

Przedmiar robót

Nazwa: **TERMOMOERNIZACJA WRAZ Z WYMIANĄ CIEPŁA BUDYNKU KOMUNALNEGO W GOSZCZYNIE**
Lokalizacja: **ul. Warszawska 45, 05-610 Goszczyn**
Nazwy i kody CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
Zamawiający: **Gmina Goszczyn ul. Bądkowska 1B, 05-160 Goszczyn**
Jednostka opracowująca: **Usługi w zakresie kosztorysowania , projektowania i nadzoru robót budowlano-montazowych**
KRAJEWSKI ROMAN, 05-600 Grójec, al, Niepodległości 34

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	TERMOMOERNIZACJA WRAZ Z WYMIANĄ CIEPŁA BUDYNKU KOMUNALNEGO W GOSZCZYNIE		
1	Element	FUNDAMENTY		
1.1	KNR 401/211/3 analogia	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5' cm, na ścianach - skucie pogrubienia cokołu nad ziemią		
	Obliczenie:			
		(0,30+0,45)/2*5,85	2,193750	
		6,78*0,40	2,712000	
		(0,42+0,25)/2*9,07	3,038450	
		0,20*9,52	1,904000	
		RAZEM:	9,848200	m2
				9,85
1.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Obliczenie:			
		1,40*5,55	7,770000	
		RAZEM:	7,770000	m2
				7,77
1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
	Obliczenie:			
		1,40*(3,50+0,30)*0,15	0,798000	
		1,20*2,44*0,15	0,439200	
		RAZEM:	1,237200	m3
				1,24
1.4	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm		
	Obliczenie:			
		(2,44+0,15+1,41)*0,20*1,55	1,240000	
		RAZEM:	1,240000	m3
				1,24
1.5	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5' km		
	Obliczenie:			
		9,85*0,05+1,24+1,24	2,972500	
		RAZEM:	2,972500	m3
				2,97
1.6	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	2,97
1.7	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III		
	Obliczenie:			
		(9,05*2+11,22*2)*0,80*1,000	32,432000	
		RAZEM:	32,432000	m3
				32,43
1.8	DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych,		
	Obliczenie:			
		(9,05*2+9,52*2)*1,00	37,140000	
		RAZEM:	37,140000	m2
				37,14
1.9	KNR 202/603/1 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 2' warstwy		
	Obliczenie:			
		(9,05*1,00+9,52*1,00)*2	37,140000	
		RAZEM:	37,140000	m2
				37,14
1.10	KNR 202/609/12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych, izolacje pionowe, gr. 10cm ścian fundamentowych	m2	37,14
1.11	TZKNBK 7/114/9 (2) analogia	Izolacja pionowa z papy na sucho, 1-warstwowa - z foli kubełkowej	m2	37,14
1.12	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii I-II	m3	32,43
1.13	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	32,43
1.14	KNR 231/1211/2	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kostka betonowa na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie rozebranej kostki	m2	7,77
1.15	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod palisadę schodów		
	Obliczenie:			
		(1,41+2,74)*0,30*0,30	0,373500	
		RAZEM:	0,373500	m3
				0,37
1.16	Kalkulacja własna	Palisada betonowa 12x18 dł 80cm - schody wejściowe		
	Obliczenie:			
		2,74+1,41	4,150000	
		RAZEM:	4,150000	m
				4,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.17	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża i stopnie schodków		
	Obliczenie:			
		1,40*2+1,20*2	5,200000	
		1,40+1,40	2,800000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,00
1.18	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Obliczenie:			
		2,70*1,20*0,20	0,648000	
		1,40*1,40*0,10	0,196000	
		RAZEM:	0,844000	m3
				0,84
1.19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami zwykły		
	Obliczenie:			
		2,70*1,20*0,10	0,324000	
		RAZEM:	0,324000	m3
				0,32
1.20	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm		
	Obliczenie:			
		(3,20+0,30)*1,40+(2,45+0,30)*1,20	8,200000	
		1,40*1,40	1,960000	
		RAZEM:	10,160000	m2
				10,16
2	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
2.1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1' m2	szt	4
2.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	4
2.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		(1,45*7+0,85*6)*0,20	3,050000	
		RAZEM:	3,050000	m2
				3,05
2.4	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, powierzchnia do 1' m2	szt	6
2.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	7
2.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2' m2	szt	2
2.7	KNR 19/1023/3 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na dyblach - 0,85*1,16m		
	Obliczenie:			
		0,85*1,16*6	5,916000	
		RAZEM:	5,916000	m2
				5,92
2.8	KNR 19/1023/10 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno - rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na dyblach - 1,42*1,46m		
	Obliczenie:			
		1,46*1,42*7	14,512400	
		RAZEM:	14,512400	m2
				14,51
2.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - podokienniki		
	Obliczenie:			
		(1,45*7+0,90*6)*0,35	5,442500	
		RAZEM:	5,442500	m2
				5,44
2.10	KSNR 2/1003/5	Drzwi zewnętrzne, fabrycznie wykończone - szt 2		
	Obliczenie:			
		1,00*2,08*2	4,160000	
		RAZEM:	4,160000	m2
				4,16
2.11	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm		
	Obliczenie:			
	Drzwi	2,08*4+0,98*2	10,280000	
	Okna	(1,16*12+0,85*6+1,46*14+1,42*7)	49,400000	
		RAZEM:	59,680000	m
				59,68
2.12	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Obliczenie:			
		59,68*0,25	14,920000	
		RAZEM:	14,920000	m2
				14,92
2.13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ościeża R2,00	m2	14,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3	Element	ELEWACJA		
3.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Obliczenie:			
	Ściany nadziemna	$(9,05+9,50)*5,60*2-(1,46*1,42*7+0,85*1,16*6+1,00*2,10*2)$		183,131600
	Cokoły	$9,05*0,30+9,52*0,45+9,05*0,33+9,52*0,25$		12,365500
	Gzyms budynku	$(9,65*2+9,52*2)*0,30$		11,502000
	Daszek budynku	$1,20*4,20$		5,040000
		RAZEM:	212,039100	m2
				212,04
3.2	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., silikonowych		
	Obliczenie:			
	ŚCIANY NADZIEMIA	$(9,05+9,50)*5,60*2-(1,46*1,42*7+0,85*1,16*6+1,00*2,10*2)$		183,131600
		RAZEM:	183,131600	m2
				183,13
3.3	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,		
	Obliczenie:			
	Cokoły	$9,05*0,30+9,52*0,45+9,05*0,33+9,52*0,25$		12,365500
	Spód gzymsu budynku	$(9,65*2+9,52*2)*0,30$		11,502000
	Spód daszku nad wejściem	$1,20*4,20$		5,040000
		RAZEM:	28,907500	m2
				28,91
3.4	KNR 17/2610/7 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30' cm, gzyms front		
	Obliczenie:			
	Ościeża	$(1,16*2*6+0,85*6+1,46*2*8+1,42*8+2,10*4+1,00*2)*0,30$		19,242000
	Czoło gzymsu	$(9,65*2+11,12*2)*0,25$		10,385000
	Daszek przed wejściem	$(3,20*1,20)*0,20$		0,768000
		RAZEM:	30,395000	m2
				30,40
3.5	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Obliczenie:			
		$1,16*2*6+0,85*6+1,46*2*8+1,42*8+2,10*4+1,00*2+5,60*4+2,70*2+9,50*2+9,05*2+3,20+1,20*2$		134,640000
		$9,65*2+11,12*2+0,20*4$		42,340000
		RAZEM:	176,980000	mb
				176,98
3.6	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe		
	Obliczenie:			
		$(9,10*2+9,50*2)*5,60$		208,320000
		RAZEM:	208,320000	m2
				208,32
3.7	KNR 202/16	Rusztow. ram. RR-1/30 do 30m-100m2 pow.ruszt - 1,00 kpl		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	3.1 KNR 17/2608/1			57,675
	3.2 KNR 17/2610/2 (4)			590,118
	3.3 KNR 17/2610/2 (4)			93,160
	3.4 KNR 17/2610/7 (4)			159,360
	3.5 KNR 17/2610/10			38,936
	3.6 KNR 202/1610/1 (1)			70,016
		Razem (r-g):	1 009,260	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 1\ 009,26/(5*0,84)*1,00 = 240,30$			
				m-g
				240,30
4	Element	REMONT DACHU		
4.1	KNR 506/902/1 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 4 kierunkami odciągów, maszt 12' m 2-segmentowy - Demontaż masztu radiostacji z dachu budynku	szt	1
4.2	KNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe		
	Obliczenie:			
		$12,00+6,50$		18,500000
		RAZEM:	18,500000	m
				18,500
4.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		$9,50*2+9,65*2$		38,300000
		RAZEM:	38,300000	m
				38,30
4.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		$5,65*2$		11,300000
		RAZEM:	11,300000	m
				11,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
4.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	Pas podrynnowy	$(0,15+0,37+0,03)*(9,75*2+9,60*2)$	21,285000	
	Pas nadrynnowy	$0,15*(9,15*2+9,60*2)$	5,625000	
	Obróbka daszku	$0,15*(1,20*2+4,20)$	0,990000	
		RAZEM:	27,900000	m2 27,90
4.6	KNR 401/519/6 KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 3 - warstwa		
	Obliczenie:			
		$(9,60*2+8,35*2)*0,40$	14,360000	
		$(1,20*2+4,20)*0,20$	1,320000	
		RAZEM:	15,680000	m2 15,68
4.7	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
	Obliczenie:			
		$(0,25*0,40)*(9,15*2+8,35*2)$	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m3 3,50
4.8	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk - obudowa na powierzchni dachu		
	Obliczenie:			
		$(0,80*3)*0,90+0,80*0,80$	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2 2,80
4.9	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
	Obliczenie:			
		$1,45*0,40+0,70*0,40+0,50*0,70+0,75*0,40$	1,510000	
		RAZEM:	1,510000	m2 1,51
4.10	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 km		
	Obliczenie:			
	Maszt	$0,24*0,24*6,50$	0,374400	
		$38,30*0,50*3,14*0,062*0,062$	0,231144	
		$11,30*3,14*0,05*0,05$	0,088705	
		$26,91*0,01$	0,269100	
		$2,80*0,025$	0,070000	
		$14,36*0,015$	0,215400	
		3,50	3,500000	
		$1,51*0,07$	0,105700	
		1,11	1,110000	
		RAZEM:	5,964449	m3 5,96
4.11	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	5,96
4.12	DC 3/203/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym, średnica otworu 16 mm		
	Obliczenie:			
		$(9,15*2+9,60*2)*8$	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	kotwienie 300
4.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm - zbrojenie wieńca		
	Obliczenie:			
	pręty fi 12mm	$(9,00*2+9,55*2)*4*0,888/1000$	0,131779	
	pręty fi 8mm	$(9,00*2+9,55*2)/0,30*0,80*0,395/1000$	0,039079	
		RAZEM:	0,170858	t 0,17
4.14	KNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce		
	Obliczenie:			
		$0,20*(9,15*2+9,60*2)$	7,500000	
		$0,20*(8,65*2+9,10*2)$	7,100000	
		RAZEM:	14,600000	m2 14,60
4.15	KNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce		
	Obliczenie:			
		$0,25*0,20*(9,15*2+9,10*2)$	1,825000	
		RAZEM:	1,825000	m3 1,83
4.16	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie		
	Obliczenie:			
		$6,00*11$	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m 66,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
4.17	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m ³ /miejsce		
	Obliczenie:			
		0,68*0,38*0,65+1,42*0,38*0,70+0,73*0,40*1,30+0,70*0,38*0,70	1,111480	
		RAZEM:	1,111480	m3
				1,11
4.18	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		(0,68*0,38+1,42*0,38+0,73*0,40+0,70*0,38)*1,00	1,356000	
		RAZEM:	1,356000	m3
				1,36
4.19	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
	Obliczenie:			
		(0,80+1,55+1,40+0,80)*0,50	2,275000	
		RAZEM:	2,275000	m2
				2,275
4.20	KNNR 2/401/2 analogia	Więźby dachowe z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową		
	Obliczenie:			
		10,00*10,45	104,500000	
		RAZEM:	104,500000	m2
				104,50
4.21	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	104,50
4.22	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 25cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi		
	Obliczenie:			
		9,15*9,60	87,840000	
		RAZEM:	87,840000	m2
				87,84
4.23	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej, paroprzepuszczalnej		
	Obliczenie:			
		10,30*10,75	110,725000	
		RAZEM:	110,725000	m2
				110,73
4.24	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
	Obliczenie:			
	pas nadrynnowy	(10,00*2+10,45*2)*0,15	6,135000	
	Pas podrynnowy	(10,00*2+10,45*2)*0,20	8,180000	
	Obróbka daszku nad wejściem	(1,20*2+4,20)*0,15	0,990000	
		RAZEM:	15,305000	m2
				15,31
4.25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Obliczenie:			
		(1,10*2+1,80*2+1,50*4+0,50*8)*0,40	6,320000	
		RAZEM:	6,320000	m2
				6,32
4.26	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm		
	Obliczenie:			
		9,40*2+9,60*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
				38,00
4.27	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 cm		
	Obliczenie:			
		5,80*2	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m
				11,60
4.28	KNR 15/528/1	Rynny dachowe z PCV, Fi 7,0 cm - daszek nad wejściem	m	4,20
4.29	KNR 15/529/1	Rury spustowe z PCV, Fi 5,0 cm		
	Obliczenie:			
		1,30*2,50	3,800000	
		RAZEM:	3,800000	m
				3,80
4.30	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
	Obliczenie:			
		1,20*4,20	5,040000	
		RAZEM:	5,040000	m2
				5,04
4.31	NNRNKB 202/5 35/4 analogia	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana " na rąbek stojący " na łatach, dachy ponad 100 m ² R*1,30	m2	104,50
4.32	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior		
	Obliczenie:			
		7,75*4	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m
				31,00
4.33	KNNR 2/504/6 (1)	Obróbki blacharskie, włazów dachowych w dachach krytych blachą, ocynkowana powlekana 0,50 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
4.34	KNNR 2/1108/1	Ruszt drewniany na ścianach - kominy		
	Obliczenie:			
		$(0,68*2+1,42*2+0,73*2+0,70*2+0,40*8)*1,00$	10,260000	
		RAZEM:	10,260000	
			m2	10,26
4.35	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - kominy		
	Obliczenie:			
	Obróbka kominów	$(0,70*2+1,42*2+1,30*2+0,70*2+0,40*8)*1,00$	11,440000	
		$(0,68+1,42+1,30+0,70)*0,40$	1,640000	
		RAZEM:	13,080000	
			m2	13,08
5	Element	WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA		
5.1	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40`m, - 2500W	szt	1
5.2	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40`m, - 2200W	szt	2
5.3	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40`m, - 1000W	szt	2
5.4	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40`m, - 500W	szt	1

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	TERMOMOERNIZACJA WRAZ Z WYMIANĄ CIEPŁA BUDYNKU KOMUNALNEGO W GOSZCZYNIE				
1	Element	FUNDAMENTY				
1.1	KNR 401/211/3 analogia	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5'cm, na ścianach - skucie pogrubienia cokołu nad ziemią	m2	9,85		
1.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,77		
1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm	m3	1,24		
1.4	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15'cm	m3	1,24		
1.5	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5'km	m3	2,97		
1.6	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	2,97		
1.7	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III	m3	32,43		
1.8	DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych,	m2	37,14		
1.9	KNR 202/603/1 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 2'warstwy	m2	37,14		
1.10	KNR 202/609/12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych, izolacje pionowe, gr. 10cm ścian fundamentowych	m2	37,14		
1.11	TZKNBK 7/114/9 (2) analogia	Izolacja pionowa z papy na sucho, 1-warstwowa - z foli kubełkowej	m2	37,14		
1.12	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii I-II	m3	32,43		
1.13	KNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	32,43		
1.14	KNR 231/1211/2	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kostka betonowa na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie rozebranej kostki	m2	7,77		
1.15	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod palisadę schodów	m3	0,37		
1.16	Kalkulacja własna	Palisada betonowa 12x18 dł 80cm - schody wejściowe R = 5,000 M = 1,000 S = 1,000	m	4,15		
1.17	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża i stopnie schodków	m	8,00		
1.18	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	0,84		
1.19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami zwykły	m3	0,32		
1.20	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10'cm	m2	10,16		
2	Element	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
2.1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1'm2	szt	4		
2.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2'm2	szt	4		
2.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2	3,05		
2.4	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych , powierzchnia do 1'm2	szt	6		
2.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych , powierzchnia do 2'm2	szt	7		
2.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych, powierzchnia do 2'm2	szt	2		
2.7	KNR 19/1023/3 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0'm2, osadzanie na dyblach - 0,85*1,16m	m2	5,92		
2.8	KNR 19/1023/10 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno - rozwierane, dwudzielne, do 2,5'm2, osadzanie na dyblach -1,42*1,46m	m2	14,51		
2.9	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - podokienniki	m2	5,44		
2.10	KSNR 2/1003/5	Drzwi zewnętrzne, fabrycznie wykończone - szt 2	m2	4,16		
2.11	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25'cm	m	59,68		
2.12	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	14,92		
2.13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ościeża R*2,00 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	14,92		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Element	ELEWACJA				
3.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	212,04		
3.2	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., silikonowych	m2	183,13		
3.3	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,	m2	28,91		
3.4	KNR 17/2610/7 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30° cm, gzyms front	m2	30,40		
3.5	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	176,98		
3.6	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10° m, nakłady podstawowe	m2	208,32		
3.7	KNR 202/16	Rusztow. ram. RR-1/30 do 30m-100m2 pow. ruszt - 1,00 kpl	m-g	240,30		
4	Element	REMONT DACHU				
4.1	KNR 506/902/1 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 4 kierunkami odciągów, maszt 12° m 2-segmentowy - Demontaż masztu radiostacji z dachu budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
4.2	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprzężane pionowe	m	18,500		
4.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	38,30		
4.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	11,30		
4.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	27,90		
4.6	KNR 401/519/6 KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 3 - warstwa	m2	15,68		
4.7	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15° cm	m3	3,50		
4.8	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk - obudowa na powierzchni dachu	m2	2,80		
4.9	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	1,51		
4.10	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5° km	m3	5,96		
4.11	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	5,96		
4.12	DC 3/203/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym, średnica otworu 16 mm	kotwienie	300		
4.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14° mm - zbrojenie wieńca	t	0,17		
4.14	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, wieńce	m2	14,60		
4.15	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce	m3	1,83		
4.16	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	66,00		
4.17	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5° m3/miejsce	m3	1,11		
4.18	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	1,36		
4.19	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7° cm	m2	2,275		
4.20	KNNR 2/401/2 analogia	Więźby dachowe z tarcicy nasyczonej, na dachach ze ścianką kolankową	m2	104,50		
4.21	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	104,50		
4.22	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 25cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	87,84		
4.23	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej, parporzepuszczalnej	m2	110,73		
4.24	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25° cm	m2	15,31		
4.25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25° cm	m2	6,32		
4.26	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi° 12,5° cm	m	38,00		
4.27	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi° 10,0° cm	m	11,60		
4.28	KNR 15/528/1	Rynny dachowe z PCV, Fi° 7,0° cm - daszek nad wejściem	m	4,20		
4.29	KNR 15/529/1	Rury spustowe z PCV, Fi° 5,0° cm	m	3,80		
4.30	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2	5,04		
4.31	NNRNKB 202/5 35/4 analogia	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną " na rąbek stojący " na łatach, dachy ponad 100° m2 R° 1,30 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	104,50		
4.32	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior	m	31,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4.33	KNNR 2/504/6 (1)	Obróbki blacharskie, włazów dachowych w dachach krytych blachą, ocynkowana powlekana 0,50 mm	szt	1		
4.34	KNNR 2/1108/1	Ruszt drewniany na ścianach - kominy	m2	10,26		
4.35	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy	m2	13,08		
5	Element	WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA				
5.1	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40 m, - 2500W	szt	1		
5.2	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40 m, - 2200W	szt	2		
5.3	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40 m, - 1000W	szt	2		
5.4	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne, montaż grzejników stacjonarnych, wysokości 0,40 m, - 500W	szt	1		