

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa: **TERMOMODERNIZACJA KAMIENICY WRAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ PIWNICY NA POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO , WYMIANĄ INSTALACJI CO I CWU**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **CIESZYN , UL.ZAMKOWA 5 , DZ.NR 13/1 , 15/12,OBRĘB EWIDENCYJNY: 28 CIESZYN , JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 240301_1 , CIESZYN**

STWiOR: **STWiOR część budowlana**

Kod CPV: **45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262650-2 Roboty w zakresie okładania
45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor: **GMINA CIESZYN , 43-400 CIESZYN , RYNEK 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO -URBANISTYCZNA A3 ,44-100 GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWiOR część budowlana	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE		
1	STWiOR pkt 2.2	Element	DOCIEPLENIE POŁACI DACHU OD WEWNĄTRZ .		
1	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/616/1	Założenie folii wiatroizolacyjnej		
Wyliczenie ilości robót:					
			7,0*12,30	86,100000	
			5,70*14,20	80,940000	
			3,55*2,50	8,875000	
			12,28*5,50	67,540000	
			RAZEM:	243,455000	m2 243,46
2	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa grub.30 cm	m2	243,46
3	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/616/1	Założenie folii paroizolacyjnej	m2	243,46
4	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe,wodoodporne, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym,alumiiniowym	m2	243,46
5	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/2011/4	Okładziny gipsowo-kartonowe,wodoodporne pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	243,46
6	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na płytach gipsowo-kartonowych, 1-warstwowa R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	243,46
7	STWiOR pkt 2.2	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	243,46
2	STWiOR pkt 2.3	Element	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI TYLNEJ ORAZ BOCZNEJ PÓŁNOCNEJ W SYSTEMIE "LEKKO-MOKRYM"		
8	STWiOR pkt 2.3	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub.15 cm , wraz z przygotowaniem podłoża , wykonanie tynku akrylowego na siatce		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,17*9,56	106,785200	
			12,30*14,0	172,200000	
			19,50*(15,07-3,67)	222,300000	
			RAZEM:	501,285200	m2 501,29
9	STWiOR pkt 2.3	KNR 202/410/1	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem dachu przylegającego budynku deskami .		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,0*3,0	33,000000	
			RAZEM:	33,000000	m2 33,00
10	STWiOR pkt 2.3	KNR 202/610/5	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem dachu przylegającego budynku płytą OSB 22 mm	m2	33,0
11	STWiOR pkt 2.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż i czas pracy rusztowań zewnętrznych z osłoną folią , daszkami nad wejściami		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,0*9,0	99,000000	
			12,0*14,0	168,000000	
			16,0*11,0	176,000000	
			RAZEM:	443,000000	m2 443,00
3	STWiOR pkt 2.4	Element	IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN PIWNICY , PARTERU OD STRONY ŚCIAN ISTNIEJĄCEGO MURU OPOROWEGO .		
12	STWiOR pkt 2.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			20,50*(2,43+3,20+0,80)	131,815000	
			RAZEM:	131,815000	m2 131,82
13	STWiOR pkt 2.4	KNR 401/619/3	Oczyszczanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5' m2	m2	131,82

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	STWiOR pkt 2.4	KNRW 401/634/3	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły , ściana grubości 67' cm-wypełnienie otworów (nie całkowicie) zaprawą cementową z dodatkiem napowietrzającym , który zapobiega powstawaniu wykwitów solnych i wnikanii wód opadowych , zwiększa paraprzepuszczalność tynku.		
Wyliczenie ilości robót:			20,50/0,15	136,666667	
			RAZEM:	136,666667	otwór 137
15	STWiOR pkt 2.4	KNRW 401/634/3	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły grubości 67' cm - ponowne wywiercenie otworów iniekcyjnych po stwardnieniu zaprawy , w tych samych miejscach ,wlanie specjalistycznego płynu do iniekcji zawilgoconych murów , który hydrofobizuje i zamyka kapilary, otwory wypełnić zaprawą cementową stosowaną w systemie po 24 godzinach	otwór	137
16	STWiOR pkt 2.4	KNR 401/716/2 (2)	Otynkowanie ścian od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym kat.4W	m2	131,82
17	STWiOR pkt 2.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	131,82
4	STWiOR pkt 2.5	Element	IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA ŚCIAN PIWNIC ELEWACJI FRONTOWEJ ,BOCZNEJ I TYLNEJ .		
18	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/106/4	Rozebranie nawierzchni płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskowo-cementową		
Wyliczenie ilości robót:			(11,31+26,46)*1,0	37,770000	
			RAZEM:	37,770000	m2 37,77
19	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/114/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:			(11,31+26,46)*1,0*1,0	37,770000	
			RAZEM:	37,770000	m3 37,77
20	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III	m3	37,77
21	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/639/6	Oczyszczenie powierzchni odkrytych murów		
Wyliczenie ilości robót:			(11,31+26,46)*1,0	37,770000	
			RAZEM:	37,770000	m2 37,77
22	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/641/6	Usunięcie wadliwych wypełnień spoin (na głębokość co najmniej 2,0 cm),	m2	37,77
23	STWiOR pkt 2.5	KNR 25/101/1	Oczyszczenie podłoża myjką wysokociśnieniową, usunięcie zabrudzenia i odspojonych części.	m2	37,77
24	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/604/11	Wykonanie mineralnego, odpornego na siarczany krzemionkowania gruntującego na przygotowanym podłożu - spryskanie preparatem bezrozpuszczalnikowym koncentratem krzemionkującym o działaniu zmączniającym rozcieńczonym 1:1 wodą i naniesienie 1 warstwy szlamu sztywnego, mineralnego uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany na całej powierzchni do poziomu terenu	m2	37,77
25	STWiOR pkt 2.5	KNR 202/617/6 (2)	Wykonanie fasety uszczelniającej w miejscu styku ściany i fundamentu oraz w narożnikach, świeże na świeże, używając zaprawy szlamu uszczelniającego mineralnego , sztywnego (promień 5,0 cm)	m	37,77
26	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/604/11	Wykonanie elastycznej hydroizolacji zewnętrznej na wyschniętej warstwie szlamu bez gruntowania, naniesienie w dwóch warstwach masy hybrydowej hydroizolacyjnej ,elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową .	m2	37,77
27	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/701/9	Oczyszczenie ścian z zawilgoconych tynków i powłok malarskich –skucie ich do wysokości parapetu okna piwnicznego		
Wyliczenie ilości robót:			37,77*1,20	45,324000	
			RAZEM:	45,324000	m2 45,32
28	STWiOR pkt 2.5	KNRW 401/635/4	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły		
Wyliczenie ilości robót:			37,77/0,11	343,363636	
			RAZEM:	343,363636	otwór 343

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/604/3	Wykonanie korka wypełniającego z zaprawy szlamu uszczelniającego mineralnego , sztywnego po wykonaniu iniekcji .		
	Wyliczenie ilości robót:				
			37,77*0,30	11,331000	
			RAZEM:	11,331000	m2 11,33
30	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/616/8	Izolacje cieplne z płyt styropianowych grub.10 cm, pionowa .	m2	37,77
31	STWiOR pkt 2.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej,	m2	37,77
32	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/118/3	Dowiezienie ziemi do wykonania zasypów z odległości do 1'km, kategoria gruntu III	m3	37,77
33	STWiOR pkt 2.5	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3'm z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m3	37,77
5	STWiOR pkt 2.6	Element	RENOWACJA COKOŁÓW KAMIENNYCH .		
34	STWiOR pkt 2.6	KNR 1901/701/10	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z elementów kamiennych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			12,08*(1,68+0,89)*0,5	15,522800	
			-1,50*(1,02+0,89)*0,5	-1,432500	
			4,94*2,13	10,522200	
			10,20*0,58*0,5	2,958000	
			5,76*2,13	12,268800	
			RAZEM:	39,839300	m2 39,84
35	STWiOR pkt 2.6	KNR 1901/826/4	Uzupełnienie ubytków elementami kamiennymi z piaskowca - w razie konieczności demontaż płyt z elewacji ,analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2	39,84
36	STWiOR pkt 2.6	KNR 1901/604/3	Wykonanie wstępnego wzmocnienia strukturalnego płyt kamiennych estrami kwasu krzemowego dedykowanego do wapienia: , Produkt: Bezrozsypaczalnikowy, specjalny preparat wzmacniający do wapienia, oparty na estrach kwasu krzemowego i specjalnych substancjach nadających przyczepność	m2	39,84
37	STWiOR pkt 2.6	KNR 25/101/1	Czyszczenie z nawarstwień roślinnych i mineralnych	m2	39,84
38	STWiOR pkt 2.6	KNR 25/101/1	Mycie powierzchni wodą z detergentem pod ciśnieniem,	m2	39,84
39	STWiOR pkt 2.6	KNR 1901/831/2	Uzupełnienie ubytków i wyluszczeń kitem piaskowcowym zaprawą: Mineralna zaprawa do uzupełniania kamienia i cegły ,spoinowanie zaprawą - Dwukomponentowa mineralna zaprawa spoinowa modyfikowana żywicą epoksydową do kamienia , wzmocnienie strukturalne kamienia i spoin , spoinowanie	m2	39,84
40	STWiOR pkt 2.6	KNR 1901/604/3	Impregnacja hydrofobizująca watek kamienny Produkt:Bezbarwny, hydrofobizujący impregnat na bazie silanów/siloksanów, przeznaczony do wapienia	m2	39,84
41	STWiOR pkt 2.6	TZKNBK 16/123/2	Stopnie, montaż stopni kamiennych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,50*2	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m 3,00
6	STWiOR pkt 2.7	Element	RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ I BOCZNEJ ZACHODNIEJ .		
42	STWiOR pkt 2.7	KNR 25/101/1	Mycie starej farby myjką niskociśnieniową gorącą wodą - 2 krotnie Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(7,31+5,15+5,36)*16,90	301,158000	
			-2,70*1,0*2	-5,400000	
			-2,40*1,35*2	-6,480000	
			-39,84	-39,840000	
			-3,50*1,45	-5,075000	
			20,16*13,28	267,724800	
			-1,7*1,80*6	-18,360000	
			RAZEM:	493,727800	m2 493,73

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	STWiOR pkt 2.7	TZKNBK 8/105/2	Usunięcie starych powłok malarskich z całej elewacji metodą chemiczną , cegła, bonie tynkowane, detale sztukatorskie, gzymsy itd preparatem : Specjalny środek czyszczący do usuwania zielonych nalotów z tarasów, kamiennych posadzek i murów Krotność=2	m2	493,73
44	STWiOR pkt 2.7	KNR 401/307/1	Naprawa rys poprzez ich poszerzenie, zagruntowanie i wypełnienie elastyczną szpachlówką ,rysy spowodowane przez podłoże pod tynkiem należy szeroko rozkuć, zagruntować i środkiem czyszczącym do usuwania zielonych nalotów z tarasów, kamiennych posadzek i murów,zatynkować zaprawą szybkowiążącą zdatną do filcowania,klejową naprawczą z zatopioną w niej tkaniną wzmacniającą .	m	30,0
45	STWiOR pkt 2.7	KNR 401/704/2	Wzmocnienie murów i spoin mineralną powłoką gruntującą o silnym działaniu wzmacniającym	m2	493,73
46	STWiOR pkt 2.7	KNR 1901/805/3 (2)	Wyrównanie i położenie tynku podkładowego gromadzącego sole, na który nałożyć obrzutkę z zaprawy odpornej na siarczany , szczepny i ponownie tynk podkładowy tynk wyrównawczy gromadzący sole.	m2	493,73
47	STWiOR pkt 2.7	KNR 1901/802/4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych -tynk wapienny drobnoziarnisty i wierzchni mineralny	m2	493,73
48	STWiOR pkt 2.7		Odtworzenie całkowite brakujących odcinków gzymsów metodą ciągnioną , wykonanie szablonów		
Wyliczenie ilości robót:					
30 % mas			(7,31+5,15+20,16+5,36+20,16)*3*0,3	52,326000	
			RAZEM:	52,326000	m
49	STWiOR pkt 2.7	TZKNBK 9/4/6 (6)	Wykonanie w pasie gzymsowym obrzutki z przekryciem 100% obrzutka przed tynkowaniem warstwą szczepną odporną na siarczany założenie zbrojenia z drutu nierdzewnego (kopertowo),wyprowadzenie rdzenia gzymsu z gruboziarnistej zaprawy ciągnionej , wykończenie profilu ciągnionego (nowego i wszystkich pozostałych) drobnoziarnistą zaprawą mineralną		
Wyliczenie ilości robót:					
			52,33/0,3	174,433333	
			RAZEM:	174,433333	m
50	STWiOR pkt 2.7	KNR 1901/1302/8	Gruntowanie produktem wodorocieńczalnym do wglębnego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących		
Wyliczenie ilości robót:					
			493,73	493,730000	
			174,43*0,30	52,329000	
			RAZEM:	546,059000	m2
51	STWiOR pkt 2.7	KNR 1901/1304/2	Malowanie 2-krotnie farbą silikonową tynków i wystroi sztukatorskich	m2	546,06
7	STWiOR pkt 2.8	Element	WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH , RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH .		
52	STWiOR pkt 2.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			28,03*0,80	22,424000	
			(7,31*2+5,15+20,16+5,36*2+11,17)*0,80	49,456000	
			(1,50+0,50)*2*0,40*2	3,200000	
			174,43*0,30	52,329000	
			1,70*0,40*3	2,040000	
			RAZEM:	129,449000	m2
53	STWiOR pkt 2.8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			13,30*4	53,200000	
			RAZEM:	53,200000	m
54	STWiOR pkt 2.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			20,16+28,03	48,190000	
			RAZEM:	48,190000	m
55	STWiOR pkt 2.8	KNR 1901/584/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm	m2	129,45
56	STWiOR pkt 2.8	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi`15	m	48,19

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	STWiOR pkt 2.8	KNR 1901/583/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, średnica Fi 15	m	53,20
8	STWiOR pkt 2.11	Element	LIKWIDACJA BALKONÓW ELEWACJI TYLNEJ.		
58	STWiOR pkt 2.11	KNR 202/1220/4	Demontaż stalowego zadaszenia balkonu R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500		
Wyliczenie ilości robót:					
parter, 2 piętro			3,0*1,15*2	6,900000	
			RAZEM:	6,900000	m2
					6,90
59	STWiOR pkt 2.11	KNR 202/1209/2	Demontaż balustrady balkonowej stalowej prostej R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2,97+1,10*2)*2	10,340000	
			RAZEM:	10,340000	m
					10,34
60	STWiOR pkt 2.11	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego , cięcie gr. do 15' cm, stropy- Analogia.Płyta balkonowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*1,15*2	6,900000	
			RAZEM:	6,900000	m2
					6,90
61	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi balkonowych o wymiarach 2,0x0,80' m	szt	1,0
62	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi balkonowych, powierzchnia ponad 2' m2		
Wyliczenie ilości robót:					
parter			2,90*1,0	2,900000	
			RAZEM:	2,900000	m2
					2,90
63	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenie dla okna O1			1,90*1,40*0,60	1,596000	
zlikwidowane drzwi balkonowe			-2,0*0,80*0,60	-0,960000	
poszerzenie dla okna O13			1,93*0,13*0,60	0,150540	
			RAZEM:	0,786540	m3
					0,79
64	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,97*1,0*0,60	0,582000	
			RAZEM:	0,582000	m3
					0,58
65	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/716/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych po zamurowaniach ,tynki zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie, powierzchnie do 5' m2	m2	2,0
66	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,90*0,15	1,035000	
			0,79	0,790000	
			RAZEM:	1,825000	m3
					1,83
67	STWiOR pkt 2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km do 10 k Krotność=9	m3	1,83
68	STWiOR pkt 2.11		Opłata za przyjęcie gruzu na składowisku	m3	1,83
9	STWiOR pkt 2.9	Element	WYMIANA OKIEN I RENOWACJA OKIEN PIWNICZNYCH .		
69	STWiOR pkt 2.9	KNR 401/354/3	Demontaż okien drewnianych , powierzchnia do 1' m2		
Wyliczenie ilości robót:					
O2			2+2	4,000000	
O5			4	4,000000	
O6			8	8,000000	
O11			1	1,000000	
O12			1	1,000000	
O14			1	1,000000	
			RAZEM:	19,000000	szt
					19,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70		KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych, powierzchnia do 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O13		1,93*1,13	2,180900	
			RAZEM:	2,180900	szt
					2,18
71	STWiOR pkt 2.9	KNR 401/354/5	Demontaż okien drewnianych , powierzchnia ponad 2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O1		1,40*1,90*4	10,640000	
	O3		2,0*1,75	3,500000	
	O4		1,70*1,70*2	5,780000	
	O10		1,45*1,20+2,0*1,80	5,340000	
			RAZEM:	25,260000	m2
					25,26
72	STWiOR pkt 2.9	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych zewnętrznych, drewnianych wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	zewnętrzne z blachy miedzianej		0,80+0,79*5+1,45+1,0+0,76*2	8,720000	
			1,09*6+1,70+1,43+0,92	10,590000	
			1,70+1,09*8+1,70+1,43+0,92+1,13+1,30+0,50+1,12+1,10+1,70	21,320000	
			1,70*2+1,09*8+1,75+1,43+0,92+1,13+0,50+1,10+1,10	20,050000	
			1,70*2+0,60*10+1,70+1,47+0,90*2+1,40	15,770000	
	wewnętrzne drewniane		1,40*4+0,55*4+1,80*1+1,70*2+0,70*4+0,60*8+1,45+0,80*2+1,13+0,90	25,680000	
			RAZEM:	102,130000	m
					102,13
73	STWiOR pkt 2.9	KNR 202/1003/9	Dostawa i osadzenie okien rama drewniana ,kolor biały,ciepły wkład szyby k = 0,9 .		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O1		1,40*1,90*5	13,300000	
	O2		1,0*0,55*4	2,200000	
	O3		2,0*1,75	3,500000	
	O4		1,70*1,70*2	5,780000	
	O5		1,10*0,70*4	3,080000	
	O6		0,75*0,60*8	3,600000	
	O10		(1,45*1,20)+(2,0*1,80)	5,340000	
	O11		0,80*0,95	0,760000	
	O12		0,80*1,25	1,000000	
	O13		1,10*1,90*2	4,180000	
	O14		0,90*0,70	0,630000	
			RAZEM:	43,370000	m2
					43,37
74	STWiOR pkt 2.9	KNR 1901/345/7	Osadzanie podokienników, wewnętrzny drewniany , zewnętrzny z blachy miedzianej -analogia .		
	Wyliczenie ilości robót:				
	zewnętrzne z blachy miedzianej		0,80+0,79*5+1,45+1,0+0,76*2+1,15*2+1,40	12,420000	
			1,09*6+1,70+1,43+0,92	10,590000	
			1,70+1,09*8+1,70+1,43+0,92+1,13+1,30+0,50+1,12+1,10+1,70	21,320000	
			1,70*2+1,09*8+1,75+1,43+0,92+1,13+0,50+1,10+1,10	20,050000	
			1,70*2+0,60*10+1,70+1,47+0,90*2+1,40	15,770000	
	wewnętrzne drewniane		25,68+1,40+1,15	28,230000	
			RAZEM:	108,380000	m
					108,38

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75		KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych , rama metalowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O7		0,75*0,50*2	0,750000	
	O8		1,0*0,50	0,500000	
	O9		0,80*0,65*4	2,080000	
			RAZEM:	3,330000	m2 3,33
76		KNR 401/1212/15	Oczyszczenie i zagruntowanie antykorozyjne ram okien piwnicznych .		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O7		0,75*0,50*2	0,750000	
	O8		1,0*0,50	0,500000	
	O9		0,80*0,65*4	2,080000	
			RAZEM:	3,330000	m2 3,33
77		KNR 401/1212/14 (2)	Malowanie farbą ftalową elementów metalowych, okna piwniczne , 2-krotne	m2	3,33
78		KNR 401/1105/2	Szklenie ram okiennych metalowych na kit podwójny, szkło pojedyncze,przeziernie ,bezpieczne,antywnłamaniowe, do 0,5`m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O7		0,75*0,50*2	0,750000	
	O8		1,0*0,50	0,500000	
			RAZEM:	1,250000	m2 1,25
79		KNR 401/1105/3	Szklenie ram okiennych metalowych na kit podwójny, szkło pojedyncze,przeziernie ,bezpieczne,antywnłamaniowe, ponad 0,5`m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O9		0,80*0,65*4	2,080000	
			RAZEM:	2,080000	m2 2,08
10		Element	RUSZTOWANIA .		
80			Montaż i czas pracy rusztowań zewnętrznych z osłoną folią , daszkami nad wejściami		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7,31*16,90	123,539000	
			5,15*17,15	88,322500	
			20,16*13,28	267,724800	
			5,36*9,56	51,241600	
			RAZEM:	530,827900	m2 530,83