

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa i remont budynku, montaż instalacji fotowoltaicznej, odgromowej, wentylacji, wymiana instalacji CO w ramach zadania inwestycyjnego pn." Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Głogowie"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **ul. Gen.Wł. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów
dz. nr 61, obr. 4 Chrobry, jedn. ewid. miasto Głogów, ident. 020301_1.0004.61**

Kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8 Roboty malarskie**

Inwestor: **Powiat Głogów
ul. Gen.Wł. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	PRZEBUDOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
1.1.1	KNR BC 2/121/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa	(6,13+1,22+4,58+4,35)*14,00+(9,80+3,80)/2*3,70 48,17*10,55	253,080000 508,193500	
		(6,02+1,22+4,80+4,35)*14,00+(9,80+3,80)/2*3,70	254,620000	
	stolarka	-1,50*1,90*4-1,05*1,90*62-2,67*1,90*8	-175,674000	
	Elewacja północna	(11,02+6,75)*14,0+9,80*5,0/2 (16,55+4,22+15,28+4,22+16,39)*10,55 (10,71+6,75)*14,0+9,80*5,0/2	273,280000 597,763000 268,940000	
	stolarka	-1,85*1,90*8-1,86*2,65-1,05*1,90*64	-160,729000	
	Elewacja wschodnia	(6,69+1,68+8,35+1,68+6,26+1,22)*14,00 (6,69+2,15)/2*2,90+(6,26+2,15)/2*2,90	362,320000 25,012500	
	stolarka	-1,50*1,90*2-1,05*1,90*24	-53,580000	
	Elewacja zachodnia	(1,22+6,26+1,66+8,35+1,66+6,82)*14,0 (6,26+2,15)/2*2,90+(6,82+2,15)/2*2,90	363,580000 25,201000	
	stolarka	-1,50*1,90*2-1,05*1,90*24	-53,580000	
		RAZEM:	2 488,427000	m2
				2 488,427
1.1.2	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2488,427	2 488,427000	
		RAZEM:	2 488,427000	m2
				2 488,427
1.1.3	ZKNR C 2/411/3	Wykonanie tynku termoizolacyjnego Aeropoutz o grubości 2 cm, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2488,427	2 488,427000	
		RAZEM:	2 488,427000	m2
				2 488,427
1.1.4	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2488,427	2 488,427000	
		RAZEM:	2 488,427000	m2
				2 488,427
1.1.5	ZKNR C 2/108/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2488,427	2 488,427000	
		RAZEM:	2 488,427000	m2
				2 488,427
1.1.6	ZKNR C 2/108/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach płaskich, barwiony w masie zgodnie z kolorystyką zatwierdzoną przez WUOZ		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2488,427	2 488,427000	
		RAZEM:	2 488,427000	m2
				2 488,427
1.1.7	KNR 202/1604/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20' m, nakłady podstawowe (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3000	3 000,000000	
		RAZEM:	3 000,000000	m2
				3 000,000
1.1.8	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3000	3 000,000000	
		RAZEM:	3 000,000000	m2
				3 000,000
1.1.9	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2488,427*0,02	49,768540	
		RAZEM:	49,768540	m3
				49,769
1.1.10	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		49,769	49,769000	
		RAZEM:	49,769000	m3
				49,769

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	RENOWACJA CEGŁY		
1.2.1	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2 450,000
1.2.2	KNNRW 3/1208/2	Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń), środek do usuwania nalotów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja południowa - cokół	(6,13+1,22+4,58+4,35+48,17+6,02+1,22+4,80+4,35)*1,60	129,344000
		Elewacja południowa - obramowania wokół okien	(0,20*2+0,40*2)*1,90*16+4,30*0,35*16	60,560000
			(0,30*2*1,90+1,85*2*0,35)*8	19,480000
			(0,20*2+0,40)*1,90*6+2,85*0,35*6	15,105000
			0,20*2*1,90*4+1,42*0,35*4	5,028000
			0,40*2*1,90*4+2,30*0,35*4	9,300000
		Elewacja północna - cokół	(11,02+6,75+16,55+4,22+15,28+4,22+16,39+6,75+10,71)*1,60	147,024000
		Elewacja północna - obramowania wokół okien	(0,20*2+0,40*2)*1,90*2+4,30*0,35*2	7,570000
			(0,20*2+0,40)*1,90*22+2,85*0,35*22	55,385000
			0,40*2*1,90*8+2,30*0,35*8	18,600000
			0,20*30*1,90+1,43*0,35*14+2,37*0,35+0,67*0,30*12+0,67*0,20*8	22,720500
		Elewacja wschodnia - cokół	(6,69+1,68+8,35+1,68+6,26+1,22)*1,60	41,408000
		Elewacja wschodnia - obramowanie wokół okien	(0,20*2+0,40)*1,90*6+2,85*0,35*6	15,105000
			0,40*2*1,90*2+2,30*0,35*2	4,650000
			0,20*2*1,90*12+1,42*0,35*12	15,084000
		Elewacja zachodnia - cokół	(1,22+6,26+1,66+8,35+1,66+6,82)*1,60	41,552000
		Elewacja zachodnia - obramowanie wokół okien	(0,20*2+0,40)*1,90*6+2,85*0,35*6	15,105000
			0,40*2*1,90*2+2,30*0,35*2	4,650000
			0,20*2*1,90*12+1,42*0,35*12	15,084000
		Kominy ponad dachem	100,00	100,000000
		RAZEM:	742,754500	m2 742,755
1.2.3	KNR 1901/315/3	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	miejsce 60,000
1.2.4	ZKNR C 2/418/7 (1)	Naprawa miejscowa cegły, z pigmentem, drobne ubytki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	miejsce 150,000
1.2.5	KNR 1901/325/6	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej, mury z wystrojem architektonicznym, ponad 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 30% powierzchni	742,755*0,30	222,826500
		RAZEM:	222,826500	m2 222,827
1.2.6	KNR AT 26/304/3	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi, preparat hydrofobowy zapewniając paroprzepuszczalność R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		742,555	742,555000	
		RAZEM:	742,555000	m2 742,555
1.3	Element	RENOWACJA ELEMENTÓW KAMIENNYCH		
1.3.1	Kalkulacja własna	Renowacja elewacji, elementy kamienne: GZYMSY PODOKAPOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja wschodnia	9,80+1,0+2,30+1,68*2	16,460000
		Elewacja zachodnia	9,80+1,0+2,30+1,68*2	16,460000
		Elewacja południowa	12,20*2+13,40+2,0*2+1,0*2*2+4,35*2+1,22*2	56,940000
		Elewacja północna	6,75*2+16,55+4,22+15,28+4,22+16,39	70,160000
		RAZEM:	160,020000	m 160,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Kalkulacja własna	Renowacja elewacji, elementy kamienne: GZYMSY ŚCIAN SZCZYTOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja wschodnia 9,20*2 18,400000		
		Elewacja zachodnia 9,20*2 18,400000		
		Elewacja południowa (8,60+8,30)*2 33,800000		
		RAZEM: 70,600000	m	70,600
1.3.3	Kalkulacja własna	Renowacja elewacji, elementy kamienne: ZWIĘCZENIA RYZALITÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja południowa 2 2,000000		
		Elewacja północna 2 2,000000		
		RAZEM: 4,000000	kpl	4,000
1.4	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH PODDASZA		
1.4.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188,375 188,375000		
		RAZEM: 188,375000	m2	188,375
1.4.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188,375 188,375000		
		RAZEM: 188,375000	m2	188,375
1.4.3	KNR 14/2010/9 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, wypełnienie wełną mineralną gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,87+3,64+2,87+12,30+1,90+1,58+1,34+1,64+1,34+2,02+1,95+7,41+0,38+11,54+2,26+3,88+5,70+3,88)*2,7 188,375000		
		5		
		RAZEM: 188,375000	m2	188,375
1.4.4	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188,375 188,375000		
		RAZEM: 188,375000	m2	188,375
1.5	Element	DOCIEPLENIE DACHU OD WEWNĄTRZ ORAZ STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ SKRZYDEŁ BOCZNYCH		
1.5.1	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.24cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,17*3,40 163,778000		
		RAZEM: 163,778000	m2	163,778
1.5.2	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.24cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,17*6,40 308,288000		
		RAZEM: 308,288000	m2	308,288
1.5.3	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.25cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad ostatnią kondygnacją skrzydeł bocznych (9,58*21,40-1,68*9,47-1,22*6,13)*2 363,247600		
		RAZEM: 363,247600	m2	363,248
1.5.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa z płyt włóknowo-cementowych na legarach - dojścia serwisowe do centrali wentylacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000	m2	30,000
1.5.5	Kalkulacja własna	Obudowa centrali wraz z podłogą oraz stropem o odporności REI120 wraz z parą drzwi min. 1,1x2,0m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.6	Element	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO		
1.6.1	KNR 404/507/1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,37*9,20*2 871,608000		
		23,31*(9,01+7,92)*2 789,276600		
		4,35*11,60*2 100,920000		
		RAZEM: 1 761,804600	m2	1 761,805

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przy rynnach		154,42*0,30*2
		poz.5		(9,01+7,92+6,50)*0,60*2
				3,00*4*0,93*2+(5,00+4,00)*0,70*2
		przy kominach		(2,00*2+0,82*2)*0,40*16
		kosze		(8,50*4*2+14,0*2+7,50*4+4,5*4)*0,80
		przy oknach dachowych		3,50*2*0,40*6+(2,38*2*2+3,00*2*2+2,92*2+3,00*2+1,75*2+3,00*2+3,62*2*2+3,00*2*2)*0,40
		pozostałe		30
		RAZEM:	381,520000	m2
1.6.3	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1761,805
		RAZEM:	1 761,805000	m2
1.6.4	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1761,805
		RAZEM:	1 761,805000	m2
1.6.5	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1761,805
		RAZEM:	1 761,805000	m2
1.6.6	KNR 202/504/4	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1761,805
		RAZEM:	1 761,805000	m2
1.6.7	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowa przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				381,52
		RAZEM:	381,520000	m2
1.6.8	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2
		RAZEM:	2,000000	szt
1.6.9	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5,54*2+4,5*2+6,83*2+14,90
		RAZEM:	48,640000	m
1.6.10	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				23
		RAZEM:	23,000000	szt
1.6.11	NNRNKB 202/539/4	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek śniegowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,25*5+2,00+5,50+3,45*2
		RAZEM:	20,650000	m
1.6.12	Kalkulacja własna	System asekuracji punktowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
				12
		RAZEM:	12,000000	szt
1.6.13	Kalkulacja własna	System asekuracji liniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,6*2+5,60*2+12,5*2
		RAZEM:	43,400000	m
1.6.14	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1761,805*0,04
		RAZEM:	70,472200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.15	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,472		70,472000
		RAZEM:	m3	70,472
1.7	Element	WZMOCNIENIE KROKWI POD PANELE FOTOWOLTAICZNE		
1.7.1	KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*10*2		1 000,000000
		24*8*2*2		768,000000
		RAZEM:	m	1 768,000
1.8	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1.8.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+3+4+6+8+3		38,000000
		RAZEM:	szt	38,000
1.8.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
1.8.3	KNRW 202/1006/1	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 0,6 m2 - O1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*0,55*14		6,160000
		RAZEM:	m2	6,160
1.8.4	KNRW 202/1006/3	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m2 - O2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*1,30*4		4,420000
		RAZEM:	m2	4,420
1.8.5	KNRW 202/1006/2	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 1,0 m2 - O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,80*3		2,640000
		RAZEM:	m2	2,640
1.8.6	KNRW 202/1006/1	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 0,6 m2 - O4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*0,85*4		1,870000
		RAZEM:	m2	1,870
1.8.7	KNRW 202/1006/2	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 1,0 m2 - O5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,70*6		3,780000
		RAZEM:	m2	3,780
1.8.8	KNRW 202/1006/1	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 0,6 m2 - O6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52*0,85*8		3,536000
		RAZEM:	m2	3,536
1.8.9	KNRW 202/1006/1	Okna drewniane, fabrycznie wykończone, okna, do 0,6 m2 - O7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,90*3		1,620000
		RAZEM:	m2	1,620
1.8.10	KNRW 202/1038/1 (1)	Żaluzja w kolorze elewacji - CZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*0,80		0,880000
		RAZEM:	m2	0,880
1.8.11	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*2,25		3,150000
		RAZEM:	m2	3,150
1.8.12	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2,96		4,440000
		RAZEM:	m2	4,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.13	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 (0,80+0,55*2)*14		26,600000
		O2 (0,85+1,30*2)*4		13,800000
		O3 (1,10+0,80*2)*3		8,100000
		O4 (0,55+0,85*2)*4		9,000000
		O5 (0,90+0,70*2)*6		13,800000
		O6 (0,52+0,85*2)*8		17,760000
		O7 (0,60+0,90*2)*3		7,200000
		D1 1,40+2,25*2		5,900000
		D2 1,50+2,96*2		7,420000
		RAZEM:	109,580000 m	109,580
1.8.14	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,58*0,40		43,832000
		RAZEM:	43,832000 m2	43,832
1.8.15	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*0,55*0,1*14		0,616000
		0,85*1,30*0,1*4		0,442000
		1,10*0,80*0,1*3		0,264000
		0,55*0,85*0,1*4		0,187000
		0,9*0,7*0,1*6		0,378000
		0,52*0,85*0,1*8		0,353600
		0,60*0,90*0,1*3		0,162000
		1,40*2,25*0,1+1,5*2,96*0,1		0,759000
		RAZEM:	3,161600 m3	3,162
1.8.16	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,162		3,162000
		RAZEM:	3,162000 m3	3,162
1.9	Element	RYNNY I RURY SPUSTOWE Z TYTAN-CYNKU		
1.9.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,19+0,71*2+1,56*2+1,35*2+7,60+9,82)*2		63,700000
		11,85+13,38+11,72+3,27+10,13+4,35+16,08+4,35+15,59		90,720000
		RAZEM:	154,420000 m	154,420
1.9.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5*9+15,7*10		269,500000
		RAZEM:	269,500000 m	269,500
1.9.3	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 18 cm, blacha tytanowo-cynkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154,42		154,420000
		RAZEM:	154,420000 m	154,420
1.9.4	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha cynkowo-tytanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		269,50		269,500000
		RAZEM:	269,500000 m	269,500
1.9.5	KNR 402/217/4	Wymiana elementów rury deszczowej, osadnik żeliwny, Fi 150 mm, z podłączeniem do kanalizacji deszczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19		19,000000
		RAZEM:	19,000000 szt	19,000
1.10	Element	PRZEBUDOWA (ODTWORZENIE) OPASKI Z KOSTKI GRANITOWEJ		
1.10.1	KNR 231/815/6	Rozebranie istniejącej opaski z płyt chodnikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,26+2,26+7,42+11,02+5,42+10,71+4,23+15,28-2,00+4,24+12,86+5,42+10,71)*0,60		56,298000
		RAZEM:	56,298000 m2	56,298

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,298*0,06		3,377880
		RAZEM:	m3	3,378
1.10.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,378		3,378000
		RAZEM:	m3	3,378
1.10.4	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,298		56,298000
		RAZEM:	m2	56,298
1.10.5	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,298		56,298000
		RAZEM:	m2	56,298
1.10.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,86+2,26+7,42+12,22+5,42+10,11+4,23+16,88-2,00+ 4,24+12,26+5,42+11,31+0,60*3		98,430000
		RAZEM:	m	98,430
1.10.7	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,298*0,15		8,444700
		0,2*0,2*98,43		3,937200
		RAZEM:	m3	12,382
1.10.8	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,43*0,20*0,1		1,968600
		RAZEM:	m3	1,969
1.10.9	KNR 231/407/3	Obrzeża granitowe, 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,43		98,430000
		RAZEM:	m	98,430
1.10.10	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,298		56,298000
		RAZEM:	m2	56,298
1.10.11	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,298		56,298000
		RAZEM:	m2	56,298
1.11	Element	REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH BOCZNYCH		
1.11.1	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*2		6,500000
		RAZEM:	m	6,500
1.11.2	DC 19/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, powierzchnie poziome i pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,93*2,90+1,93*1,10+2,90*1,10/2)*2		18,630000
		RAZEM:	m2	18,630
1.11.3	DC 19/207/1	Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych - przyjęto 50% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,630*0,5		9,315000
		RAZEM:	m2	9,315
1.11.4	DC 19/212/1	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą, ubytki wielkości 5 mm, na powierzchniach poziomych i pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,315		9,315000
		RAZEM:	m2	9,315

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.5	DC 19/212/4	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą - dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,315		9,315000
		RAZEM:	m2	9,315
1.11.6	DC 19/103/1	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,93*2,90*2		11,194000
		RAZEM:	m2	11,194
1.11.7	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, impregnat hydrofobowy na bazie silanów lub siloksanów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,63		18,630000
		RAZEM:	m2	18,630
1.11.8	KNRW 202/1207/1	Balustrady stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5		6,500000
		RAZEM:	m	6,500
1.12	Element	MONTAŻ OGRODZENIA POMP CIEPŁA		
1.12.1	KNRW 202/180 2/2 analogia	Ogrodzenie z gotowych paneli przeszłowych, słupków systemowych oraz prefabrykowanych kształtek betonowych, h=1,8m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,78+4,35-2,00		10,130000
		RAZEM:	m	10,130
1.12.2	KNR 223/402/2	Ogrodzenie systemowe, brama o wymiarach 200x180 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
1.13	Element	KONSTRUKCJA WSPORCZA POD CENTRAŁĘ WENTYLACYJNĄ		
1.13.1	KNR 205/208/1	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5 kg - KW-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,04/1000*4		0,012160
		RAZEM:	t	0,012
1.13.2	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50 kg - KW-2 i KW-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(38,56+38,56)/1000		0,077120
		RAZEM:	t	0,077
1.13.3	ZKNR C 2/702/1	Roboty montażowe, wykonanie podlewek grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,1*4		0,080000
		RAZEM:	m2	0,080
1.13.4	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:	kotwienie	8,000
1.14	Element	UTWARDZENIE POD AGREGAT		
1.14.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:	m2	16,000
1.14.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:	m2	16,000
1.14.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,78+4,35		12,130000
		RAZEM:	m	12,130
1.14.4	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,5		8,000000
		RAZEM:	m3	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.5	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,13*0,20*0,1		
1.14.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m3	0,243
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,13		
1.14.7	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt	m	12,130
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,13		
1.14.8	KNR 911/101/2	Geowłóknina separacyjna	m2	16,000
		(2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
1.14.9	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	16,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		
1.14.10	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	16,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		
1.14.11	KNNR 6/104/1	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10`cm	m2	16,000
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
1.14.12	KNR 911/402/1	Geokrata z wypełnieniem gr. 4`cm, kruszywo	m2	16,000
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		
		RAZEM:		
		16,000000		