

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie
Obiekt: Budynek Szkolny
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12
64-000 Kościan

Inwestor:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Biuro Projektów:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie

Obiekt: Budynek Szkolny

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12

64-000 Kościan

Inwestor:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	865,70 m ²
Kubatura	4500,00 m ³
Powierzchnia całkowita	3875,00 m ²

2. Skrócony opis:

1. Wymiana stolarki okiennej na identyczną o parametrach termoizolacyjności odpowiadających aktualnym przepisom - $U=0,9$ W/m²K dla całego okna.

2. Renowacja i uszczelnienie istniejących drzwi wejściowych

3. Ściany fundamentowe otrzymają izolację termiczną i przeciwwodną, wykonana zostanie iniekcja ścian piwnicznych

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie

Obiekt: Budynek Szkolny

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12

64-000 Kościan

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

21-04-2022

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Ocieplenie i iniekcja ścian piwnicznych		
1	10	KNR 231-08-05-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej	m ²	185,220
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9)*1,2		93,120
		2	(11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,5		92,100
1	20	KNR 231-08-06-04-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	29,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	19,8*1,5		29,700
1	30	WKNR W401-01-04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m ³	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,0*1,5		208,500
1	40	KNR 202-26-08-01-50	Oczyszczenie i zmycie pow. zew. ścian	m ²	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,5		208,500
1	50	KNR 040-02-01-02-00	Iniekcja beciśnieniowa w murze z cegły grub pow 25-30 cm	metr	139,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)		139,000
1	60	KNR 202-06-03-09-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,5		208,500
1	70	KNR 202-06-03-10-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	208,5		208,500
1	80	915-04-01-01-00	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych gr. 10 cm - izolacje pionowe	m ²	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	208,5		208,500
1	90	915-05-01-01-00	Ochrona pionowa ścian fundamentowych z maty	m ²	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,5		208,500
1	100	WKNR W401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	93,825
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(208,5-208,5*0,1)*0,5		93,825
1	110	WKNR W401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2 - piaskiem dowiezionym	m ³	93,825
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	93,825		93,825
1	120	MAT 1601201	Piasek do zasypania wykopów	m ³	103,208
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	93,825*1,1		103,208
1	130	WKNR W201-02-28-02-00	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kategorii 3-4	m ³	93,825
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	93,825		93,825

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	140	WKNR W201-02-28-01-00	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m³	93,825
1	150	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz zbędnej ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m³	114,675
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	93,825+208,5*0,1		114,675
1	160	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km	m³	114,675
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	114,675		114,675
1	170	000-00-00-01-00+	Oплата за wysypisko	m³	114,675
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	114,675		114,675
1	180	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m²	214,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9)*1,2		93,120
		2	(11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,5		92,100
		3	19,8*1,5		29,700
1	190	KNR 231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	214,920
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	214,92		214,920
1	200	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 17 cm	m²	428,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	214,*2		428,000
1	210	KNR 231-05-11-01-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej /kostka z demontażu, przyjęto 10% nowej/	m²	185,220
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	185,22		185,220
1	220	KNR 231-03-02-01-00	Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej /kostka z demontażu, przyjęto 10% nowej/	m²	29,700
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	29,7		29,700
1	230	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach piwnic tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m²	m²	184,950
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	139,0*1,5-23,55		184,950
1	240	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m²	40,820
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(9,2+6,5)*2,6		40,820
1	250	KNR 202-26-08-01-50	Oczyszczenie i zmycie pow. ścian piwnicznych	m²	224,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*1,5+(9,2+6,5)*1,0		224,200
1	260	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m³	6,773
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	184,95*0,03+40,82*0,03		6,773
1	270	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	6,773
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,773		6,773
1	280	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m³	6,773
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,773		6,773
1	290	000-00-00-01-00+	Oплата за wysypisko - utylizacja	m³	6,773
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6,773		6,773
1	300	KNR 040-02-01-02-00	Iniekcja bezciśnieniowa w murze z cegły grub pow 25-30 cm	metr	139,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)		139,000
1	310	KNR B002-01-25-01-00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 1K - naprawa i wyrównanie podłoża	m²	208,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	139*1,5		208,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	320	KNR B002-01-25-03-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy AQUAFIN 1K grubości 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej	m ²	208,500
1	330	KNR B002-01-22-01-00	Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych jednowarstwowych grubości 2cm	m ²	184,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 208,5-23,55		184,950
1	340	KNR 040-02-12-01-00	Wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²	184,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 208,5-23,55		184,950
1	350	KNR 202-08-29-03-50	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej z przygotowaniem podłoża - uzupełnienie	m ²	40,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 40,82		40,820
1	360	KNR 040-02-12-02-00	Gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²	365,650
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (19,4+18,3+39,9+11,5+4,4+11,3+21,5+12,7)*2,8-23,55		365,650
1	370	KNR 040-02-12-04-01	Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej farbą	m ²	365,650
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 365,65		365,650
2	Stolarka okienna i drzwiowa				
2	380	WKNR W401-05-45-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne	m ²	79,518
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,94*68+1,35*44+0,85*24+1,60*10+3,50*2+1,36*9+1,17*3+1,83*5+1,36*4)*0,3		79,518
2	390	WKNR W401-03-53-12-00	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	metr	265,060
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,94*68+1,35*44+0,85*24+1,60*10+3,50*2+1,36*9+1,17*3+1,83*5+1,36*4		265,060
2	400	KNR 401-09-29-11-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupki międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	310,298
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,84*2,48*68		310,298
2	410	KNR 401-09-29-11-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupki międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	136,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,25*2,48*44		136,400
2	420	KNR 401-09-29-06-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, nawietrzaki systemowe białe	m ²	27,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,75*1,55*24		27,900
2	430	KNR 401-09-29-10-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow do 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupki międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	23,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,55*10		23,250
2	440	KNR 401-09-29-11-00	Wymiana okna na okno PCW 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor ciemnobrązowy, słupki międzyokienny stały	m ²	13,192
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,40*1,94*2		13,192
2	450	KNR 401-09-29-10-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow do 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupki międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	20,866
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,26*1,84*9		20,866
2	460	KNR 401-09-29-08-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow do 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, nawietrzaki systemowe białe	m ²	4,045
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,07*1,26*3		4,045

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	470	KNR	401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 3-dzielne pow ponad 2,5 m² U=0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m²	15,916
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,73*1,84*5		15,916
2	480	KNR	401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow ponad 2,5 m² U=0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m²	15,876
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,26*3,15*4		15,876
2	490		000-00-00-00-00+ Utylizacja zdemontowanych okien i parapetów	kmpl	1,000
2	500	KNR	202-21-03-03-00 Podokienniki kamienne grub 4 cm szer do 50 cm	metr	11,910
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,49+2,93+4,49		11,910
2	510	KNR	202-21-03-03-00 Podokienniki kamienne szer do 50 cm z demontażu	metr	253,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,94*68+1,35*44+0,85*24+1,60*10+3,50*2+1,36*9+1,17*3+1,83*5+1,36*4-11,91		253,150
2	520	KNR	202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm - parapety zewnętrzne - kolor w archiwum inwestora	m²	79,518
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,94*68+1,35*44+0,85*24+1,60*10+3,50*2+1,36*9+1,17*3+1,83*5+1,36*4)*0,3		79,518
2	530	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (szpalety)	m²	749,568
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,84+2,48)*2*0,6*68		352,512
		2	(1,25+2,48)*2*0,6*44		196,944
		3	(0,75+1,55)*2*0,6*24		66,240
		4	(1,5+1,55)*2*0,6*10		36,600
		5	(3,40+1,94)*2*0,6*2		12,816
		6	(1,26+1,84)*2*0,6*9		33,480
		7	(1,07+1,26)*2*0,6*3		8,388
		8	(1,73+1,84)*2*0,6*5		21,420
		9	(1,26+3,15)*2*0,6*4		21,168
2	540	KNR	401-07-08-02-00 Wykonanie / uzupełnienie/ tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 25 cm zewnętrznych	metr	1001,120
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,84+2,48*2)*68		462,400
		2	(1,25+2,48*2)*44		273,240
		3	(0,75+1,55*2)*24		92,400
		4	(1,5+1,55*2)*10		46,000
		5	(3,40+1,94*2)*2		14,560
		6	(1,26+1,84*2)*9		44,460
		7	(1,07+1,26*2)*3		10,770
		8	(1,73+1,84*2)*5		27,050
		9	(1,26+3,15*2)*4		30,240
2	550	KNR	C003-01-20-10-00 Mal.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki ościeży /kolor w archiwum inwestora/	m²	250,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1001,12*0,25		250,280
2	560		000-00-00-00-00+ Renowacja i uszczelnienie głównych drzwi wejściowych	kmpl	5,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie
 Obiekt: Budynek Szkolny
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12
 64-000 Kościan

Inwestor:

poziom cen robót.....
 poziom cen robocizny.....
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....
 poziom cen materiałów.....
 poziom cen sprzętu.....
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
 zysk od R+S+Ko.....
 dopłata / opust od całości..... %
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS

Strona 1

21-04-2022

							SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Ocieplenie i iniekcja ścian piwnicznych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Stolarka okienna i drzwiowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie

Obiekt: Budynek Szkolny

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12

64-000 Kościan

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

21-04-2022

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Ocieplenie i iniekcja ścian piwnicznych				
1	10	KNR 231-08-05-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej	m ²	185,220	.....	.....
1	20	KNR 231-08-06-04-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	29,700	.....	.....
1	30	WKNR W401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m ³	208,500	.....	.....
1	40	KNR 202-26-08-01-50 Oczyszczenie i zmycie pow. zew. ścian	m ²	208,500	.....	.....
1	50	KNR 040-02-01-02-00 Iniekcja bezciśnieniowa w murze z cegły grub pow 25-30 cm	metr	139,000	.....	.....
1	60	KNR 202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	208,500	.....	.....
1	70	KNR 202-06-03-10-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	208,500	.....	.....
1	80	915-04-01-01-00 Izolacje cieplne z płyt styrodurewych gr. 10 cm - izolacje pionowe	m ²	208,500	.....	.....
1	90	915-05-01-01-00 Ochrona pionowa ścian fundamentowych z maty	m ²	208,500	.....	.....
1	100	WKNR W401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	93,825	.....	.....
1	110	WKNR W401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2 - piaskiem dowiezionym	m ³	93,825	.....	.....
1	120	MAT 1601201 Piasek do zasypania wykopów	m ³	103,208	.....	.....
1	130	WKNR W201-02-28-02-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kategorii 3-4	m ³	93,825	.....	.....
1	140	WKNR W201-02-28-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m ³	93,825	.....	.....
1	150	KNR 401-01-08-06-00 Wywóz zbędnej ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	114,675	.....	.....
1	160	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	114,675	.....	.....
1	170	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	114,675	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	180	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	214,920	.....	.....
1	190	KNR 231-01-05-03-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	214,920	.....	.....
1	200	KNR 231-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 17 cm	m ²	428,000	.....	.....
1	210	KNR 231-05-11-01-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 6 cm na podsypce piaskowej /kostka z demontażu, przyjęto 10% nowej/	m ²	185,220	.....	.....
1	220	KNR 231-03-02-01-00 Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej /kostka z demontażu, przyjęto 10% nowej/	m ²	29,700	.....	.....
1	230	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie na ścianach piwnic tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m ²	m ²	184,950	.....	.....
1	240	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	40,820	.....	.....
1	250	KNR 202-26-08-01-50 Oczyszczenie i zmycie pow. ścian piwnicznych	m ²	224,200	.....	.....
1	260	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³	6,773	.....	.....
1	270	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	6,773	.....	.....
1	280	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	6,773	.....	.....
1	290	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko - utylizacja	m ³	6,773	.....	.....
1	300	KNR 040-02-01-02-00 Iniekcja bezciśnieniowa w murze z cegły grub pow 25-30 cm	metr	139,000	.....	.....
1	310	KNR B002-01-25-01-00 Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 1K - naprawa i wyrównanie podłoża	m ²	208,500	.....	.....
1	320	KNR B002-01-25-03-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej zaprawy AQUAFIN 1K grubości 2mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej	m ²	208,500	.....	.....
1	330	KNR B002-01-22-01-00 Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych jednowarstwowych grubości 2cm	m ²	184,950	.....	.....
1	340	KNR 040-02-12-01-00 Wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²	184,950	.....	.....
1	350	KNR 202-08-29-03-50 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej z przygotowaniem podłoża - uzupełnienie	m ²	40,820	.....	.....
1	360	KNR 040-02-12-02-00 Gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²	365,650	.....	.....
1	370	KNR 040-02-12-04-01 Dwukrotne wykonanie powłoki malarskiej farbą	m ²	365,650	.....	.....
2	Stolarka okienna i drzwiowa					
2	380	WKNR W401-05-45-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne	m ²	79,518	.....	.....
2	390	WKNR W401-03-53-12-00 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	metr	265,060	.....	.....
2	400	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m ² K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupki międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	310,298	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	410	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	136,400	.....	.....
2	420	KNR 401-09-29-06-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe,nawietrzaki systemowe białe	m ²	27,900	.....	.....
2	430	KNR 401-09-29-10-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow do 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	23,250	.....	.....
2	440	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor ciemnobrązowy, słupek międzyokienny stały	m ²	13,192	.....	.....
2	450	KNR 401-09-29-10-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow do 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	20,866	.....	.....
2	460	KNR 401-09-29-08-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow do 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe,nawietrzaki systemowe białe	m ²	4,045	.....	.....
2	470	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	15,916	.....	.....
2	480	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 2-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały, nawietrzaki systemowe	m ²	15,876	.....	.....
2	490	000-00-00-00-00+ Utylizacja zdemontowanych okien i parapetów	kmpl	1,000	.....	.....
2	500	KNR 202-21-03-03-00 Podokienniki kamienne grub 4 cm szer do 50 cm	metr	11,910	.....	.....
2	510	KNR 202-21-03-03-00 Podokienniki kamienne szer do 50 cm z demontażu	metr	253,150	.....	.....
2	520	KNR 202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm - parapety zewnetrzne - kolor w archiwum inwestora	m ²	79,518	.....	.....
2	530	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (szpalety)	m ²	749,568	.....	.....
2	540	KNR 401-07-08-02-00 Wykonanie / uzupełnienie/ tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 25 cm zewnętrznych	metr	1001,120	.....	.....
2	550	KNR C003-01-20-10-00 Mał.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki ościeży /kolor w archiwum inwestora/	m ²	250,280	.....	.....
2	560	000-00-00-00-00+ Renowacja i uszczelnienie głównych drzwi wejściowych	kmpl	5,000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie
Obiekt: Budynek hali sportowej
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12
64-000 Kościan

Inwestor:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Biuro Projektów:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie
Obiekt: Budynek hali sportowej
Rodzaj robót: Roboty budowlane
Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12
64-000 Kościan

Inwestor:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	1 292,8 m ²
Kubatura	10 491,0 m ³
Powierzchnia całkowita	1 482,7 m ²

2. Skrócony opis:

1. Izolacja termiczna ścian z zastosowaniem bez spoinowego systemu dociepleń (BSO/ETICS) z zastosowaniem płyt styropianu samogasnącego, grafitowego o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/mK] o grubości 20 cm. Wewnętrzne powierzchnie węgarów okiennych i drzwiowych ocieplić płytami o grubości 2÷5 cm lub maksymalną grubością możliwą do montażu.
2. Izolacja termiczna dachów i stropodachów niewentylowanych:
Docieplenie wełną mineralną skalną o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,037$ [W/mK] grubości 25 cm. Zakres przedsięwzięcia obejmuje wszystkie dachy budynku.
3. Wymieniona zostanie stolarka okienna na identyczną o parametrach termoizolacyjności odpowiadających aktualnym przepisom - $U=0,9$ W/m²K dla całego okna.
4. Wymienione zostaną drzwi wejściowe i drzwi wiatrołapów na nowe, o parametrach termoizolacyjności odpowiadających aktualnym przepisom - $U_{max} 1,3$ W/m²K
5. Ściany fundamentowe otrzymają izolację termiczną i przeciwwodną.

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie

Obiekt: Budynek hali sportowej

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12

64-000 Kościan

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

21-04-2022

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Ocieplenie fundamentów				
1	10	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka opaski betonowej grubości do 15 cm	m ³	9,938
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(28,77+47,54+3,01+3,56+28,65+6,37+9,88+37,86)*0,6*0,1		9,938
1	20	WKNR W401-01-04-02-00	Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m ³	132,512
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(28,77+47,54+3,01+3,56+28,65+6,37+9,88+37,86)*0,8*1,0		132,512
1	30	KNR 202-26-08-01-50	Oczyszczenie i zmycie ścian pod izolację	m ²	165,640
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(28,77+47,54+3,01+3,56+28,65+6,37+9,88+37,86)*1,0		165,640
1	40	KNR 202-06-03-09-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	165,640
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		165,64		165,640
1	50	KNR 202-06-03-10-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	165,640
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		165,64		165,640
1	60	915-04-01-01-00	Izolacje cieplne z płyt styrodurewowych gr. 10 cm - izolacje pionowe	m ²	165,640
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		165,64		165,640
1	70	915-05-01-01-00	Ochrona pionowa ścian fundamentowych z maty	m ²	198,768
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(28,77+47,54+3,01+3,56+28,65+6,37+9,88+37,86)*1,2		198,768
1	80	WKNR W401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	46,043
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(132,512-165,644*0,1-85,22*0,2-68,176*0,1)*0,5		46,043
1	90	WKNR W401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2 - piaskiem dowiezionym	m ³	46,043
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		46,043		46,043
1	100	MAT 1601201	Piasek do zasypania wykopów	m ³	50,647
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		46,043*1,1		50,647
1	110	WKNR W201-02-28-02-00	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi w gruncie spoistym kategorii 3-4	m ³	46,043
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		46,043		46,043
1	120	WKNR W201-02-28-01-00	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m ³	46,043
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		46,043		46,043
1	130	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz zbędnej ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	93,287
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		132,512-92,086		40,426

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
		2			6,818				6,818
		3			46,043				46,043
1	140	KNR	401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km		m³			93,287
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		93,287					93,287
1	150		000-00-00-01-00+	Opłata za wysypisko		m³			93,287
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		93,287					93,287
1	160	KNR	231-04-01-04-00	Rowek pod obrzeże o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4		metr			170,440
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		2		(28,77+47,54+3,01+3,56+28,65+6,37+9,88+37,86+1,2*4)					170,440
1	170	KNR	231-04-02-03-00	Ława pod obrzeże betonowa zwykła		m³			6,818
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		170,44*0,2*0,2					6,818
1	180	KNR	231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		metr			170,440
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		170,44					170,440
1	190	KNR	231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm		m²			85,220
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		170,44*0,5					85,220
1	200	KNR	231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 17 cm		m²			85,220
1	210	KNR	231-01-14-07-00	Warstwa z kruszywa łamanego grub 8 cm		m²			68,176
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		170,44*0,4					68,176
1	220	KNR	231-01-14-08-00	Warstwa z kruszywa łamanego - dodatek za 2 cm		m²			68,176
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		68,176					68,176
2	Ocieplenie ścian								
2	230	WKNR	W202-16-03-01-00	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m		m²			1122,440
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		(18,7+47,54*2+3,01*2+18,7+5,83)*7,51+18,7*2,06*0,5*2					1122,440
2	240	RUSZ	48105	Czas pracy rusztowania		m-godz			1083,610
	Dz	Poz	Nazwa Pozycji		Ilość	Skład	Wsp.	Ilość	
					R-godz	zespołu	przestoju	M-godz	
	2	280	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów wyciągowych oraz przedłużeni...		24,00	3	0,84	9,524	
	2	290	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się ...		13,85	28	0,84	0,589	
	2	300	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do uż...		11,07	28	0,84	0,470	
	2	310	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do...		24,32	28	0,84	1,034	
	2	340	Demontaż przewodów uziemiających z pręta o przekroju do 120 mm², ciąg...		12,45	3	0,84	4,940	
	2	360	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych		3,84	3	0,84	1,524	
	2	460	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską		16,03	28	0,84	0,682	
	2	470	Oczyszczenie i zmycie podłoża		254,63	28	0,84	10,826	
	2	480	Sprawdzenie nośności podłoża - przyczepność zaprawy klejącej		9,95	3	0,84	3,947	
	2	490	Sprawdzenie nośności podłoża - nośność kołków		9,95	3	0,84	3,947	
	2	510	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych o grubości 20 cm...		1526,30	28	0,84	64,894	
	2	520	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 sz...		250,52	3	0,84	99,412	
	2	530	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach		587,49	28	0,84	24,978	
	2	550	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych wodoodpornych ...		92,84	3	0,84	36,841	
	2	560	Ochrona narożników wypukłych prostych		148,10	28	0,84	6,297	
	2	570	Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze		21,32	3	0,84	8,461	
	2	580	Rura winiduruowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym		8,33	3	0,84	3,307	
	2	590	Wciąganie do rur przewodów odgromowych z pręta		2,68	3	0,84	1,064	
	2	640	Tuleja jako przedłużenie otworów wntylacyjnych		58,68	3	0,84	23,284	
	2	650	Kratka wentylacyjna stalowa systemowa		28,12	3	0,84	11,157	
	2	660	Czyszczenie strum-ścier rusztu stalowego ekranów		21,85	3	0,84	8,670	
	2	670	Malow natr pneumat konstr rusztu podkład ftał modyf		7,86	3	0,84	3,121	
	2	680	Malow natr pneumat konstr rusztu f.ftalową nawierz og stosow		7,85	3	0,84	3,116	
	2	690	Malow natr pneumat konstr rusztu emalią ftałową og stosowan		7,85	3	0,84	3,116	
	2	710	Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - pod tynk		110,00	28	0,84	4,677	
	2	720	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego faktura #ka...		539,06	28	0,84	22,919	
	2	730	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego gładkiego oś...		116,90	28	0,84	4,970	
	2	740	Mal.elewacji farbą silikatową dwukr. tynk fakturowy		170,94	28	0,84	7,268	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	750	Mal.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki	11,34 28 0,84	0,482
	2	760	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytan okrągłych ...	61,00 28 0,84	2,594
	2	780	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy cynk-tytan półokrągłych ø 150	79,09 28 0,84	3,363
	2	810	Różne obróbki z blachy ocynk-tytan 0,55 mm szer ponad 25 cm - murki og...	110,59 28 0,84	4,702
			Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m ²) :		386,176
			Wielkość rusztowania :	100 m ²	2,806
2	250	WKNR W202-16-12-01-00	Instalacje odgromowe dla rusztowań przyściennych wys do 10 m	m ²	1122,440
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1122,44		1122,440
2	260	KNR 202-16-22-01-10	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1122,440
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1122,44		1122,440
2	270	WKNR W202-16-13-04-00	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami	m ²	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,0*1,5*2		9,000
2	280	000-00-00-00-00+	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów wyciągowych oraz przedłużenie przewodów wentylacyjny o 20 cm i pomalowanie ich na kolor RAL 9006)	kmpł	4,000
2	290	WKNR W401-05-45-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku.	m ²	46,160
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	(19,0*2+3,16*2+6,37+6,32+9,64+5,89*3+1,0*8)*0,5		46,160
2	300	WKNR W401-05-45-06-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	100,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,05+1,5+5,8+5,6+3,05+5,6*4+1,5+5,8+7,6*6+3,1+3,2		100,600
2	310	WKNR W401-05-45-04-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	162,100
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	47,6*2+37,05+4,25+14,8+5,40+5,40		162,100
2	320	KNR 402-02-34-10-00	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4+2+8		14,000
2	330	KNR 402-02-33-04-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	14,000
2	340	KNR 403-11-39-08-00	Demontaż przewodów uziemiających z pręta o przekroju do 120 mm ² , ciąg pionowy na ścianie	metr	91,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7,6*12		91,200
2	350	KNR 1313-09-01-10-00	Demontaż obudowy ekranów z blach stalowych trapezowych	m ²	109,940
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(47,52*2+14,9)*1,0		109,940
2	360	KNR 401-03-54-13-00	Wykucie z muru krat wentylacyjnych	szt	32,000
2	370	KNR 401-03-54-07-00	Wykucie z muru krat stalowych okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt	11,000
2	380	WKNR W401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m ²	m ²	144,330
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(18,7+47,54*2+3,01*2+18,7+5,83)*1,0		144,330
2	390	KNR C003-04-02-03-00	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni w metrach kwadratowych ponad 5 metrów	m ²	144,330
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	144,33		144,330
2	400	KNR C003-04-04-05-00	Odgrzybianie ścian jednokrotne	m ²	144,330
2	410	KNR C003-04-04-06-00	Odgrzybianie ścian następne	m ²	144,330
2	420	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	4,330
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	144,33*0,03		4,330
2	430	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	4,333
2	440	000-00-00-01-00+	Opłata za wysypisko	m ³	4,330
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,33		4,330
2	450	KNR 401-07-26-03-00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian	m ²	144,330
2	460	KNR C003-01-01-01-00	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²	130,335
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2		1,1*1,25*13		17,875
	3		1,25*1,25*16		25,000
	4		1,16*1,20*10		13,920
	5		2,6*2,7*9		63,180
	6		1,84*2,0*2		7,360
	7		0,6*1,25*4		3,000
2	470	KNR C003-01-01-02-00	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	994,650
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		(18,7+47,54*2+3,01*2+18,7+5,83)*7,51+18,7*2,06*0,5*2		1122,440
	3		-(1,1*1,25*13+1,25*1,26*25+2,6*2,7*9+1,84*2,0*2)		-127,790
2	480	C003-01-01-09-00	Sprawdzenie nośności podłoża - przyczepność zaprawy klejącej	m ²	994,650
2	490	KNR C003-01-01-11-00	Sprawdzenie nośności podłoża - nośność kołków	m ²	994,650
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		994,65		994,650
2	500	KNR C003-01-07-01-00	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	metr	144,330
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(18,7+47,54*2+3,01*2+18,7+5,83)		144,330
2	510	KNR C003-01-02-05-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych o grubości 20 cm na ścianach	m ²	982,425
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		(18,7+47,54*2+3,01*2+18,7+5,83)*7,51+18,7*2,06*0,5*2		1122,440
	3		-(1,1*1,25*13+1,25*1,26*16+2,6*2,7*9+2,64*1,25*8+1,84*2,0*2)		-140,015
2	520	KNR C003-01-05-02-00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	982,425
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		982,425		982,425
2	530	KNR C003-01-05-07-00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	982,425
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		982,425		982,425
2	540	KNR C003-01-05-13-00	Dodatkowa warstwa siatki	m ²	421,950
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(18,7+47,54*2+3,01*2+18,7+5,83-1,84*2)*3,0		421,950
2	550	KNR C003-01-02-01-00	Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych wodoodpornych o grubości 5cm na ościeżach	m ²	65,196
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		((1,25*3)*16+(1,2+1,1*2)*13+(2,64+1,25*2)*8+(2,6+2,7*2)*9)*0,3		65,196
2	560	KNR C003-01-07-06-00	Ochrona narożników wypukłych prostych	metr	673,160
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		((1,25*3)*16+(1,2+1,1*2)*13+(2,64+1,25*2)*8+(2,6+2,7*2)*9+(1,84+2,00*2)*2)		229,000
	2		7,36*41+3,2*2+5,7*18+4,0+3,3+2,9*9		444,160
2	570	KNR 508-01-01-03-00	Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze	metr	91,200
2	580	KNR 508-01-07-01-00	Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	91,200
2	590	KNR 508-02-04-04-02	Wciąganie do rur przewodów odgromowych z pręta	metr	91,200
2	600	KNR 508-06-19-06-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt	12,000
2	610	KNR 403-12-05-03-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
2	620	KNR 403-12-05-04-00	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	11,000
2	630	KNR 215-01-20-03-00	Dzwiczki rewizyjne - złącza kontrolne	szt	12,000
2	640	KNR 215-21-16-07-00	Tuleja jako przedłużenie otworów wentylacyjnych	szt	32,000
2	650	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa systemowa	szt	32,000
2	660	KNR 712-01-07-02-00	Czyszczenie strum-ścier rusztu stalowego ekranów	m ²	109,940
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		109,94		109,940
2	670	KNR 712-02-21-02-20	Malow natr pneumat konstr rusztu podkład ftał modyf	m ²	109,940
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		109,94		109,940
2	680	KNR 712-02-22-02-00	Malow natr pneumat konstr rusztu f.ftalową nawierz og stosow	m ²	109,940

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 109,94		109,940
2	690	KNR	712-02-22-02-10 Malow natr pneumat konstr rusztu emalią ftalową og stosowan	m²	109,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 109,94		109,940
2	700	KNR	205-10-07-01-00 Obudowa z blach trapezowych - kolor RAL 9006	m²	109,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 109,94		109,940
2	710	KNR	C003-01-09-01-00 Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - pod tynk	m²	1047,621
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 982,425+65,196		1047,621
2	720	KNR	C003-01-09-03-00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego faktura #kamyczkowa# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm	m²	982,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 982,425		982,425
2	730	KNR	C003-01-22-05-00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego gładkiego ościeżach o szerokości do 30cm	m²	65,196
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 65,196		65,196
2	740	KNR	C003-01-20-12-00 Mal.elewacji farbą silikatową dwukr. tynk fakturowy	m²	982,425
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 982,425		982,425
2	750	KNR	C003-01-20-10-00 Mal.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki	m²	65,196
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 65,196		65,196
2	760	KNR	202-05-20-03-00 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytan okrągłych ø 120	metr	100,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 100,6		100,600
2	770	KNR	202-05-18-09-00 Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy cynk-tytan	szt	2,000
2	780	KNR	202-05-18-04-00 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy cynk-tytan półokrągłych ø 150	metr	162,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 162,10		162,100
2	790	KNR	215-02-11-03-00 Osadnik deszczowy ø 150	szt	14,000
2	800	KNR	215-02-08-06-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 160 do osadników deszczowych	szt	14,000
2	810	WKNR	W202-05-14-02-01 Różne obróbki z blachy ocynk-tytan 0,55 mm szer ponad 25 cm - murki ogniowe	m²	70,440
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (19,0*2+3,16*2+6,37+6,32+9,64+5,89*3)*0,75+1,5*0,6*8		70,440
2	820	KNR	401-12-12-56-00 Miniowanie farbą olejną skrzynki złącza kablowego	szt	2,000
3	Stołarka okienna i drzwiowa				
3	830	WKNR	W401-03-53-03-00 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m²	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
3	840	WKNR	W401-03-53-05-00 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m²	m²	4,536
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,26*1,8*2		4,536
3	850	WKNR	W401-03-53-12-00 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	metr	96,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,3*20		26,000
		2	1,3*16		20,800
		3	1,15*4		4,600
		4	2,7*8		21,600
		5	2,65*9		23,850
3	860	WKNR	W401-05-45-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne	m²	34,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,3*0,3*49+2,7*0,3*17+1,2*0,3*4		34,320
3	870		000-00-00-00-00+ Utylizacja zdemontowanych okien, drzwi i parapetów	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	880	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego - zamurowanie otworów okiennych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	8,810
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,38*0,72*18*0,38+1,38*1,92*2*0,38		8,810
3	890	KNR 401-07-16-02-00	Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow ponad 5 m ² - po zamurowanych oknach	m ²	46,368
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2		1,38*0,72*18*2+1,38*1,92*2*2		46,368
3	900	KNR 240-03-05-01-01	Gładź gipsowa grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku ręcznie	m ²	23,184
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,38*0,72*18+1,38*1,92*2		23,184
3	910	KNR 401-09-29-06-00	Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe,nawietrzaki systemowe białe	m ²	5,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,1*1,25*4		5,500
3	920	KNR 401-09-29-07-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow ponad 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe,nawietrzaki systemowe białe	m ²	25,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,25*1,25*16		25,000
3	930	KNR 401-09-29-11-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupki międzyokienny stały	m ²	26,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,64*1,25*8		26,400
3	940	KNR 401-09-29-11-00	Wymiana okna na okno PCW stałe pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały.	m ²	63,180
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,6*2,7*9		63,180
3	950	KNR 401-09-31-08-00	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe	m ²	7,360
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,84*2,0*2		7,360
3	960	KNR 401-09-31-08-00	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe EI 60	m ²	7,360
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,84*2,0*2		7,360
3	970	WKNR W202-01-35-02-00	Obsadzenie parapetów wewnętrznych dł ponad 1 m PCV	szt	37,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8+16+4+9		37,000
3	980	WKNR W202-01-35-02-00	Obsadzenie podokienników zewnętrznych dł ponad 1 m PCV	szt	50,000
3	990	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (zamurowania, wiatrołapy, szpalety)	m ²	178,830
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(3,23+3,25+2,20+2,30)*2*3,10		68,076
	2		23,184		23,184
	3		(1,2*2+1,35*2)*0,3*4+1,35*4*0,3*16+(2,85*2+1,45*2)*0,3*8+(2,8*2+2,9*2)*0,3*9+(2,05+2,40*2)*0,3*2		87,570
3	1000	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów (wiatrołapy)	m ²	15,560
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,3*2,2+10,50		15,560
3	1010	KNR 202-16-22-01-10	Montaż systemowych siatek ochronnych sportowych na dużych oknach sali	m ²	63,180
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,6*2,7*9		63,180
4	Dach				
4	1020	KNR 403-11-38-04-00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z blachy	szt	263,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		47*4+19*3+6*3		263,000
4	1030	KNR 403-11-38-03-00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	szt	52,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,3,0*2+6*2+10*2		52,000
4	1040	KNR	403-11-40-05-00 Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika lub prętu na dachu płaskim	metr	340,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47,3*4+18,7*3+6,0*3+13,9+3,0*2+6,3*2+9,6*2+1,5*17		340,500
4	1050	KNR	401-05-19-06-00 Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	161,036
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9,64*10,47+2,81*3,75+15,49*3,2		161,036
4	1060	KNR	401-05-19-07-00 Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych x2	m ²	161,036
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 161,036		161,036
4	1070	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - papa	m ³	3,221
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 161,036*0,02		3,221
4	1080	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	3,221
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,221		3,221
4	1090		000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko i utylizacja papy	m ³	3,221
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,221		3,221
4	1100		000-00-00-00-00+ Przedłużenie podstawy dachowej wentylatora i pomalowanie na kolor RAL 9006	kmpl	8,000
4	1110	KNR	401-12-12-53-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną wentylatorów dachowych RAL 9006	szt	8,000
4	1120	KNR	401-03-54-13-00 Demontaż krutek wentylacyjnych z kominów	szt	16,000
4	1130	KNR	401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowanie murów ogniowych	m ³	5,233
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (9,64+6,32+3,75+2,81+5,89*3+3,01*2+18,76*2)*0,25*0,25		5,233
4	1140	KNR	401-03-10-01-00 Podmurowanie kominów objętości w 1 miejscu do 0,5 m ³	m ³	1,455
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,16*3+1,42*4+1,80*2)*0,38*0,3		1,455
4	1150	KNR	401-07-26-03-00 Uzupełnienie tynków zew kat III ścian i kominów	m ²	51,573
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (9,64+6,32+3,75+2,81+5,89*3+3,01*2+18,76*2)*0,25*2		41,865
		2	(1,16*3+1,42*4+1,80*2+0,38*9)*2*0,3		9,708
4	1160		923-01-01-02-00 Ręczne oczyszczenie podłoża - powierzchnie dachu	m ²	161,036
4	1170	KNR	712-01-09-01-00 Czyszczenie strum-ścier pow blaszanych dachu	m ²	1151,269
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47,54*18,76+7,16*6,0+31,39*6,0+5,15*5,46		1151,269
4	1180	KNR	202-05-28-01-60 Przygotowanie podłoża betonowego do pokrycia papą	m ²	131,036
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 131,036		131,036
4	1190	KNR	202-05-34-02-00 Pokrycie dachu o powierzchni ponad 100 m ² papą zgrzewalną	m ²	1361,874
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47,54*18,76+7,16*6,0+31,39*6,0+15,49*3,2+5,15*5,46 +9,64*10,47+2,81*3,75+15,49*3,2		1361,874
4	1200		912-03-02-03-00 Izolacja płytami z wełny mineralnej skalnej układanymi systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych	m ²	1361,872
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1361,872		1361,872
4	1210		914-02-02-06-00 Pokrycia dachowe dwuwarstwowe z użyciem papy podkładowej i papą wierzchniego krycia	m ²	1361,872
4	1220		914-03-01-03-00 Obróbki dekarские jednowarstwowe wykonane papą o powierzchni ponad 1 m2, murków ogniowych, attyk, koszy itp.	m ²	80,856
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,90*2+6,36+31,39+5,90*2+6,32+2,51*2+3,75+3,01*2+14,9+18,7*2)*0,6		80,856
4	1230	WKNR	W202-05-14-02-01 Różne obróbki z blachy ocynk-tytan 0,55 mm szer ponad 25 cm	m ²	153,801
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (5,90*2+6,36+31,39+5,90*2+6,32+2,51*2+3,75+3,01*2+14,9+18,7*2)*0,6		80,856
		2	(6,36+31,39+4,24+14,9+47,3*2+5,46+5,15)*0,45		72,945

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	1240	KNR 508-06-04-04-01	Montaż zwodów poziomych FeZn ø 8 dach płaski wsporniki klejone	metr	340,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47,3*4+18,7*3+6,0*3+13,9+3,0*2+6,3*2+9,6*2+1,5*17		340,500
4	1250	KNR 508-06-19-05-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-drut	szt	56,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*4+8		56,000
4	1260	KNR 508-06-19-01-00	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt	12,000
4	1270	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa systemowa - kominy	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
4	1280	KNR C003-01-20-10-00	Mal.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki - kominy	m²	32,360
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,16*3+1,42*4+1,80*2+0,38*9)*2*1,0		32,360

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie
 Obiekt: Budynek hali sportowej
 Rodzaj robót: Roboty budowlane
 Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12
 64-000 Kościan

Inwestor:

poziom cen robót.....
 poziom cen robocizny.....
 stawka robocizny kalkulacyjnej.....
 poziom cen materiałów.....
 poziom cen sprzętu.....
 narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
 zysk od R+S+Ko.....
 dopłata / opust od całości..... %
 podatek VAT..... %

KOSZTORYS

Strona 1

21-04-2022

							SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Ocieplenie fundamentów	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Ocieplenie ścian	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Stolarka okienna i drzwiowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Dach	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie

Obiekt: Budynek hali sportowej

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: Ul. Mickiewicza 12

64-000 Kościan

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

21-04-2022

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Ocieplenie fundamentów				
1	10	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka opaski betonowej grubości do 15 cm	m ³	9,938	.....	.....
1	20	WKNR W401-01-04-02-00 Wykopy pionowe przy odkrywaniu fundamentów o głębokości do 1,5 m kategorii 3	m ³	132,512	.....	.....
1	30	KNR 202-26-08-01-50 Oczyszczenie i zmycie ścian pod izolację	m ²	165,640	.....	.....
1	40	KNR 202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	165,640	.....	.....
1	50	KNR 202-06-03-10-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	165,640	.....	.....
1	60	915-04-01-01-00 Izolacje cieplne z płyt styrodurewych gr. 10 cm - izolacje pionowe	m ²	165,640	.....	.....
1	70	915-05-01-01-00 Ochrona pionowa ścian fundamentowych z maty	m ²	198,768	.....	.....
1	80	WKNR W401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m ³	46,043	.....	.....
1	90	WKNR W401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2 - piaskiem dowiezionym	m ³	46,043	.....	.....
1	100	MAT 1601201 Piasek do zasypania wykopów	m ³	50,647	.....	.....
1	110	WKNR W201-02-28-02-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoiwym kategorii 3-4	m ³	46,043	.....	.....
1	120	WKNR W201-02-28-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi w gruncie sybkim kategorii 1-3	m ³	46,043	.....	.....
1	130	KNR 401-01-08-06-00 Wywóz zbędnej ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	93,287	.....	.....
1	140	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	93,287	.....	.....
1	150	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	93,287	.....	.....
1	160	KNR 231-04-01-04-00 Rowek pod obrzeże o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 3/4	metr	170,440	.....	.....
1	170	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³	6,818	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	180	KNR 231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	170,440	.....	.....
1	190	KNR 231-01-05-03-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	85,220	.....	.....
1	200	KNR 231-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 17 cm	m ²	85,220	.....	.....
1	210	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	68,176	.....	.....
1	220	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa z kruszywa łamanego - dodatek za 2 cm	m ²	68,176	.....	.....
2	Ocieplenie ścian					
2	230	WKNR W202-16-03-01-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m	m ²	1122,440	.....	.....
2	240	RUSZ 48105 Czas pracy rusztowania	m-godz	1083,610	.....	.....
2	250	WKNR W202-16-12-01-00 Instalacje odgromowe dla rusztowań przyściennych wys do 10 m	m ²	1122,440	.....	.....
2	260	KNR 202-16-22-01-10 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1122,440	.....	.....
2	270	WKNR W202-16-13-04-00 Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami	m ²	9,000	.....	.....
2	280	000-00-00-00-00+ Demontaż i ponowny montaż wentylatorów wyciągowych oraz przedłużenie przewodów wentylacyjnych o 20 cm i pomalowanie ich na kolor RAL 9006)	kmpl	4,000	.....	.....
2	290	WKNR W401-05-45-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku.	m ²	46,160	.....	.....
2	300	WKNR W401-05-45-06-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	100,600	.....	.....
2	310	WKNR W401-05-45-04-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	162,100	.....	.....
2	320	KNR 402-02-34-10-00 Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt	14,000	.....	.....
2	330	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	14,000	.....	.....
2	340	KNR 403-11-39-08-00 Demontaż przewodów uziemiających z pręta o przekroju do 120 mm ² , ciąg pionowy na ścianie	metr	91,200	.....	.....
2	350	KNR 1313-09-01-10-00 Demontaż obudowy ekranów z blach stalowych trapezowych	m ²	109,940	.....	.....
2	360	KNR 401-03-54-13-00 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	32,000	.....	.....
2	370	KNR 401-03-54-07-00 Wykucie z muru krat stalowych okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt	11,000	.....	.....
2	380	WKNR W401-07-01-05-00 Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych o pow ponad 5 m ²	m ²	144,330	.....	.....
2	390	KNR C003-04-02-03-00 Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni w metrach kwadratowych ponad 5 metrów	m ²	144,330	.....	.....
2	400	KNR C003-04-04-05-00 Odgrzybianie ścian jednokrotne	m ²	144,330	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	410	KNR C003-04-04-06-00 Odgrzybianie ścian następne	m ²	144,330	.....	.....
2	420	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	4,330	.....	.....
2	430	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	4,333	.....	.....
2	440	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko	m ³	4,330	.....	.....
2	450	KNR 401-07-26-03-00 Uzupełnienie tynków zew kat III ścian	m ²	144,330	.....	.....
2	460	KNR C003-01-01-01-00 Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²	130,335	.....	.....
2	470	KNR C003-01-01-02-00 Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	994,650	.....	.....
2	480	C003-01-01-09-00 Sprawdzenie nośności podłoża - przyczepność zaprawy klejącej	m ²	994,650	.....	.....
2	490	KNR C003-01-01-11-00 Sprawdzenie nośności podłoża - nośność kołków	m ²	994,650	.....	.....
2	500	KNR C003-01-07-01-00 Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu	metr	144,330	.....	.....
2	510	KNR C003-01-02-05-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych o grubości 20 cm na ścianach	m ²	982,425	.....	.....
2	520	KNR C003-01-05-02-00 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych 5 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²	982,425	.....	.....
2	530	KNR C003-01-05-07-00 Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²	982,425	.....	.....
2	540	KNR C003-01-05-13-00 Dodatkowa warstwa siatki	m ²	421,950	.....	.....
2	550	KNR C003-01-02-01-00 Przyklejenie na powierzchni równej płyt styropianowych wodoodpornych o grubości 5cm na ościeżach	m ²	65,196	.....	.....
2	560	KNR C003-01-07-06-00 Ochrona narożników wypukłych prostych	metr	673,160	.....	.....
2	570	KNR 508-01-01-03-00 Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze	metr	91,200	.....	.....
2	580	KNR 508-01-07-01-00 Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr	91,200	.....	.....
2	590	KNR 508-02-04-04-02 Wciąganie do rur przewodów odgromowych z pręta	metr	91,200	.....	.....
2	600	KNR 508-06-19-06-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt	12,000	.....	.....
2	610	KNR 403-12-05-03-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
2	620	KNR 403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	11,000	.....	.....
2	630	KNR 215-01-20-03-00 Dzwiczki rewizyjne - złącza kontrolne	szt	12,000	.....	.....
2	640	KNR 215-21-16-07-00 Tuleja jako przedłużenie otworów wentylacyjnych	szt	32,000	.....	.....
2	650	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa systemowa	szt	32,000	.....	.....
2	660	KNR 712-01-07-02-00 Czyszczenie strum-ścier rusztu stalowego ekranów	m ²	109,940	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	670	KNR 712-02-21-02-20 Malow natr pneumat konstr rusztu podkład ftał modyf	m ²	109,940	.....	.....
2	680	KNR 712-02-22-02-00 Malow natr pneumat konstr rusztu f.ftalową nawierz og stosow	m ²	109,940	.....	.....
2	690	KNR 712-02-22-02-10 Malow natr pneumat konstr rusztu emalią ftałową og stosowan	m ²	109,940	.....	.....
2	700	KNR 205-10-07-01-00 Obudowa z blach trapezowych - kolor RAL 9006	m ²	109,940	.....	.....
2	710	KNR C003-01-09-01-00 Gruntowanie podłoża pierwsza warstwa - pod tynk	m ²	1047,621	.....	.....
2	720	KNR C003-01-09-03-00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego faktura #kamyczkowa# na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ziarno 1,5mm	m ²	982,425	.....	.....
2	730	KNR C003-01-22-05-00 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego gładkiego ościeżach o szerokości do 30cm	m ²	65,196	.....	.....
2	740	KNR C003-01-20-12-00 Mał.elewacji farbą silikatową dwukr. tynk fakturowy	m ²	982,425	.....	.....
2	750	KNR C003-01-20-10-00 Mał.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki	m ²	65,196	.....	.....
2	760	KNR 202-05-20-03-00 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytan okrągłych ø 120	metr	100,600	.....	.....
2	770	KNR 202-05-18-09-00 Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy cynk-tytan	szt	2,000	.....	.....
2	780	KNR 202-05-18-04-00 Montaż prefabrykowanych rynien z blachy cynk-tytan półokrągłych ø 150	metr	162,100	.....	.....
2	790	KNR 215-02-11-03-00 Osadnik deszczowy ø 150	szt	14,000	.....	.....
2	800	KNR 215-02-08-06-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 160 do osadników deszczowych	szt	14,000	.....	.....
2	810	WKNR W202-05-14-02-01 Różne obróbki z blachy ocynk-tytan 0,55 mm szer ponad 25 cm - murki ogniowe	m ²	70,440	.....	.....
2	820	KNR 401-12-12-56-00 Miniowanie farbą olejną skrzynki złącza kablowego	szt	2,000	.....	.....
<hr/>						
3	Stolarka okienna i drzwiowa					
3	830	WKNR W401-03-53-03-00 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt	18,000	.....	.....
3	840	WKNR W401-03-53-05-00 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	4,536	.....	.....
3	850	WKNR W401-03-53-12-00 Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	metr	96,850	.....	.....
3	860	WKNR W401-05-45-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne	m ²	34,320	.....	.....
3	870	000-00-00-00-00+ Utylizacja zdemontowanych okien, drzwi i parapetów	kmpl	1,000	.....	.....
3	880	KNR 401-03-04-02-00 Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego - zamurowanie otworów okiennych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	8,810	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	890	KNR 401-07-16-02-00 Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow ponad 5 m ² - po zamurowanych oknach	m ²	46,368	.....	.....
3	900	KNR 240-03-05-01-01 Gładź gipsowa grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku ręcznie	m ²	23,184	.....	.....
3	910	KNR 401-09-29-06-00 Wymiana okna na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow do 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe,nawietrzaki systemowe białe	m ²	5,500	.....	.....
3	920	KNR 401-09-29-07-00 Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 1-dzielne pow ponad 1,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe,nawietrzaki systemowe białe	m ²	25,000	.....	.....
3	930	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna zespolonego na okno PCW rozwieralne 3-dzielne pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały, zawiasy systemowe stalowe białe, klamki PCV białe, słupek międzyokienny stały	m ²	26,400	.....	.....
3	940	KNR 401-09-29-11-00 Wymiana okna na okno PCW stałe pow ponad 2,5 m ² U= 0,9(W/m2K) po montażu, kolor biały.	m ²	63,180	.....	.....
3	950	KNR 401-09-31-08-00 Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe	m ²	7,360	.....	.....
3	960	KNR 401-09-31-08-00 Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe EI 60	m ²	7,360	.....	.....
3	970	WKNR W202-01-35-02-00 Obsadzenie parapetów wewnętrznych dł ponad 1 m PCV	szt	37,000	.....	.....
3	980	WKNR W202-01-35-02-00 Obsadzenie podokienników zewnętrznych dł ponad 1 m PCV	szt	50,000	.....	.....
3	990	KNR 401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian (zamurowania, wiatrolapy, szpalety)	m ²	178,830	.....	.....
3	1000	KNR 401-12-04-01-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów (wiatrolapy)	m ²	15,560	.....	.....
3	1010	KNR 202-16-22-01-10 Montaż systemowych siatek ochronnych sportowych na dużych oknach sali	m ²	63,180	.....	.....
4	Dach					
4	1020	KNR 403-11-38-04-00 Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z blachy	szt	263,000	.....	.....
4	1030	KNR 403-11-38-03-00 Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie	szt	52,000	.....	.....
4	1040	KNR 403-11-40-05-00 Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika lub prętu na dachu płaskim	metr	340,500	.....	.....
4	1050	KNR 401-05-19-06-00 Rozbiórka pokrycia z papy 1-sza warstwa na dachach betonowych	m ²	161,036	.....	.....
4	1060	KNR 401-05-19-07-00 Rozbiórka pokrycia z papy następna warstwa na dachach betonowych x2	m ²	161,036	.....	.....
4	1070	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - papa	m ³	3,221	.....	.....
4	1080	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 10 km	m ³	3,221	.....	.....
4	1090	000-00-00-01-00+ Opłata za wysypisko i utylizacja papy	m ³	3,221	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1100	000-00-00-00-00+ Przedłużenie podstawy dachowej wentylatora i pomalowanie na kolor RAL 9006	kmpl	8,000	.....	.....
4	1110	KNR 401-12-12-53-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną wentylatorów dachowych RAL 9006	szt	8,000	.....	.....
4	1120	KNR 401-03-54-13-00 Demontaż krutek wentylacyjnych z kominów	szt	16,000	.....	.....
4	1130	KNR 401-03-04-01-00 Uzupełnienie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowanie murów ogniowych	m³	5,233	.....	.....
4	1140	KNR 401-03-10-01-00 Podmurowanie kominów objętości w 1 miejscu do 0,5 m³	m³	1,455	.....	.....
4	1150	KNR 401-07-26-03-00 Uzupełnienie tynków zew kat III ścian i kominów	m²	51,573	.....	.....
4	1160	923-01-01-02-00 Ręczne oczyszczenie podłoża - powierzchnie dachu	m²	161,036	.....	.....
4	1170	KNR 712-01-09-01-00 Czyszczenie strum-ścier pow blaszanych dachu	m²	1151,269	.....	.....
4	1180	KNR 202-05-28-01-60 Przygotowanie podłoża betonowego do pokrycia papą	m²	131,036	.....	.....
4	1190	KNR 202-05-34-02-00 Pokrycie dachu o powierzchni ponad 100 m² papą zgrzewalną	m²	1361,874	.....	.....
4	1200	912-03-02-03-00 Izolacja płytami z wełny mineralnej skalnej układanymi systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych	m²	1361,872	.....	.....
4	1210	914-02-02-06-00 Pokrycia dachowe dwuwarstwowe z użyciem papy podkładowej i papą wierzchniego krycia	m²	1361,872	.....	.....
4	1220	914-03-01-03-00 Obróbki dekarские jednowarstwowe wykonane papą o powierzchni ponad 1 m², murków ogniowych, attyk, koszy itp.	m²	80,856	.....	.....
4	1230	WKNR W202-05-14-02-01 Różne obróbki z blachy ocynk-tytan 0,55 mm szer ponad 25 cm	m²	153,801	.....	.....
4	1240	KNR 508-06-04-04-01 Montaż zwodów poziomych FeZn ø 8 dach płaski wsporniki klejone	metr	340,500	.....	.....
4	1250	KNR 508-06-19-05-00 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-drut	szt	56,000	.....	.....
4	1260	KNR 508-06-19-01-00 Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt	12,000	.....	.....
4	1270	KNR 217-01-38-01-00 Kratka wentylacyjna stalowa systemowa - kominy	szt	16,000	.....	.....
4	1280	KNR C003-01-20-10-00 Mal.elewacji farbą silikatową dwukrotnie tynk gładki - kominy	m²	32,360	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....