNKU PO DEMONTAŻU BLACHY TRAPEZOWEJ 12,45*9,0*2		224,100000
		RAZEM:	264,600000	m2
27	KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża- gruntowanie emulsją gruntującą , 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ŚCIANY 446,0		446,000000
		- minus otwory DRZWIOWE -0,9*2,05-2,25*2,05-2,45*2,4-1,6*2,0-1,20*2,0 -1,2*2,0		-20,337500
		- MINUS OTWORY OKIENNE -0,6*0,6*2-0,9*0,9*10-1,47*1,42*11-1,5*0,9*2		-34,481400
		RAZEM:	391,181100	m2
28	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynk akrylowy , płyta styropianowa FASADOWA EPS 100 gr. 14 cm oraz z uwzględnieniem tynku mozaikowego na cokole		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ŚCIANY 446,0		446,000000
		- minus otwory DRZWIOWE -0,9*2,05-2,25*2,05-2,45*2,4-1,6*2,0-1,20*2,0 -1,2*2,0		-20,337500
		- MINUS OTWORY OKIENNE -0,6*0,6*2-0,9*0,9*10-1,47*1,42*11-1,5*0,9*2		-34,481400
		RAZEM:	391,181100	m2
29	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm - tynk akrylowy , płyta styropianowa FASADOWA EPS 100 gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE :		
		SZPALETY 0,6*3*0,25*2+0,9*3*10*0,25+(1,47+1,42*2)*1 1*0,25+(1,5+0,9*2)*2*0,25		21,152500
		RAZEM:	21,152500	m2
30	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE : 85		85,000000
		POZOSTAŁE KRAWĘDZIE 90		90,000000
		RAZEM:	175,000000	mb
31	KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe	szt	8,000
32	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68		68,000000
		RAZEM:	68,000000	m
33	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*5,0		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
34	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - włączenie w istniejący odpływ	szt	8,00
35	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa ścienna	kpl	1,00
37	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych gazowych	m	8,00
38	KNNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	4,00
39	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, przedłużenie poprzez dospawanie elementów stalowych do drabiny , powtórne zamocowanie drabiny	kpl	1,00
40	KNNR 712/210/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - drabina	m2	3,98
41	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna	kpl	6,00
42	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	120,00
43	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	36,00
44	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2'm, podłoże z cegły	szt	6,00
45	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6,00
46	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego - dla złączy kontrolnych	szt	6,00
47	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji odgromowej	kpl	1,00
48	Kalkulacja indywidualna	Montaż wcześniej zdemontowanych elementów z elewacji	kpl	1,00
4	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
49	KNNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych bez względu na wielkość		
Wyliczenie ilości robót:				
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt 25,00
50	KNNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych powierzchnia ponad 2'm2		
Wyliczenie ilości robót:				
DRZWI STALOWE ZEWNĘTRZNE		18,60	18,600000	
DRZWI WEJŚCIOWE		2,10	2,100000	
		RAZEM:	20,700000	m2 20,70
51	KNNR 19/1023/8 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia osadzanie na kotwach - okna w kolorze szarym jednostronnym		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,47*1,42*11	22,961400	
		0,9*0,9*8	6,480000	
		0,8*0,8*1	0,640000	
		0,6*0,6*2	0,720000	
		1,52*0,9*2	2,736000	
		0,87*1,18*1	1,026600	
		RAZEM:	34,564000	m2 34,56
52	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe z profilu ciepłego wraz z wkładkami , okuciami i samozamykaczem w kolorze RAL		
Wyliczenie ilości robót:				
DRZWI WEJŚCIOWE DO BUDYNKU		1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2 2,10
53	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe zewnętrzne np. Padilla		
Wyliczenie ilości robót:				
DRZWI ZEWNĘTRZNE		2,29*2,32	5,312800	
		1,2*2,0	2,400000	
		2,04*2,12	4,324800	
		0,8*2,0	1,600000	
		1,1*2,0	2,200000	
		1,44*1,92	2,764800	
		RAZEM:	18,602400	m2 18,60
54	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne o szerokości do 35 cm wraz z zaślepkami		
Wyliczenie ilości robót:				
PARAPETY ZEWNĘTRZNE :				
		0,8*2*0,35+1,1*10*0,35+1,6*11*0,35+1,6*2*0,35	11,690000	
		RAZEM:	11,690000	m2 11,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych PCV o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt 25,00
56	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - szpalety od wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szpalety okienne		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18,00
57	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża , preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szpalety okienne		
		18,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18,00
58	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szpalety okienne		
		18,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18,00
5	Element	Docieplenie stropodachu		
59	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian - bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie ogniomuru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,45*0,25*0,25	0,778125	
		RAZEM:	0,778125	m3 0,78
60	KNR 401/518/3	Smarowanie pokrycia dachu materiałami gruntującymi	m2	315,00
61	KNNR 2/602/1 (2)	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą podkładową EPS 100 gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		315,0	315,000000	
		RAZEM:	315,000000	m2 315,00
62	DC 18/603/2	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami (przyjęto łączniki teleskopowe 4szt/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		315*4	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m2 1 260,00
63	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową o gr. 5,2mm	m2	315,00
64	DC 18/701/1	Zamocowanie klinów styropianowych laminowanych papą - przy ogniomurach	m	38,50
65	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	16,50
66	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do kominów	m2	16,50
67	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany - kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	16,5	16,500000
		RAZEM:	16,500000	m2 16,50
68	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	16,5	16,500000
		RAZEM:	16,500000	m2 16,50
69	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk akrylowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy	16,5	16,500000
		RAZEM:	16,500000	m2 16,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGNIOMUR 34,5*0,55+34,5*0,45		34,500000
		KOMINY 6,9+8,12		15,020000
		RAZEM:		49,520000
			m2	49,52
6	Element	Remont daszku wejściowego wraz z robotami towarzyszącymi		
71	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,61*0,12*0,15		0,100980
		RAZEM:		0,100980
			m3	0,10
72	KNR 202/401/1	Wieżba dachowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,50
73	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie górne pod łatkami 7,5		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,50
74	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	7,50
75	NNRNKB 202/411/1 (1)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołaczenie	m2	7,50
76	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach	m2	7,50
77	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej 10 cm	m2	6,90
78	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm	m2	4,15
79	KNNR 2/1108/3	Boazerie - podbitka	m2	6,40
80	KNNR 2/1108/5	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	m2	6,40
81	KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe	szt	2,000
82	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,00
83	KNNR 2/506/3 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2		6,600000
		RAZEM:		6,600000
			m	6,60
84	KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża- gruntowanie emulsją gruntującą , 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ganek 2,61*2,8+1,38*2,8		11,172000
		RAZEM:		11,172000
			m2	11,17
85	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ganek 2,61*2,8+1,38*2,8		11,172000
		RAZEM:		11,172000
			m2	11,17
86	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ganek 2,61*2,8+1,38*2,8		11,172000
		RAZEM:		11,172000
			m2	11,17
87	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk akrylowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ganek 2,61*2,8+1,38*2,8		11,172000
		RAZEM:		11,172000
			m2	11,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Dojście do budynku wraz z remontem schodów zewnętrznych		
88	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*1,0	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m2 11,00
89	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokość chodników, na głębokości 20 cm	m2	11,00
90	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,50
91	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,0	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m2 11,00
92	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna	m2	11,00
93	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na schodach zewnętrznych bez względu na rodzaj powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA :		
		Schody 1	1,1*0,15*13+1,1*0,30*12+1,1*1,50+1,20	8,955000
		Schody 2	1,3*1,3*2+1,4*0,16*14+1,4*0,3*13+1,90	13,876000
		ELEWACJA ZACHODNIA :	(4,67+3,87+1,3)*1,3	12,792000
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	2,73*1,80+1,36	6,274000
		RAZEM:	41,897000	m2 41,90
94	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU		
		spocznik	1,5*2,5	3,750000
		schody	1,5*0,32*4+1,5*0,25*5	3,795000
		bok	1,98	1,980000
		RAZEM:	9,525000	m2 9,53
95	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU		
		spocznik	1,5*2,5	3,750000
		schody	1,5*0,32*4+1,5*0,25*5	3,795000
		bok	1,98	1,980000
		RAZEM:	9,525000	m2 9,53
96	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki GRES 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY WEJŚCIOWE DO BUDYNKU		
		spocznik	1,5*2,5	3,750000
		schody	1,5*0,32*4+1,5*0,25*5	3,795000
		bok	1,98	1,980000
		RAZEM:	9,525000	m2 9,53
97	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe zewnętrzne stalowe malowane proszkowo	m	2,50