

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA OBIETKU REMIZY OSP GAŁĄZCZYCE

Lokalizacja: **GAŁĄZCZYCE, GMINA GRODKÓW, DZIAŁKA NR 192 i 193/2**

Inwestor: **GMINA GRODKÓW**
49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29

Jednostka opracowująca kosztorys: **BRIMBORG**
ul. Mieszka I 6, 31-432 Kraków

Data opracowania:
2018-02-06

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Markowski, Kosztorysant

.....

Opis

1. Przeznaczenie i jego charakterystyka.

Przebudowa obiektu remizy OSP Gałązczyce jest wykonywana budynku należącego do Gminy Grodków znajdującego się na terenie miejscowości wiejskiej Gałązczyce nr 24, Gmina Grodków, działka nr 192 i 193/2 z przeznaczeniem na obiekt remizy strażackiej. Projektowany remont budynku wykonywany jest na potrzeby OSP do wykonywania czynności służbowych mających na celu przechowywanie, konserwację sprzętu ratowniczo-gaśniczego oraz szkolenia strażaków. W budynku nie będzie prowadzona działalność mająca na celu zatrudnienie jakichkolwiek osób. Nie przewidziano zatrudnienia osób niepełnosprawnych oraz korzystania z obiektu przez takie osoby.

1.1. Bryła budowli

Bryłę budowli tworzą prostopadłościanny połączone ze sobą ścianą boczną do których od tyłu budowli dołączono kwadrat stanowiący wieżę do ćwiczeń i sygnalizacyjną. Obiekty przykryte dachem jednospadowym o kącie nachylenia około 7 i 20, pokryte blachą stalową trapezową i na wieży blachą płaską. Obiekt w zabudowie wiejskiej wpisany do gminnej ewidencji zabytków.

2. Podstawowe dane techniczne.

2.1. Powierzchnia pomieszczeń budynku przed zmianą - 104,30m²

2.2. Powierzchnia pomieszczeń budynku po zmianie - 106,14m²

2.3. Powierzchnia zabudowy budynku - 130,87m²

2.4. Kubatura budynku - 529,80m³

2.5. Długość budynku - 12,04mb

2.6. Szerokość - 11,56mb

2.6. Wysokość budynku - 4,98m, wysokość wieży - 11,84m

3. Wyposażenie instalacyjne.

Istniejący budynek remizy OSP Gałązczyce wyposażony jest w instalacje: wodną, kanalizacyjną, wentylacyjną - dymową i elektryczną,

4. Warunki lokalizacyjne.

Lokalizacja przebudowy obiektu remizy OSP Gałązczyce - remont budynku została wykonana w pomieszczeniach całego budynku.

Remontowane pomieszczenia usytuowane są na kondygnacji przyziemia z zapewnionym dojściem poprzez istniejące dojście i dojazd do posesji.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Inne ustalenia

Rozwiązanie materiałowe, technologie wykonania i zakres prac objętych opracowaniem przyjęto na podstawie inwentaryzacji.

Poszczególne ilości robót wyliczono na podstawie inwentaryzacji oraz wizji na budowie. Przyjęte rozwiązania materiałowe spełniają wymagane normy i posiadają niezbędne atesty, próby techniczne i są dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Dane wyjściowe do kosztorysowania.

- roboty zostaną wykonane ręcznie i częściowo mechanicznie,

- materiał do wbudowania będzie przygotowywany na placu budowy,

- przewidziano wywóz gruzu na składowisko miejskie

Zgodnie z Art. 29, pkt. 3 - Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

Opisane i wskazane znaki towarowe, patentów lub pochodzenia materiałów zastosowanych w niniejszej wycenie służą poglądowemu oszacowaniu wartości zamówienia. Przyjmowane materiały równoważne winny jakością i wydajnością nie odbiegać od przyjętych rozwiązań.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA OBIETKU REMIZY OSP GAŁĄCZYCE		
1	Rozdział	KOSZTY KWALIFIKOWANE		
1.1	Grupa	KOSZTORYS		
1.1.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.1.1	Element	STROPODACH A		
1.1.1.1.1	NNRNKB 202/2030/2	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - płyta osb	m2	56,620
1.1.1.1.2	KNR 15/517/1	Montaż foli paroszczelnej	m2	56,620
1.1.1.1.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej wsp lambda 0,038 W/mK poziome z płyt gr. 15 cm	m2	56,620
1.1.1.1.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej wsp lambda 0,038 W/mK poziome z płyt gr. 20 cm	m2	56,620
1.1.1.1.5	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie sufitów	m2	56,620
1.1.1.1.6	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	56,620
1.1.1.2	Element	STROPODACH B		
1.1.1.2.1	NNRNKB 202/2030/2	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - płyta osb	m2	67,250
1.1.1.2.2	KNR 15/517/1	Montaż foli paroszczelnej	m2	67,250
1.1.1.2.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej wsp lambda 0,038 W/mK poziome z płyt gr. 15 cm	m2	67,250
1.1.1.2.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej wsp lambda 0,038 W/mK poziome z płyt gr. 20 cm	m2	67,250
1.1.1.2.5	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie sufitów	m2	67,250
1.1.1.2.6	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	67,250
1.1.1.3	Element	OCIEPLENIE ŚCIAN I STROPU WIEŻY		
1.1.1.3.1	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian z płyty pilśniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0.55+0.18+2.74)*2+2.74)*2.55$	24,684000	
		RAZEM:	24,684000	m2
1.1.1.3.2	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$24.684*0.03$	0,740520	
		RAZEM:	0,740520	m3
1.1.1.3.3	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	0,741
1.1.1.3.4	KNR 401/108/5	Opłata składowiskowa - koszt utylizacji	m3	0,741
1.1.1.3.5	TZKBNK VII -114	Izolacja sucha pionowa z płyt wełny mineralnej gr. 23 wsp lambda 0,034 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3.10*10.55*2)+(2.75*10.55*2)-2.05*2.01$	119,314500	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =119.315000		
		RAZEM:	119,315500	m2
1.1.1.3.6	NNRNKB 202/2027/3	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$123.435-2.05*2.01$	119,314500	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =119.315000		
		RAZEM:	119,315500	m2
1.1.1.4	Element	ELEWACJA BUDYNKU STYROPIAN 10 CM		
1.1.1.4.1	KNR AT 5/1651/1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - w pozycji należy ująć czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,04*3,08$	37,083200	
		$5,74*((3,08+3,88)/2)*2$	39,950400	
		$5,82*((3,74+4,98)/2)*2$	50,750400	
		$9,26*3,74$	34,632400	
		$(3,12*4)*10,55$	131,664000	
		korekta	-0,001000	
		(import)Razem =294.079000		
		RAZEM:	294,079400	m2
1.1.1.4.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wsp lambda 0,032W/mK gr.10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	142,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.4.3	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70040 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3.70+3.20*2)*0.30*1	3,030000	
		(0.80+2.00*2)*0.30*1	1,440000	
		(1.40+1.10*2)*0.30*2	2,160000	
		(0.90+2.00*2)*0.30*1	1,470000	
		RAZEM:	8,100000	m2
1.1.1.4.4	KNR 23/2612/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	725,000
1.1.1.4.5	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	144,095
1.1.1.4.6	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	8,100
1.1.1.4.7	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3.70+3.20*2)*1	10,100000	
		(0.80+2.00*2)*1	4,800000	
		(1.40+1.10*2)*2	7,200000	
		(0.90+2.00*2)*1	4,900000	
		3,08*2+3,74*2+4,98*2	23,600000	
		RAZEM:	50,600000	m
1.1.1.4.8	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.04	12,040000	
		5.74*2	11,480000	
		5.82*2	11,640000	
		9.26	9,260000	
		-3.70*1	-3,700000	
		-0.80*1	-0,800000	
		-0.90*1	-0,900000	
		RAZEM:	39,020000	m
1.1.1.4.9	KNR 23/931/1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		144,095	144,095000	
		8,10	8,100000	
		RAZEM:	152,195000	m2
1.1.1.4.10	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	144,095
1.1.1.4.11	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m2	8,100
1.1.1.4.12	KNR 23/2611/2	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		144,095	144,095000	
		8,10	8,100000	
		(1,15+0,56)*2,46	4,206600	
		RAZEM:	156,401600	m2
1.1.1.4.13	KNR 2/1405/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		144,095	144,095000	
		8,10	8,100000	
		(1,15+0,56)*2,46	4,206600	
		RAZEM:	156,401600	m2
1.1.1.4.14	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.80*0.55*0.38	0,167200	
		RAZEM:	0,167200	m3
1.1.1.4.15	KNR 401/321/1	Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.	2,000
1.1.1.4.16	KNR 401/321/1	Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.	2,000
1.1.1.5	Element	STOLARKA KWALIFIKOWANA		
1.1.1.5.1	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych zewnętrzne	m2	1,600
1.1.1.6	Element	OGRZEWACZ ELEKTRYCZNY		
1.1.1.6.1	KNRW 215/143/1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.	1,000
1.1.1.6.2		Wymiana zasobnikowego ogrzewacza elektrycznego na nowy, lepiej izolowany termicznie.	szt.	1,000
1.1.2	Element	INSTALACJA C.O.		
1.1.2.1	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe 22/600/1300	szt.	2,000
1.1.2.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe 22/600/1400	szt.	2,000
1.1.2.3	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe 22/600/400	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.4	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe 22/300/400	szt.	1,000
1.1.2.5	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe 33/600/1000	szt.	1,000
1.1.2.6	KNR INSTAL 215/309/2	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	7,000
1.1.2.7	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	7,000
1.1.2.8	KNR INSTAL 215/309/7	Głowica termostatyczna do regulacji	szt.	7,000
1.1.2.9	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	35,000
1.1.2.10	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	14,000
1.1.2.11	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	15,000
1.1.2.12	KNR INSTAL 215/301/7	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	3,000
1.1.2.13	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,000
1.1.2.14	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,00	35,000000	
		14,00	14,000000	
		15,00	15,000000	
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	67,000000	m
1.1.2.15	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	7,000
1.1.2.16	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	14,000
1.1.2.17	KNR INSTAL 215/308/4	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	2,000
1.1.2.18	KNR INSTAL 215/308/5	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	2,000
1.1.2.19	KNR INSTAL 215/308/5	Zawory czterodrogowe w instalacji c.o.	szt.	1,000
1.1.2.20	KNRW 215/503/1	Modernizacja systemu C.O. polegająca na montażu kotła na paliwo stałe (ekogroszek) z możliwością regulacji temperatury na kotle. Kocioł powinien spełniać również wymagania ekoprojektu, łącznie z minimalnym poziomem efektywności energetycznej i normami emisji zanieczyszczeń, które zostały określone w środkach wykonawczych do dyrektywy 2009/125/WE z dnia 21 października 2009r. ustanawiającej ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią. Montaż instalacji, grzejników, montaż zaworów i głowic termostatycznych, moc szczytowa kotła nie mniejsza niż 10kW. Przewody należy zaizolować termicznie zgodnie z aktualnymi WT2017. Należy dostosować nastawy głowic termoregulacyjnych do zmniejszonego zapotrzebowania po termomodernizacji oraz zainstalować licznik ciepła do celów potwierdzania uzyskanych efektów energetycznych. Montaż licznika ciepła c.o i liczników energii na cele c.w.u.	szt.	1,000
1.1.2.21	KNR INSTAL 215/311/3	Naczynie wzbiorcze przeponowe	szt.	1,000
1.1.2.22	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	67,000
1.1.2.23	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	8,000
1.1.3	Element	PODKŁADY I POSADZKI		
1.1.3.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,95*8,14+3,75*0,48	42,093000	
		2,52*2,58+2,00*0,44	7,381600	
		8,45*5,34+0,80*0,30+1,45*0,38	45,914000	
		2,35*0,95+0,90*0,36	2,556500	
		2,49*1,34+0,80*0,24	3,528600	
		2,35*1,09+1,27*1,10+1,00*1,10+0,80*0,08*2+0,90*0,08	5,258500	
		2,35*1,34+1,00*0,30	3,449000	
	korekta (import)	0,002000	0,002000	
		Razem =110.183000		
		RAZEM:	110,183200	m2
1.1.3.2	KNR 202/218/1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B20	m3	0,500
1.1.3.3	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.4	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.20	22,036600	
		RAZEM:	22,036600	m3
				22,037
1.1.3.5	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.30	33,054900	
		RAZEM:	33,054900	m3
				33,055
1.1.3.6	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.51	56,193330	
		RAZEM:	56,193330	m3
				56,193
1.1.3.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.51	56,193330	
		RAZEM:	56,193330	m3
				56,193
1.1.3.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.51	56,193330	
		RAZEM:	56,193330	m3
				56,193
1.1.3.9	KNR 401/108/5	Opłata składowiskowa - koszt utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.51	56,193330	
		RAZEM:	56,193330	m3
				56,193
1.1.3.10	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.15	16,527450	
		RAZEM:	16,527450	m3
				16,527
1.1.3.11	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.183*0.15	16,527450	
		RAZEM:	16,527450	m3
				16,527
1.1.3.12	NNRNKB 202/618/3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,95*8,14+3,75*0,48	42,093000	
		2,52*2,58+2,00*0,44	7,381600	
		8,45*5,34+0,80*0,30+1,45*0,38	45,914000	
		2,35*0,95+0,90*0,36	2,556500	
		2,49*1,34+0,80*0,24	3,528600	
		2,35*1,09+1,27*1,10+1,00*1,10+0,80*0,08*2+0,90*0,08	5,258500	
		2,35*1,34+1,00*0,30	3,449000	
		korekta	0,002000	
		(import)Razem =110.183000		
		RAZEM:	110,183200	m2
				110,183
1.1.3.13	KNR 202/607/1	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE		
				m2
				110,183
1.1.3.14	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,95*8,14+3,75*0,48	42,093000	
		RAZEM:	42,093000	m2
				42,093
1.1.3.15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,52*2,58+2,00*0,44	7,381600	
		8,45*5,34+0,80*0,30+1,45*0,38	45,914000	
		2,35*0,95+0,90*0,36	2,556500	
		2,49*1,34+0,80*0,24	3,528600	
		2,35*1,09+1,27*1,10+1,00*1,10+0,80*0,08*2+0,90*0,08	5,258500	
		2,35*1,34+1,00*0,30	3,449000	
		korekta	0,002000	
		(import)Razem =68.090000		
		RAZEM:	68,090200	m2
				68,090
1.1.3.16	KNR 202/607/1	Izolacje z folii polietylenowej podposadzkowe - 1xfolia PE		
				m2
				110,183
1.1.3.17	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko		
				m2
				110,183

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.18	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	110,183
1.1.3.19	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	110,183
1.1.3.20	NNRNKB 202/1134/1	Grunтовanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m2	110,183
1.1.3.21	NNRNKB 202/2806/6	Posadzki z płytek GRES i ceramicznych na zaprawie klejowej	m2	110,183
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,95*8,14+3,75*0,48		
		2,52*2,58+2,00*0,44		
		8,45*5,34+0,80*0,30+1,45*0,38		
		2,35*0,95+0,90*0,36		
		2,49*1,34+0,80*0,24		
		2,35*1,09+1,27*1,10+1,00*1,10+0,80*0,08*2+0,90*0,08		
		2,35*1,34+1,00*0,30		
		korekta		
		(import)Razem =110.183000		
		RAZEM:		
		110,183200		
1.1.3.22	NNRNKB 202/2809/3	Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m	60,130
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,95*2+8,14*2+0,15*4-3,75+0,48*2-1,45-2,00		
		2,52*2+2,58*2-2,00+0,44*2		
		8,45*2+5,34*2-0,80+0,30*2-1,45+0,38*2-0,90		
		2,35*2+0,95*2-0,90+0,36*2-0,90-0,80		
		RAZEM:		
		60,130000		
1.1.3.23	KNR AT 25/102/2	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm	m	60,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE		
2.1	Grupa	KOSZTORYS		
2.1.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
2.1.1.1	Element	FUNDAMENTY		
2.1.1.1.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.35*2+0.97)*0.30*0.10	0,170100	
		2.35*0.35*0.10	0,082250	
		RAZEM:	0,252350	m3
				0,252
2.1.1.1.2	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.35*2+0.97)*0.30	1,701000	
		2.35*0.35	0,822500	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =2.524000		
		RAZEM:	2,524500	m2
				2,525
2.1.1.1.3	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu Beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.35*2+0.97)*0.20*0.20	0,226800	
		2,35*0,25*0,20	0,117500	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =0.345000		
		RAZEM:	0,345300	m3
				0,345
2.1.1.1.4	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 Beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.56*1.15*0.70	0,450800	
		RAZEM:	0,450800	m3
				0,451
2.1.1.1.5	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50*11+1,10*6)*0,888	10,744800	
		(2,35*2*2+2,35*3+2,00*2)*0,888	18,159600	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =28.905000		
		RAZEM:	28,905400	kg
				28,905
2.1.1.1.6	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2.35*2*2+2.35*3+2.00*2)/0.25)*0.8*0.222	14,527680	
		RAZEM:	14,527680	kg
				14,528
2.1.1.1.7	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.35*2+0.97)*2*0.20	2,268000	
		2.35*2*0.20	0,940000	
		(0.56*2+1.15)*0.70	1,589000	
		RAZEM:	4,797000	m2
				4,797
2.1.1.1.8	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.35*2+0.97)*2*0.20	2,268000	
		2.35*2*0.20	0,940000	
		(0.56*2+1.15)*0.70	1,589000	
		RAZEM:	4,797000	m2
				4,797
2.1.1.1.9	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.35*2+0.97)*0.20	1,134000	
		2.35*0.25	0,587500	
		0.56*1.15	0,644000	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =2.366000		
		RAZEM:	2,366500	m2
				2,367

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.2	Element	STOLARKA		
2.1.1.2.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*2,00*1	1,400000	
		0,60*2,00*1	1,200000	
		0,80*2,00*2	3,200000	
		1,40*2,05*1	2,870000	
		RAZEM:	8,670000	m2 8,670
2.1.1.2.2	KNR 401/348/3	Rozebranie okienka z luxferów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.80*0.55	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	m2 0,440
2.1.1.2.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.40*2+0.80	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m 3,600
2.1.1.2.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	5,000
2.1.1.2.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m3	5,000
2.1.1.2.6	KNR 401/108/5	Oplata skadowiskowa - koszt utylizacji	m3	5,000
2.1.1.2.7	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi jednoskrzydlowe z ksztaltownikow aluminiowych wewnetrzne	m2	1,800
2.1.1.2.8	NNRNKB 202/1026/6	Drzwi dwuskrzydlowe z ksztaltownikow aluminiowych wewnetrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2,05*1	2,870000	
		2,00*2,00*1	4,000000	
		RAZEM:	6,870000	m2 6,870
2.1.1.2.9	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi jednoskrzydlowe z ksztaltownikow aluminiowych zewnetrzne	m2	1,800
2.1.1.2.10	NNRNKB 202/1026/5	Drzwi jednoskrzydlowe z ksztaltownikow aluminiowych zewnetrzne	m2	1,800
2.1.1.3	Element	SUFITY PODWIESZONE		
2.1.1.3.1	NNRNKB 202/2030/2	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - 2x plyta ognio i wodoodporna gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,95*8,14	40,293000	
		2,52*2,58	6,501600	
		8,45*5,34	45,123000	
		2,35*0,95	2,232500	
		2,49*1,34	3,336600	
		1,09*2,35	2,561500	
		1,27*1,10	1,397000	
		1,00*1,10	1,100000	
		1,34*2,35	3,149000	
	korekta	0.002000	0,002000	
	(import)Razem =105.696000			
		RAZEM:	105,696200	m2 105,696
2.1.1.3.2	KNR 15/517/1	Montaz foli paroszczelnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,95*8,14	40,293000	
		2,52*2,58	6,501600	
		8,45*5,34	45,123000	
		2,35*0,95	2,232500	
		2,49*1,34	3,336600	
		1,09*2,35	2,561500	
		1,27*1,10	1,397000	
		1,00*1,10	1,100000	
		1,34*2,35	3,149000	
	korekta	0.002000	0,002000	
	(import)Razem =105.696000			
		RAZEM:	105,696200	m2 105,696
2.1.1.3.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,95*8,14	40,293000	
		RAZEM:	40,293000	m2 40,293

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.3.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,52*2,58	6,501600	
		RAZEM:	6,501600	m2
				6,502
2.1.1.3.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,45*5,34	45,123000	
		2,35*0,95	2,232500	
		2,49*1,34	3,336600	
		1,09*2,35	2,561500	
		1,27*1,10	1,397000	
		1,00*1,10	1,100000	
		1,34*2,35	3,149000	
		korekta	0,001000	
		(import)Razem =58.901000		
		RAZEM:	58,900600	m2
				58,901
2.1.1.3.6	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,95*8,14	40,293000	
		2,52*2,58	6,501600	
		8,45*5,34	45,123000	
		2,35*0,95	2,232500	
		2,49*1,34	3,336600	
		1,09*2,35	2,561500	
		1,27*1,10	1,397000	
		1,00*1,10	1,100000	
		1,34*2,35	3,149000	
		korekta	0,002000	
		(import)Razem =105.696000		
		RAZEM:	105,696200	m2
				105,696
2.1.1.3.7	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,95*8,14	40,293000	
		2,52*2,58	6,501600	
		8,45*5,34	45,123000	
		2,35*0,95	2,232500	
		2,49*1,34	3,336600	
		1,09*2,35	2,561500	
		1,27*1,10	1,397000	
		1,00*1,10	1,100000	
		1,34*2,35	3,149000	
		korekta	0,002000	
		(import)Razem =105.696000		
		RAZEM:	105,696200	m2
				105,696
2.1.1.4	Element	IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
2.1.1.4.1	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	4,248
2.1.1.4.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopu wzdłuż budynku (z uwzględnieniem opłaty składowiskowej)	m3	24,072
2.1.1.4.3	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	24,072
2.1.1.4.4	KNR 401/108/5	Opłata składowiskowa - koszt utylizacji	m3	24,072
2.1.1.4.5	KNR 401/610/3	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 -* ANALOGIA - oczyszczenie odsłoniętego muru	m2	47,200
2.1.1.4.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie powierzchni	m2	47,200
2.1.1.4.7	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych dwuskładnikowa masa typu KMB - pierwsza warstwa	m2	47,200
2.1.1.4.8		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - dwuskładnikowa masa typu KMB - druga i następna warstwa	m2	47,200
2.1.1.4.9	KNR AT 31/101/3	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach - polistyren ekstrudowany XPS 0,032 [W/m*K] o gr. 10 cm	m2	47,200
2.1.1.4.10	KNR AT 31/101/6	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - ściany fundamentowe	m2	47,200
2.1.1.4.11	KNR 202/616/4	Ośłona izolacji folią kubełkową	m2	47,200
2.1.1.4.12	KNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,072

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.4.13	KNR 231/308/1	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	28,320
2.1.1.4.14	KNR 231/308/2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm	m2	28,320
2.1.1.5	Element	ROBOTY MUROWE		
2.1.1.5.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,26*2,30*0,31	0,898380	
		2,35*2,30*0,28-0,70*2,00*0,28-0,77*1,87*0,28	0,718228	
		9,06*0,39*0,14	0,494676	
		11,84*0,30*0,14	0,497280	
		5,64*0,30*0,14	0,236880	
		5,33*0,48*0,14	0,358176	
		0,95*0,44*0,14	0,058520	
		6,94*0,38*0,14	0,369208	
		6,94*0,36*0,14	0,349776	
		2,49*0,30*0,14	0,104580	
		2,94*0,24*0,14	0,098784	
		8,45*0,38*0,14	0,449540	
	korekta	0,001000	0,001000	
	(import)Razem =4.635000			
		RAZEM:	4,635028	m3
				4,635
2.1.1.5.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,00*2,10-0,80*2,00)*0,36	0,180000	
		(0,90*2,10-0,60*2,00)*0,24	0,165600	
		1,00*2,10*0,30	0,630000	
		RAZEM:	0,975600	m3
				0,976
2.1.1.5.3	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000
2.1.1.5.4	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,26*2,30*0,31	0,898380	
		2,35*2,30*0,28-0,70*2,00*0,28-0,77*1,87*0,28	0,718228	
		(1,00*2,10-0,80*2,00)*0,36	0,180000	
		(0,90*2,10-0,60*2,00)*0,24	0,165600	
		1,00*2,10*0,30	0,630000	
		1,40*0,30*0,12	0,050400	
		1,30*0,24*0,12	0,037440	
		9,06*0,39*0,14	0,494676	
		11,84*0,30*0,14	0,497280	
		5,64*0,30*0,14	0,236880	
		5,33*0,48*0,14	0,358176	
		0,95*0,44*0,14	0,058520	
		6,94*0,38*0,14	0,369208	
		6,94*0,36*0,14	0,349776	
		2,49*0,30*0,14	0,104580	
		2,94*0,24*0,14	0,098784	
		8,45*0,38*0,14	0,449540	
	korekta	0,001000	0,001000	
	(import)Razem =5.698000			
		RAZEM:	5,698468	m3
				5,698

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.5.5	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	5,698
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26*2,30*0,31		
		2,35*2,30*0,28-0,70*2,00*0,28-0,77*1,87*0,28		
		(1,00*2,10-0,80*2,00)*0,36		
		(0,90*2,10-0,60*2,00)*0,24		
		1,00*2,10*0,30		
		1,40*0,30*0,12		
		1,30*0,24*0,12		
		9,06*0,39*0,14		
		11,84*0,30*0,14		
		5,64*0,30*0,14		
		5,33*0,48*0,14		
		0,95*0,44*0,14		
		6,94*0,38*0,14		
		6,94*0,36*0,14		
		2,49*0,30*0,14		
		2,94*0,24*0,14		
		8,45*0,38*0,14		
		korekta		
		(import)Razem =5.698000		
		RAZEM:		
		5,698468		
2.1.1.5.6	KNR 401/108/5	Oplata składowiskowa - koszt utylizacji	m3	5,698
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,26*2,30*0,31		
		2,35*2,30*0,28-0,70*2,00*0,28-0,77*1,87*0,28		
		(1,00*2,10-0,80*2,00)*0,36		
		(0,90*2,10-0,60*2,00)*0,24		
		1,00*2,10*0,30		
		1,40*0,30*0,12		
		1,30*0,24*0,12		
		9,06*0,39*0,14		
		11,84*0,30*0,14		
		5,64*0,30*0,14		
		5,33*0,48*0,14		
		0,95*0,44*0,14		
		6,94*0,38*0,14		
		6,94*0,36*0,14		
		2,49*0,30*0,14		
		2,94*0,24*0,14		
		8,45*0,38*0,14		
		korekta		
		(import)Razem =5.698000		
		RAZEM:		
		5,698468		
2.1.1.5.7	KNR 202/212/13	Wieńce monolityczne na ścianach	m3	3,019
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,06*0,39*0,14		
		11,84*0,30*0,14		
		5,64*0,30*0,14		
		5,33*0,48*0,14		
		0,95*0,44*0,14		
		6,94*0,38*0,14		
		6,94*0,36*0,14		
		2,49*0,30*0,14		
		2,94*0,24*0,14		
		8,45*0,38*0,14		
		korekta		
		(import)Razem =3.019000		
		RAZEM:		
		3,019420		
2.1.1.5.8	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	286,220
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9.06+11.84+5.64+5.33+0.95+6.94+6.94+2.49+2.94+8.45+2.00*10)*4*0.888		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.5.9	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((9.06+11.84+5.64+5.33+0.95+6.94+6.94+2.49+2.94+8.45+2.00*10)/0.25)*4*0.80*0.222$	228,976128	
		RAZEM:	228,976128	kg
2.1.1.5.10	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.40*0.30*0.12	0,050400	
		1,30*0,24*0,12	0,037440	
	korekta (import)Razem =0.087000	-0.001000	-0,001000	
		RAZEM:	0,086840	m3
2.1.1.5.11	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2	2,800000	
		1,30*2	2,600000	
		RAZEM:	5,400000	m
2.1.1.5.12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2	2,800000	
		1,30*2	2,600000	
		RAZEM:	5,400000	m
2.1.1.5.13	KNR 202/121/1	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*3,48	8,178000	
		2,35*3,78	8,883000	
		1,10*2,33	2,563000	
		-0,80*2,00*2	-3,200000	
		-0,90*2,00*1	-1,800000	
		RAZEM:	14,624000	m2
2.1.1.5.14	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*3,18	7,473000	
		RAZEM:	7,473000	m2
2.1.1.5.15	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*3	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m
2.1.1.5.16	KNR AT 45/102/4	Komin izolowany jednociągowy Schiedel Rondo Plus o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komina	szt.	1,000
2.1.1.5.17	KNR AT 45/115/1	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.	1,000
2.1.1.5.18	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.	1,000
2.1.1.5.19	KNR 401/322/2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4,000
2.1.1.6	Element	DACH		
2.1.1.6.1	KNR 401/430/6	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	71,670
2.1.1.6.2	KNR 401/430/8	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe	m2	58,220
2.1.1.6.3	KNR 401/511/3	Rozebranie pokrycia z blachy trapezowej	m2	145,200
2.1.1.6.4	KNR 401/430/5	Rozebranie ołacenia dachu	m2	145,200
2.1.1.6.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.54+9.76	22,300000	
		RAZEM:	22,300000	m
2.1.1.6.6	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,500
2.1.1.6.7	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,54+9,76)*0,30	6,690000	
		(3,66*2+3,22*2+6,09*2-2,58)*0,40	9,344000	
		9,03*0,60	5,418000	
		RAZEM:	21,452000	m2
2.1.1.6.8	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	9,000
2.1.1.6.9	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	9,000
2.1.1.6.10	KNR 401/108/5	Opłata składowiskowa - koszt utylizacji	m3	9,000
2.1.1.6.11	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty	m	36,200
2.1.1.6.12	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m	103,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.6.13	KNR 2-02 0405-01/02/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 5 m - ekstrapolacja	m2	63,930
2.1.1.6.14	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	145,200
2.1.1.6.15	KNR K 5/102/1	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2	145,200
2.1.1.6.16	NNRNKB 202/535/4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach	m2	145,200
2.1.1.6.17	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.54*0,50	6,270000	
		RAZEM:	6,270000	m2
2.1.1.6.18	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12,54+9,76)*0,30	6,690000	
		(3,66*2+3,22*2+6,09*2-2,58)*0,40	9,344000	
		9,03*0,60	5,418000	
		(3,00*2+1,00)*0,30	2,100000	
		(1.35*2+0.96*2)*0.30	1,386000	
		RAZEM:	24,938000	m2
2.1.1.6.19	KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.54+9.76	22,300000	
		RAZEM:	22,300000	m
2.1.1.6.20	KNR 202/508/9	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.	2,000
2.1.1.6.21	KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m	8,500
2.1.1.6.22	KNR 7-12 0101-01 9901-1 9901-1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m - pokrycie wieży. R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,160
2.1.1.6.23	KNR 7-12 0105-01 9901-1 9901-1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m - pokrycie wieży. R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,160
2.1.1.6.24	KNR 7-12 0204-01 9901-1 9901-1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m - pokrycie wieży R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,160
2.1.1.6.25	KNR 7-12 0213-01 9901-1 9901-1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m - pokrycie wieży R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,160
2.1.1.7	Element	WENTYLACJE		
2.1.1.7.1	KNRW 217/208/1	Wentylatory dachowe	szt.	2,000
2.1.1.7.2	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.1.7.3	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.1.7.4	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,000
2.1.1.7.5	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.	5,000
2.1.1.7.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000
2.1.1.7.7	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.1.1.8	Element	WIEŻA		
2.1.1.8.1	TZKNBK VII -50	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3.10*4*10.55-2.05*2.01	126,699500	
	korekta	0.001000	0,001000	
	(import)Razem =126.700000			
		RAZEM:	126,700500	m2
2.1.1.8.2	KNR 7-12 0101-01 9901-1 9901-1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3.10*2)*10.55+(3.10*2)*6.05+(0.40*3.90*4)	109,160000	
		RAZEM:	109,160000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.8.3	KNR 7-12 0105-01 9901-1 9901-1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	109,160
2.1.1.8.4	KNR 7-12 0204-01 9901-1 9901-1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	109,160
2.1.1.8.5	KNR 7-12 0213-01 9901-1 9901-1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	109,160
2.1.1.9	Element	ŚCIANY		
2.1.1.9.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m2	240,833
2.1.1.9.2	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,95*2+8,14*2+0,15*4)*3,57		95,604600
		-3,75*3,20+(3,75+3,20*2)*0,48		-7,128000
		-2,00*2,00		-4,000000
		-1,40*2,05		-2,870000
		(2,52*2+2,58*2)*0,65		6,630000
		(8,45*2+2,58*2)*((3,40+2,73)/2)		67,613900
		(2,35*2+0,95*2)*2,60		17,160000
		-0,90*2,00		-1,800000
		-0,90*2,00+(0,90+2,00*2)*0,36		-0,036000
		-0,80*2,00		-1,600000
		(2,49*2+1,34*2)*2,60		19,916000
		-0,80*2,00+(0,80+2,00*2)*0,24		-0,448000
		(1,09*2+2,35*2)*2,60		17,888000
		(1,27*2+1,10*2)*2,60		12,324000
		(1,00*2+1,10*2)*2,60		10,920000
		-0,80*2,00*4		-6,400000
		-0,90*2,00		-1,800000
		(1,34*2+2,35*2)*2,60		19,188000
		-0,90*2,00+(0,90+2,00*2)*0,30		-0,330000
		korekta (import)Razem =240.833000		0,001000
		RAZEM:	240,833500	m2
2.1.1.9.3	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,35*2+0,95*2)*2,20		14,520000
		-0,90*2,00		-1,800000
		-0,90*2,00+(0,90+2,00*2)*0,36		-0,036000
		-0,80*2,00		-1,600000
		(2,49*2+1,34*2)*2,00		15,320000
		-0,80*2,00+(0,80+2,00*2)*0,24		-0,448000
		(1,09*2+2,35*2)*2,00		13,760000
		(1,27*2+1,10*2)*2,00		9,480000
		(1,00*2+1,10*2)*2,00		8,400000
		-0,80*2,00*4		-6,400000
		-0,90*2,00		-1,800000
		(1,34*2+2,35*2)*2,00		14,760000
		-0,90*2,00+(0,90+2,00*2)*0,30		-0,330000
		RAZEM:	63,826000	m2
2.1.1.9.4	KNR 202/815/4	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m2	177,007
2.1.1.9.5	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	177,007
2.1.1.10	Element	TYNKI		
2.1.1.10.1	KNR 202/803/3	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*3,48*2		16,356000
		2,35*3,78*2		17,766000
		1,10*2,33*2		5,126000
		-0,80*2,00*2*2		-6,400000
		-0,90*2,00*1*2		-3,600000
		2,35*3,18*2		14,946000
		20,00		20,000000
		0,80*0,55		0,440000
		RAZEM:	64,634000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.10.2	KNR 401/708/3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80+2,00*2)*3	14,400000	
		(0,90+2,00*2)*3	14,700000	
		(1,40+2,05*2)*1	5,500000	
		(2,00+2,00*2)*1	6,000000	
		(1,40+1,00*2)*2	6,800000	
		RAZEM:	47,400000	m
2.1.1.10.3	KNR 401/735/7	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.15+0.56)*2.46	4,206600	
		RAZEM:	4,206600	m2
2.1.2	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE		
2.1.2.1	Element	CHODNIKI		
2.1.2.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	16,800
2.1.2.1.2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	16,800
2.1.2.1.3	KNR 201/212/8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00*1.20*0.46	7,728000	
		RAZEM:	7,728000	m3
2.1.2.1.4	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00*1.20*0.46	7,728000	
		RAZEM:	7,728000	m3
2.1.2.1.5	KNR 401/108/5	Oплата składowiskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00*1.20*0.46*1.6	12,364800	
		RAZEM:	12,364800	t
2.1.2.1.6	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	16,800
2.1.2.1.7	KNR 231/104/7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	16,800
2.1.2.1.8	KNR 231/104/8	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	16,800
2.1.2.1.9	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	16,800
2.1.2.1.10	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	16,800
2.1.2.1.11	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	16,800
2.1.2.1.12	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2	16,800
2.1.2.1.13	KNR 11/321/1	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4:1) grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	16,800
2.1.2.2	Element	OBRIEŻA		
2.1.2.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	28,000
2.1.2.2.2	KNR 201/212/8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	2,520
2.1.2.2.3	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	2,520
2.1.2.2.4	KNR 401/108/5	Oплата składowiskowa	t	4,032
2.1.2.2.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	28,000
2.1.2.2.6	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	1,120
2.1.3	Element	INSTALACJE SANITARNE		
2.1.3.1	KNRW 402/234/8	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1,000
2.1.3.2	KNRW 402/234/6	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,000
2.1.3.3	KNRW 402/234/3	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	1,000
2.1.3.4		Demontaż istniejącej instalacji sanitarnej	kpl	1,000
2.1.3.5	KNR INSTAL 215/102/4	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
2.1.3.6	KNR INSTAL 215/102/3	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.7	KNR 34/101/1	Otulina PU śr. wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	25,000
2.1.3.8	KNR 34/101/1	Otulina PU śr. wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	11,000
2.1.3.9	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	36,000
2.1.3.10	KNR INSTAL 215/108/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	36,000
2.1.3.11	KNR INSTAL 215/109/2	Zawór kulowy o śr.nom. 20 mm	szt.	2,000
2.1.3.12	KNR INSTAL 215/109/3	Zawór kulowy o śr.nom. 25 mm	szt.	2,000
2.1.3.13	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	1,000
2.1.3.14	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak 2komorowy ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.	1,000
2.1.3.15	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	1,000
2.1.3.16	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000
2.1.3.17	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.3.18	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.3.19	KNNR 4/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.3.20	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
2.1.3.21	KNNR 4/135/3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
2.1.3.22	KNRW 215/216/2	Wpusty o śr. 100 mm	szt.	1,000
2.1.3.23	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	7,000
2.1.3.24	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000
2.1.3.25	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,800
2.1.3.26	KNNR 3/303/1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,020
2.1.3.27	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,150
2.1.3.28	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,600
2.1.3.29	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,200
2.1.3.30	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
2.1.3.31	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
2.1.3.32	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,500
2.1.3.33	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,500
2.1.3.34	KNNR 4/1610/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	7,000
2.1.4	Grupa	ROBOTY ELEKTRYCZNE		
2.1.4.1	Element	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
2.1.4.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,000
2.1.4.1.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,000
2.1.4.1.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000
2.1.4.1.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120,000
2.1.4.1.5	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	24,000
2.1.4.1.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
2.1.4.1.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,000
2.1.4.1.8	KNNR 5/410/2	Wentylatory ściennie	szt.	2,000
2.1.4.1.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,000
2.1.4.1.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
2.1.4.1.11	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10,000
2.1.4.1.12	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	15,000
2.1.4.1.13	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	150,000
2.1.4.1.14	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
2.1.4.1.15	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000
2.1.4.1.16	KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych plafon IP44 ośw. zewnętrzne z czujka ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.1.4.1.17	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle)	kpl.	16,000
2.1.4.1.18	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000
2.1.4.1.19	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000
2.1.4.1.20	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	14,000
2.1.4.1.21	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.1.4.1.22	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14,000