

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Docieplenie budynku wraz z wymianą okien i drzwi, remont pomieszczenia kotłowni, wymiana instalacji kotłowej w budynku Biblioteki gminnej w Woli Wadowskiej**
Adres obiektu budowlanego: **Wola Wadowska 44, dz. nr ewid 360, id działki: 181110_2.0112.360, Gmina Wadowice Górne**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Wadowice Górne, 39-308 Wadowice Górne 116**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-24**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Obsługi Inwestycji Andrzej Chmara, 39-300 Mielec, ul. Dworcowa 6/1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Docieplenie budynku wraz z wymianą okien i drzwi, remont pomieszczenia kotłowni, wymiana instalacji kotłowej w budynku Biblioteki gminnej w Woli Wadowskiej			
1	Grupa	WYMIANA ŚLUSARKI I STOLARKI			
1.1	Element	Wymiana okien			
1.1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2			
	Obliczenie:				
	O1	1,8*1,8*10		32,40	
	O2	1,30*1,80		2,34	
	O3	1,20*1,80		2,16	
	O5	1,80*2,20*10		39,60	
	O6	1,30*2,20*3		8,58	
		RAZEM:		85,08	m2
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2			
	Obliczenie:				
	O4	1		1,00	
	O7	1		1,00	
		RAZEM:		2,00	szt
1.1.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
	Obliczenie:				
	O1	1,8*10		18,00	
	O2	1,30		1,30	
	O3	1,20		1,20	
	O4	1,5		1,50	
	O5	1,80*10		18,00	
	O6	1,30*3		3,90	
	O7	0,70		0,70	
		RAZEM:		44,60	m
1.1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety			
	Obliczenie:				
		44,60*0,25		11,15	
		RAZEM:		11,15	m2
1.1.5	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach			
	Obliczenie:				
	O1	1,8*1,8*10		32,40	
	O5	1,80*2,20*10		39,60	
	O6	1,30*2,20*3		8,58	
		RAZEM:		80,58	m2
1.1.6	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5`m2, osadzanie na kotwach			
	Obliczenie:				
	O2	1,30*1,80		2,34	
	O3	1,20*1,80		2,16	
	O4	1,5*0,60		0,90	
	O7	0,70*2,2		1,54	
		RAZEM:		6,94	m2
1.1.7	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	Obliczenie:				
		44,60*0,15		6,69	
		RAZEM:		6,69	m2
1.1.8	DC 21/704/1 (1)	Analoga. Montaż parapetu stalowego z blachy ocynkowanej i powlekanej z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm.			
	Obliczenie:				
		44,60		44,60	
		RAZEM:		44,60	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.9	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m			
	Obliczenie:				
	O1	10		10,00	
	O2	1		1,00	
	O3	1		1,00	
	O4	1		1,00	
	O5	10		10,00	
	O6	3		3,00	
		RAZEM:		26,00	szt
1.1.10	KNRW 202/135/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m			
	Obliczenie:				
	O7	1		1,00	
		RAZEM:		1,00	szt
1.1.11	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm			
	Obliczenie:				
	O1	(1,8+2*1,8)*10		54,00	
	O2	1,30+2*1,80		4,90	
	O3	1,20+2*1,80		4,80	
	O4	(1,50+2*0,60)		2,70	
	O5	(1,80+2*2,20)*10		62,00	
	O6	(1,30+2*2,20)*3		17,10	
	O7	(0,70+2*2,2)		5,10	
		RAZEM:		150,60	m
1.1.12	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
	Obliczenie:				
		150,60*0,30		45,18	
		(26,00+1,00)*0,50		13,50	
		RAZEM:		58,68	m2
1.1.13	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		58,68		58,68	
		RAZEM:		58,68	m2
1.1.14	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
	Obliczenie:				
	parapety	11,15*4,3{kg/m2}*0,001		0,05	
		RAZEM:		0,05	t
1.1.15	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
	Obliczenie:				
	okna	(85,08+2,00)*0,04		3,48	
	parapety wew	(26,00*1,00+1,00*1,4)*0,30*0,05		0,41	
		RAZEM:		3,89	m3
1.1.16	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym			
	Obliczenie:				
		3,89		3,89	
		RAZEM:		3,89	m3
1.1.17	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki			
			kpl	1,00	
1.2	Element	Wymiana drzwi			
1.2.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2 m2			
	Obliczenie:				
	D1	1,40*2,0		2,80	
	D2	0,80*2,00		1,60	
		RAZEM:		4,40	m2
1.2.2	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 współ 1,3 W/m2*K typ płaszczowy, lakierowane proszkowo			
	Obliczenie:				
	D1	1,4*2,00		2,80	
	D2	0,80*2,00		1,60	
		RAZEM:		4,40	m2

Docieplenie budynku wraz z wymianą okien i drzwi, remont pomieszczenia kotłowni, wymiana instalacji kotłowej w budynku Bibliotece...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.3	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami			
		Obliczenie:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	kpl	2,00
1.2.4	KNR 401/920/23	ANALOGIA. Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: samozamykacz	szt	1,00	
1.2.5	KNR 401/920/23	ANALOGIA. Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: dźwignia antypaniczna	szt	1,00	
1.2.6	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm			
		Obliczenie:			
		(1,5+2*2,1)	5,70		
		(0,90+2*2,00)	4,90		
		RAZEM:	10,60	m	10,60
1.2.7	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
		Obliczenie:			
		10,60*0,30	3,18		
		RAZEM:	3,18	m2	3,18
1.2.8	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne			
		Obliczenie:			
		3,18	3,18		
		RAZEM:	3,18	m2	3,18
1.2.9	NORM 1/102/3 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe			
		Obliczenie:			
		(4,40)*30[kg/m2]*0,001	0,13		
		RAZEM:	0,13	t	0,13
1.2.10	NORM 1/102/3 (6)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 5 km			
		Obliczenie:			
		0,13	0,13		
		RAZEM:	0,13	t	0,13
2	Grupa	REMONT KOTŁOWNI			
2.1	Element	Remont ścian i sufitu			
2.1.1	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2			
		Obliczenie:			
		ściany (5,99+3,67)*2*3,57	68,97		
		potrącenia -(1,50*2,0)	-3,00		
		sufit 5,99*3,67	21,98		
		RAZEM:	87,95	m2	87,95
2.1.2	KNRW 202/1510/9	Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych			
		Obliczenie:			
		87,95	87,95		
		RAZEM:	87,95	m2	87,95
2.1.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Obliczenie:			
		87,95	87,95		
		RAZEM:	87,95	m2	87,95
2.1.4	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne ściany			
		Obliczenie:			
		ściany (5,99+3,67)*2*3,57	68,97		
		potrącenia -(1,50*2,0)	-3,00		
		RAZEM:	65,97	m2	65,97
2.1.5	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne sufit			
		Obliczenie:			
		sufit 5,99*3,67	21,98		
		RAZEM:	21,98	m2	21,98
2.1.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
2.1.7	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie	szt	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.8	KNRW 217/111/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm			
	Obliczenie:				
		0,80*1,4	1,12		
		RAZEM:	1,12	m2	1,12
2.1.9	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A	szt	1,00	
2.2	Element	Zabudowa G-K			
2.2.1	KNR 929/102/4	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza			
	Obliczenie:				
		(1,45+0,42)*5,45	10,19		
		RAZEM:	10,19	m2	10,19
2.2.2	KNR 14/2010/7 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101			
	Obliczenie:				
		10,19	10,19		
		RAZEM:	10,19	m2	10,19
2.3	Element	Instalacja elektryczna			
2.3.1	KNRW 403/606/1	Wymiana opraw świetłówkowych, oprawa LED 30W	kpl	2,00	
2.3.2	KNRW 403/508/1	Wymiana wtyczek, do 10A, bieguny L+N+PE	szt	3,00	
2.3.3	KNRW 403/501/4	Wymiana łączników warstwowych o natężeniu prądu do 25 A, 5 przyłączanych przewodów, podłoże inne niż betonowe	szt	2,00	
2.3.4	KNRW 403/510/5	Analogia. Wymiana osprzętu modułowego szynowego, przycisk wyłącznika PPOŻ	szt	1,00	
3	Grupa	ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN			
3.1	Element	Docieplenie ścian nadziemia			
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż sygnalizatorów alarmu w uzgodnieniu z operatorem systemu			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
3.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż elementów zawieszonych na elewacji budynku - tabliczki, oprawy elektryczne, skrzynki na listy itp.	kpl	1,00	
3.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - cokół			
	Obliczenie:				
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+10,0+6,87+2,41)*0,30	18,93		
		RAZEM:	18,93	m2	18,93
3.1.4	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	rozbiórka zadszenia	3,2*2,2	7,04		
	rozbiórka ściany	2,2*2,2	4,84		
		RAZEM:	11,88	m2	11,88
3.1.5	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		5*7,15 +3,0	38,75		
		RAZEM:	38,75	m	38,75
3.1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
		73,59	73,59		
		RAZEM:	73,59	m	73,59
3.1.7	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:				
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+10,0+6,87+2,41)*7,2	454,25		
		RAZEM:	454,25	m2	454,25
3.1.8	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Obliczenie:				
		454,25	454,25		
		RAZEM:	454,25	m2	454,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.1.9	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+10,0+6,87+2,41)*7,2			
		454,25			
3.1.10	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian			
		Obliczenie:			
		487,13			
		487,13			
3.1.11	ZKNR C 1/101/4	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5 proc.			
		Obliczenie:			
		487,13*5%			
		24,36			
3.1.12	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący			
		Obliczenie:			
		487,13			
		487,13			
3.1.13	ZKNR C 1/101/9 (1)	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża, zaprawa klejowa			
		Obliczenie:			
		487,13*5%			
		24,36			
3.1.14	ZKNR C 1/104/2	Montaż listew cokołowych, podłogę z cegły			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,72+3,12+6,87+2,41)			
		56,06			
3.1.15	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.15`cm współ 0,031 W/m*K, zaprawa klejowa			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,72+10,0+6,87+2,41)*(7,2-0,30)			
		434,29			
3.1.16	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych hydrofobowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.12`cm współ 0,031 W/m*K, zaprawa klejowa			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,72+10,0+6,87+2,41)*0,30			
		18,88			
3.1.17	ZKNR C 1/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5`sz/m2 do podłoża z cegły			
		Obliczenie:			
		23,17+380,73			
		403,90			
3.1.18	ZKNR C 1/102/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr.3`cm, zaprawa klejowa CT`83			
		Obliczenie:			
		(1,8+2*1,8)*10*0,15			
		8,10			
3.1.19	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT`85			
		Obliczenie:			
		380,73+23,17			
		403,90			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.1.20	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa CT 85			
	Obliczenie:				
		31,35		31,35	
		RAZEM:		31,35	m2 31,35
3.1.21	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85			
	Obliczenie:				
	narożniki ścian	7,2*5+2*3,2		42,40	
	drzwi	1,5+2*2,00		5,50	
	O1	(1,8+2*1,8)*10		54,00	
	O2	1,30+2*1,80		4,90	
	O3	1,20+2*1,80		4,80	
	O4	(1,5+2*0,60)		2,70	
	O5	(1,80+2*2,20)*10		62,00	
	O6	(1,30+2*2,20)*3		17,10	
	O7	(0,70+2*2,2)		5,10	
		RAZEM:		198,50	m 198,50
3.1.22	ZKNR C 1/104/4 (1)	Montaż listew dylatacyjnych, zaprawa klejowa CT 85			
	Obliczenie:				
		4,3*2		8,60	
		7,2*2		14,40	
		RAZEM:		23,00	m 23,00
3.1.23	ZKNR C 1/111/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa			
	Obliczenie:				
		31,35+380,73		412,08	
		RAZEM:		412,08	m2 412,08
3.1.24	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm			
	Obliczenie:				
		380,73		380,73	
		RAZEM:		380,73	m2 380,73
3.1.25	ZKNR C 1/111/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ościeża szer. 30 cm, ziarno 1,5 mm			
	Obliczenie:				
		31,35		31,35	
		RAZEM:		31,35	m2 31,35
3.1.26	ZKNR C 1/113/1 (2)	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu			
	Obliczenie:				
		23,17		23,17	
		RAZEM:		23,17	m2 23,17
3.1.27	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, środek transportu			
	Obliczenie:				
		23,17		23,17	
		RAZEM:		23,17	m2 23,17
3.2	Element	Remont kominów			
3.2.1	ZKNR C 1/101/6	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 30 proc.			
	Obliczenie:				
	kominy	0,60*4*3,00+(1,00+0,48)*2*1,00+(0,90+0,48)*2*0,60*2		13,47	
		RAZEM:		13,47	m2 13,47
3.2.2	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża			
	Obliczenie:				
		13,47		13,47	
		RAZEM:		13,47	m2 13,47
3.2.3	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, grunтовanie podłoża 1-krotne, środek grunтовujący			
	Obliczenie:				
		13,47		13,47	
		RAZEM:		13,47	m2 13,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2.4	ZKNR C 1/102/2 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr. 5 cm, zaprawa klejowa CT 83			
	Obliczenie:				
		13,47		13,47	
		RAZEM:		13,47	
3.2.5	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa CT 85	m2	13,47	
	Obliczenie:				
		13,47		13,47	
		RAZEM:		13,47	
3.2.6	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85	m	20,80	
	Obliczenie:				
		4*3,00+4*1,00+4*2*0,60		20,80	
		RAZEM:		20,80	
3.2.7	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	13,47	
	Obliczenie:				
		13,47		13,47	
		RAZEM:		13,47	
3.2.8	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy CT 74, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm	m2	13,47	
	Obliczenie:				
		13,47		13,47	
		RAZEM:		13,47	
3.2.9	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	23,02	
	Obliczenie:				
	czapki kominowe	(2,00*0,76)*2+(1,74*0,76)*2+(0,96+0,76)*7+(1,22+0,76)		19,70	
		0,86*0,86+1,28*0,75+(1,08*0,75)*2		3,32	
		RAZEM:		23,02	
3.3	Element	Remont zadaszenia			
3.3.1	KNR 712/103/3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe	m2	2,02	
	Obliczenie:				
	dach	0,3*3,8+2,2*0,20*2		2,02	
		RAZEM:		2,02	
3.3.2	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	0,65	
	Obliczenie:				
		2,6*0,25		0,65	
		RAZEM:		0,65	
3.3.3	KNR 712/204/3 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chloroaukuczkowe, konstrukcje szkieletowe, farba przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa	m2	2,67	
	Obliczenie:				
		2,02+0,65		2,67	
		RAZEM:		2,67	
3.3.4	KNR 712/213/3 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chloroaukuczkowe, konstrukcje szkieletowe, emalia ogólnego stosowania	m2	2,67	
	Obliczenie:				
		2,67		2,67	
		RAZEM:		2,67	
3.3.5	KNNR 2/508/1 (2)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, bez foli	m2	7,04	
	Obliczenie:				
		3,2*2,2		7,04	
		RAZEM:		7,04	
3.3.6	KNRW 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych trapezowych T22 montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia	m2	4,84	
	Obliczenie:				
		2,2*2,2		4,84	
		RAZEM:		4,84	
3.3.7	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe	m	3,20	
3.3.8	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne	m	4,60	
	Obliczenie:				
		2,3*2		4,60	
		RAZEM:		4,60	

Docieplenie budynku wraz z wymianą okien i drzwi, remont pomieszczenia kotłowni, wymiana instalacji kotłowej w budynku Bibliotece...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.3.9	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana i powlekana	m	3,20	
3.3.10	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana i powlekana	m	2,80	
3.4	Element	Izolacje ścian fundamentowych			
3.4.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+3,12)*1,5		70,40	
		(4,11+6,87+4,11)*1,00		15,09	
		RAZEM:		85,49	
			m2	85,49	
3.4.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		Obliczenie:			
		(6,87+2,41)*0,50		4,64	
		RAZEM:		4,64	
			m2	4,64	
3.4.3	KNR 201/215/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+3,12)*1,2*0,80		45,05	
		(4,11+6,87+4,11)*1,2*0,80		14,49	
		RAZEM:		59,54	
			m3	59,54	
3.4.4	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+3,12)*1,0		46,93	
		(4,11+6,87+4,11)*1,0		15,09	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.5	ZKNR C 2/301/2 (1)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o głębokości do 5 mm, podłoże pod izolacje bitumiczne, ubytki na powierzchni do 10%			
		Obliczenie:			
		62,02		62,02	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.6	ZKNR C 2/301/12	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu masy bitumicznej			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+3,12)		46,93	
		(4,11+6,87+4,11)		15,09	
		RAZEM:		62,02	
			m	62,02	
3.4.7	ZKNR C 2/303/2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, gruntowanie podłoża, na powierzchni pionowej			
		Obliczenie:			
		62,02		62,02	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.8	ZKNR C 2/303/3	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni poziomej, przeciw wilgoci w gruncie			
		Obliczenie:			
		62,02		62,02	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.9	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian hydrofobowy gr. 12cm			
		Obliczenie:			
		62,02*1,00		62,02	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.10	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany			
		Obliczenie:			
		62,02		62,02	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.11	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni			
		Obliczenie:			
		62,02		62,02	
		RAZEM:		62,02	
			m2	62,02	
3.4.12	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Obliczenie:			
		59,54*90%		53,59	
		RAZEM:		53,59	
			m3	53,59	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.4.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Obliczenie:			
		53,59		53,59	
		RAZEM:	m3	53,59	
3.4.14	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV			
		Obliczenie:			
		59,54-53,59		5,95	
		RAZEM:	m3	5,95	
3.4.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	44,35	9,00
3.5	Element	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej			
3.5.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Obliczenie:			
		85,49+4,64		90,13	
		RAZEM:	m2	90,13	
3.5.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
		Obliczenie:			
		90,13		90,13	
		RAZEM:	m2	90,13	
3.5.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV			
		Obliczenie:			
		(3,8+17,40+10,74+5,0+6,87+3,12)		46,93	
		(4,11+6,87+4,11)		15,09	
		RAZEM:	m	62,02	
3.5.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
		Obliczenie:			
		pod obramowanie opaski; 62,02*0,05		3,10	
		RAZEM:	m3	3,10	
3.5.5	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Obliczenie:			
		pod obramowanie opaski 62,02		62,02	
		RAZEM:	m	62,02	
3.5.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Obliczenie:			
		90,13		90,13	
		RAZEM:	m2	90,13	
3.5.7	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
		Obliczenie:			
		90,13		90,13	
		RAZEM:	m2	90,13	
3.5.8	KNR 926/102/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm, klasa obciążenia A15			
		Obliczenie:			
		1,5*4		6,00	
		1,0*2		2,00	
		RAZEM:	m	8,00	
3.6	Element	Roboty wykończeniowe			
3.6.1	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 10' cm, blacha ocynkowana i powlekana			
		Obliczenie:			
		38,75		38,75	
		RAZEM:	m	38,75	
3.6.2	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana i powlekana			
		Obliczenie:			
		4,00+17,99+10,90+5,00+7,31+10,60+7,31+3,00		66,11	
		7,48		7,48	
		RAZEM:	m	73,59	
3.6.3	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne			
		Obliczenie:			
		skrzynki gazowe 0,80*(0,60+2*0,14)		0,70	
		RAZEM:	m2	0,70	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.6.4	TZKNBK 17/47/14	Wypusty oświetleniowe, przewodem YDY n/t, na przełącznik świecznikowy	szt	4,00	
3.6.5	KNR 403/602/3	Wymiana opraw LED 25W IP65 z czujnikiem zmierzchu i ruchu do przykręcania, podłoże z cegły lub gruzobetonu, oprawa porcelanowa	szt	3,00	
3.6.6	KNR 403/605/3 (1)	Wymiana opraw przemysłowych pyłoszczelnych do nakręcania, na LED halogen 200W IP66 18000lm z czujnikiem zmierzchu i ruchu	szt	1,00	
3.6.7	Kalkulacja własna	Ponowny montaż zadaszeń z poliwęglanu nad drzwiami wejściowymi	kpl	2,00	
3.7	Element	Instalacja odgromowa			
3.7.1	Kalkulacja własna	Wymiana instalacji odgromowej. Zwody w rurkach instalacyjnych, montaż złączy kontrolnych, połączenie z instalacją dachu (6szt zwody poziome)			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
3.7.2	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.7.3	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	6,00	
4	Grupa	DOCIEPLENIE PODDASZA			
4.1	Element	Ocieplenie stropu nad budynkiem			
4.1.1	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma gr. 10cm z płyt układanych na sucho, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		225	225,00		
	potrącenie kominów	-2,0	-2,00		
		RAZEM:	223,00	m2	223,00
4.1.2	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm , pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		223,00	223,00		
		RAZEM:	223,00	m2	223,00
4.1.3	KNRW 202/1121/4	Podłoga ślepa grubości 25' mm na legarach ułożona krzyżowo			
	Obliczenie:				
		6,00*1,2	7,20		
		RAZEM:	7,20	m2	7,20
4.2	Element	Ocieplenie stropu nad kotłownią			
4.2.1	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		21,5	21,50		
		RAZEM:	21,50	m2	21,50
4.2.2	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		21,50	21,50		
		RAZEM:	21,50	m2	21,50
5	Grupa	REMONT POKRYCIA DACHU			
5.1	Element	Malowanie dachu			
5.1.1	KNR 25/104/1 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St'2, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni B			
	Obliczenie:				
		(10,90*18)/0,82*5%*1,4	16,75		
		(7,31*10,80)/0,82*5%*1,4	6,74		
		(7,48*4,19)/0,82*5%*1,4	2,68		
		RAZEM:	26,17	m2	26,17
5.1.2	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne			
	Obliczenie:				
		(10,90*18)/0,82*1,4	334,98		
		(7,31*10,80)/0,82*1,4	134,79		
		(7,48*4,19)/0,82*1,4	53,51		
		RAZEM:	523,28	m2	523,28
5.1.3	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, przeciwdzewna			
	Obliczenie:				
		523,28*10%	52,33		
		RAZEM:	52,33	m2	52,33

Docieplenie budynku wraz z wymianą okien i drzwi, remont pomieszczenia kotłowni, wymiana instalacji kotłowej w budynku Bibliote...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.1.4	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	523,28	
		Obliczenie:			
		523,28			
		RAZEM: 523,28			
5.1.5	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	523,28	
		Obliczenie:			
		523,28			
		RAZEM: 523,28			
5.1.6	Kalkulacja własna	Prace pomocnicze i towarzyszące przy robotach remontowych dachu np. rusztowania	kpl	1,00	