

# Przedmiar robót

## Remont budynku WDL w Łapczycy

Lokalizacja: **Łapczyca, dz. nr ewid. 668**

Nazwa i kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45410000-4 Tynkowanie**  
**45443000-4 Roboty elewacyjne**  
**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**  
**45431100-8 Kładzenie terakoty**  
**45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**  
**45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

Inwestor: **Gmina Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 26, 32-700 Bochnia**

Data opracowania:  
**2023-07-26**

Autor opracowania:  
**Sławomira Fąfrowicz-Kołcz**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu budynku WDL w Łapczycy.

W zakres robót wchodzi m.in.:

- docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi,
- wykonanie tynków zewnętrznych,
- wymiana pokrycia dachowego,
- remont kominów,
- remont instalacji odgromowej,
- wymiana rynien i rur spustowych,
- częściowa wymiana stolarki drzwiowej,
- remont schodów zewnętrznych,
- remont tarasu,
- wykonanie opaski z kostki brukowej,
- wykonanie izolacji przeciwilgociowej i termicznej ściany północnej budynku,
- ułożenie drenażu oraz kanalizacji deszczowej

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### 1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

REMONT BUDYNKU WDL W ŁAPCZYCY

b) Lokalizacja obiektu

ŁAPCZYCA 496 , DZ. NR 668

c) Zamawiający (nazwa i adres)

GMINA BOCHNIA, UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA

### 2. Dane dotyczące organizacji i zagospodarowania placu budowy:

a) zagospodarowanie placu budowy, wywóz odpadów – w ramach kosztów ogólnych budowy;

b) zabezpieczenie budowy w energię elektryczną i wodę: z istniejącego budynku. Rozliczenie będzie dokonywane z Zarządcą budynku - koszty należy uwzględnić w złożonym kosztorysie ofertowym;

c) transport zewnętrzny materiałów – w ramach kosztów zakupu;

d) koszty jednorazowe – 1 – krotność dowozu maszyn na plac budowy (wg szczegółowej kalkulacji, wliczonej do wyceny);

e) usuwanie odpadów z rozbiórki itp.

- samochód samowyładowczy do 5 ton (dopuszcza się użycia samochodu o wyższej ładowności);

- odległość wywozu przyjęto do 10 km.

### 3. Sprzęt technologiczny wynikający z tabel KNR

### 4. Dane dotyczące opracowania kosztorysów:

a) kosztorysowanie szczegółowe zgodnie z zasadami określonymi wg KNR z wyceną wynikową każdej pozycji i cenami jednostkowymi (np. m<sup>2</sup>, mb, szt., kpl. itp.),

b) podział kosztorysu na elementy robót - jak w przedmiarze robót,

c) nie przewiduje się zwiększonej kalkulacji kosztów z tytułu utrudnienia,

d) kosztorys wykonać z uwzględnieniem podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45410000-4 Tynkowanie</b> <b>45443000-4 Roboty elewacyjne</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45431100-8 Kładzenie terakoty</b> <b>45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b> <b>Remont budynku WDL w Łapczycy</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Ocieplenie elewacji SST.01, SST.02, SST.03, SST.05, SST.08,</b>		
1.1	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*25+8*28+8*25+11*25	899,000000	
		RAZEM:	899,000000	m2 899,00
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*2	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m 17,00
1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kamery i ponowny montaż po wykonaniu robót	szt	1,00
1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż alarmu i ponowny montaż po wykonaniu robót	szt	1,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż klimatyzatora i ponowny montaż po wykonaniu robót	szt	4,00
1.6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*18+1,5*12+1,5*18+1,5	73,500000	
		RAZEM:	73,500000	m 73,50
1.7	KNR 401/701/2	Odbicie odparzonych tynków ścian - przyjęto 5% powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		885*0,05	44,250000	
		RAZEM:	44,250000	m2 44,25
1.8	KNRW 202/1218/4	analogia. Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej z zaślepkami, szer. 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,5+2,5	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m 76,00
1.9	KNR 401/725/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,25+2,5*1,5	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m2 48,00
1.10	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2	szt	7,00
1.11	Kalkulacja indywidualna	analogia Demontaż drabinki kabłąkowej	szt	1,00
1.12	KNR 401/348/1	analogia Rozebranie luksferów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2,5	6,250000	
		RAZEM:	6,250000	m2 6,25
1.13	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3,00
1.14	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,5*0,4	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3 1,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi i okien zewnętrznych - stolarka aluminiowa ciepła, wraz z obrobieniem ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja zachodnia	0,8*2,15+1,5*0,6	2,620000
		elewacja południowa	2,7*2,1+7,0*2,10	20,370000
		elewacja wschodnia	1,2*2,30+1,5*2,35	6,285000
		elewacja północna	1,0*2,10+1,0*2,5+0,7*1,0*2	6,000000
		RAZEM:		35,275000
			m2	35,28
1.16	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25*11,25-11*4+2*2,55+6,05*1,0+2,0*3,5	255,400000
			8,35*25+3,3*3,5+1,2*1,2	221,740000
			8,35*(25,0+3,0)	233,800000
			18,9*6,30+6,5*1,4+6,0*7,7	174,370000
		płyty daszków	12,0*1,1+7,0*1,2+2,4*1,3	24,720000
		RAZEM:		910,030000
			m2	910,03
1.17	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	910,00
1.18	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	m2	910,00
1.19	KNR 912/201/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,0+2,0+1,0+25,0+3,5+1,2+25,0+3,0+18,9+4,44	109,040000
		RAZEM:		109,040000
			m	109,04
1.20	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian fasadowy gr. 10cm	m2	910,00
1.21	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 3cm do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,25*(1,5*2+1,45)*15+0,25*(1,25+2*2,7)+0,25*(1,5+2,7*2)+0,25*(1,5+0,5*2)*3+0,25*(2,1*2+1,1)*2	24,600000
			0,25*(1,5+2*0,85)+0,25*(1,5+2*1,45)*6+0,25*(1,5+2*0,85)*5+0,25*(0,8*4+9,2+2,7)	15,175000
			0,25*(1,5*2+1,65)*8+0,25*(1,4+2*0,6)*4+0,25*(1,5*2+1,65)*5+0,25*(1,4+2*2,2)*2	20,612500
			0,25*(1,45*2+1,5)+0,25*(2,05*2+1,0)+0,25*(2,5+1,0*2)	3,500000
		RAZEM:		63,887500
			m2	63,89
1.22	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*885	3 540,000000
		RAZEM:		3 540,000000
			szt	3 540
1.23	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	910,00
1.24	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	63,89
1.25	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15*(1,5*2+1,45)+1,25+2*2,7+1,5+2,7*2+3*(1,5+0,5*2)+2*(2,1*2+1,1)+6*(1,5+2*0,85)+6*(1,5+2*1,45)+0,8*4+9,2+2,7+8*(1,5*2+1,65)+4*(1,4+2*0,6)+5*(1,5*2+1,65)+2*(1,4+2*2,2)+1,45*2+1,5+1,0+2,05*2+1,0*2+2,5	255,550000
		RAZEM:		255,550000
			mb	255,55
1.26	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłożu farby gruntującej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			910+64	974,000000
		RAZEM:		974,000000
			m2	974,00
1.27	KNR 17/926/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem)	m2	910,00
1.28	KNR 17/926/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm	m2	63,89
1.29	ZKNR C 1/113/4 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy na cokołach (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(19,0+4,5+3,5+25+3,0+25+25)	52,500000
		RAZEM:		52,500000
			m2	52,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.30	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+1,1+2,3+2,4+2,0	19,800000	
		RAZEM:	19,800000	m 19,80
1.31	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+3,0+2,5+2,5	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m 25,00
1.32	NNRNKB 202/546/2	Montaż lejów spustowych z blachy, wymiary 70x80x90cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabiny kabłąkowej ocynkowanej		
				m 6,00
1.34	KNR 508/507/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem - oprawa LED zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
1.35	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		szt 12,00
1.36	KNR 401/1212/2 (1)	Czyszczenie i 2-krotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - skrzynki elektryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*0,7	0,910000	
		RAZEM:	0,910000	m2 0,91
1.37	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*6	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,00
1.38	KNR 508/621/2	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu z cegły		szt 6,00
1.39	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		szt 6,00
1.40	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		szt 1,00
1.41	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		szt 5,00
2	Element	<b>Remont dachu SST.04, SST.05, SST.09</b>		
2.1	KNR 402/9910/1	analogia. Demontaż zbędnej syreny OSP		szt 2,00
2.2	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2+2,8*2+24*2+6,5*3+6,5*2+11,9*2+20,5+12,5+4*5,0	175,900000	
		RAZEM:	175,900000	m 175,90
2.3	KNR 402/9910/1	Demontaż wentylatorów dachowych		szt 2,00
2.4	KNR 402/9906/3	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 2520 mm - na dachu		szt 4,00
2.5	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300 mm - na kominach		szt 10,00
2.6	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*(6,5*24,3+11,9*6,5+6,5*24,0+6,5*2,8+20,5*12,4)	696,885000	
		2,4*1,3+2,0*2,4+12,0*1,1+7,0*1,2	29,520000	
		RAZEM:	726,405000	m2 726,41
2.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2,8+1,2*6,5*2+0,6*2,8+0,5*24,0+1,4*6,5+0,8*11,9+0,8*24,3 +0,9*6,5+0,9*12,4+0,9*2,8+0,8*(20,5+20,5+12,4)	131,270000	
		0,5*(12+1,1+2,3+2,4+1,3*2+2,0+2,4)	12,400000	
		RAZEM:	143,670000	m2 143,67
2.8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		m 20,00
2.9	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*0,6+0,9*0,6+2,1*0,65+1,7*0,65+0,8*0,65+1,15*0,6+2,35*0,6 65+1,5*0,6+1,2*1,45+1,7*0,6+1,15*0,6+1,5*0,6+1,1*0,6+1,9*0,6	14,087500	
		3		
		RAZEM:	14,087500	m2 14,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.10	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m <sup>3</sup> /miejsce			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,95*0,4*0,8	0,624000	
			1,9*0,45*0,8	0,684000	
			1,5*0,45*0,8	0,540000	
			2,15*0,45*1,0	0,967500	
			1,0*1,25*2,25	2,812500	
			1,7*0,4*0,8	0,544000	
		RAZEM:	6,172000	m3	6,17
2.11	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m <sup>3</sup> /miejsce			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,7*0,4*0,8	0,224000	
			0,6*0,45*0,8	0,216000	
			0,95*0,4*0,8	0,304000	
			1,3*0,4*0,8	0,416000	
			1,5*0,4*0,8	0,480000	
			0,95*0,4*0,8	0,304000	
	1,3*0,4*0,8	0,416000			
	0,9*0,4*0,8	0,288000			
		RAZEM:	2,648000	m3	2,65
2.12	KNR 202/9909/1 (WaCeTOB 11/92)	Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,95*0,8*2+0,4*0,8*2	3,760000	
			0,7*0,8*2+0,4*0,8*2	1,760000	
			1,9*0,8*2+0,45*0,8*2	3,760000	
			1,5*0,8*2+0,45*0,8*2	3,120000	
			0,6*0,8*2+0,45*0,8*2	1,680000	
			0,95*0,8*2+0,4*0,8*2	2,160000	
			2,15*1,0*2+0,45*1,0*2	5,200000	
			1,3*0,8*2+0,4*0,8*2	2,720000	
			1,0*2,25*2+1,25*2,25*2	10,125000	
			1,5*0,8*2+0,4*0,8*2	3,040000	
			0,95*0,8*2+0,4*0,8*2	2,160000	
	1,3*0,8*2+0,4*0,8*2	2,720000			
	0,9*0,8*2+0,4*0,8*2	2,080000			
	1,7*0,8*2+0,4*0,8*2	3,360000			
		RAZEM:	47,645000	m2	47,65
2.13	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm, przyklejenie płyt do ścian kominów	m2	47,65	
2.14	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - obróbka kominów	m2	47,65	
2.15	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm	m2	14,09	
2.16	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*2+2*2+2*2+3*2+1*2+3*2+1*2+4*2+1*2+5*2+3*2+3*2+3*2	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	szt	76,00
2.17	TZKNBK 1/504/1	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		czapki betonowe	0,06*14,09	0,845400	
	kominy	6,17+2,65	8,820000		
		RAZEM:	9,665400	m3	9,67
2.18	TZKNBK 1/504/2	Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=5	m3	9,67	
2.19	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m	10,00	
2.20	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	10,00	
2.21	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	10,00	
2.22	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		czapki betonowe	0,06*14,09	0,845400	
		kominy	6,17+2,65	8,820000	
		RAZEM:	9,665400	m3	9,67
2.23	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=9	m3	9,67	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.24	KNR 27/163/5 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 44 cm, zaprawa cementowa - nadmurowanie attyk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(2,8+6,5*2+2,8+24+6,5+11,9+24,3+6,5+12,4+2,8+20,5+20,5+12,4)	40,100000	
		RAZEM:	40,100000	m2 40,10
2.25	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB - attyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*(2,8+6,5*2+2,8+24+6,5+11,9+24,3+6,5+12,4+2,8+20,5+20,5+12,4)	72,180000	
		RAZEM:	72,180000	m2 72,18
2.26	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - attyki i daszki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		131,27+0,6*(2,8+6,5*2+2,8+24+6,5+11,9+24,3+6,5+12,4+2,8+20,5+20,5+12,4)	227,510000	
		0,5*(12+1,1+2,3+2,4+1,3*2+2,0+2,4)	12,400000	
		RAZEM:	239,910000	m2 239,91
2.27	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - analogia. Oczyszczenie powierzchni dachu	m2	700,00
2.28	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia, ułożenie paroizolacji z folii	m2	700,00
2.29	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - gr. 15cm	m2	700,00
2.30	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną + mocowanie mechaniczne papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		700	700,000000	
		daszki 2,4*1,3+2,0*2,4+12,0*1,1+7,0*1,2	29,520000	
		RAZEM:	729,520000	m2 729,52
2.31	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8+6,5*2+2,8+24+6,5+11,9+24,3+6,5+12,4+2,8+20,5+20,5+12,4	160,400000	
		4		
		RAZEM:	160,400000	mb 160,40
2.32	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
2.33	KNR 217/145/2 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 250 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
2.34	KNR 217/149/4	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2.35	KNR 217/145/4 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 450 mm, typ D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2.36	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
2.37	KNR 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	300,00
2.38	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	180,00
2.39	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja papy po dokonaniu rozbiórki	kpl	1,00
3	Element	<b>Remont schodów, tarasu i opaski SST.01, SST.02, SST.06, SST.07</b>		
3.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych - balustrada o wys. 1,1m i dług. 51m	szt	1,00
3.2	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,2*(24+28)	93,600000	
		RAZEM:	93,600000	m3 93,60
3.3	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - płyta tarasu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta tarasu 0,15*(3,5*22+3,5*24)	24,150000	
		RAZEM:	24,150000	m3 24,15
3.4	KNR 401/348/7	Rozebranie ścianek tarasu gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*((0,5+1,0)*6,0+(0,5+1,0)*3,5+(0,93+1,0)*4,1+(1,42+1,0)*6,05+(1,52+1,0)*5,3+(1,21+1,0)*11,8+(0,89+1,0)*4,9+(0,62+1,0)*2,7+(0,27+1,0)*3,5)	188,636000	
		RAZEM:	188,636000	m2 188,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.5	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, schody zewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*7*0,16*0,35	2,744000		
		RAZEM:	2,744000	m3	2,74
3.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,15+2,74+0,2*103,89	47,668000		
	zasypka z pod schodów	7,0*(2,45*0,7+1,4*3,5)	46,305000		
		RAZEM:	93,973000	m3	93,97
3.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=9		m3	93,97
3.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,1*0,4*(24+28))*2	4,160000		
		RAZEM:	4,160000	m3	4,16
3.9	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*(24+28))*2	16,640000		
		RAZEM:	16,640000	m3	16,64
3.10	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*(24+28)*2	41,600000		
		RAZEM:	41,600000	m2	41,60
3.11	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm - ściany tarasu		m2	189,00
3.12	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,5*22+3,5*24)	161,000000		
		RAZEM:	161,000000	m2	161,00
3.13	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 12 ławy	0,888*(4*24+4*28)*0,001*2	0,369408	
		fi 12 płyta	0,888*(3,5*190+22*25+24*25)*0,001	1,611720	
		RAZEM:	1,981128	t	1,98
3.14	KNR 202/609/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe - analogia izolacja płyty XPS gr. 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		189/2	94,500000		
		RAZEM:	94,500000	m2	94,50
3.15	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		m2	44,50
3.16	KNR 17/2608/4	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie		m2	44,50
3.17	ZKNR C 1/113/4 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy na cokołach (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem)		m2	44,50
3.18	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, ręcznie - gruntowanie		m2	50,00
3.19	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - izolacja bitumiczna Krotność=2		m2	50,00
3.20	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej, izolacja pionowa		m2	50,00
3.21	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, zasyp zewnętrzny		m3	93,60
3.22	KNR 711/605/3 (1)	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24+28	52,000000		
		RAZEM:	52,000000	m	52,00
3.23	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,35*0,15*7	2,572500		
		RAZEM:	2,572500	m3	2,57
3.24	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		schody	19,32	19,320000	
		płyta tarasu	161	161,000000	
		RAZEM:	180,320000	m2	180,32



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.25	NNRNKB 202/2147/1	Okładziny schodów z płyt z granitu strzegomskiego płomieniowanego, gr. 2cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*1,7+2,6*1,5	8,320000	
		0,35*1,5*3+0,35*1,7*3+0,15*1,5*4+0,15*1,7*4	5,280000	
		0,6*1,5+1,9+0,6*1,7+1,9	5,720000	
		RAZEM:	19,320000	m2 19,32
3.26	NNRNKB 202/2146/2	Posadzki z płyt z granitu strzegomskiego płomieniowanego, gr. 2cm	m2	161,00
3.27	KNR 202/1209/2	Balustrady stalowe z pochwytym, balkonowe proste, ocynkowane i malowane proszkowo	m	51,00
3.28	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik projektowany 1,5*0,4*(5+6)	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m2 6,60
3.29	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4	m2	6,60
3.30	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	6,60
3.31	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod obrzeże 0,06*11	0,660000	
		RAZEM:	0,660000	m3 0,66
3.32	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+6	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,00
3.33	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	6,60
3.34	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	6,60
3.35	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej	m2	6,60
4	Element	<b>Odwodnienie ściany północnej SST.01, SST.06</b>		
4.1	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych - balustrada o wys. 1,1m i dług. 3m	szt	1,00
4.2	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, schody zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,4*0,15+2*6,0*0,16*0,29	2,266800	
		RAZEM:	2,266800	m3 2,27
4.3	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murek 0,25*13*1,2	3,900000	
		płyta denną 0,7*0,2*13	1,820000	
		RAZEM:	5,720000	m3 5,72
4.4	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,27+5,72	7,990000	
		RAZEM:	7,990000	m3 7,99
4.5	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=9	m3	7,99
4.6	KNR 231/815/6	Rozebranie opaski z płyt chodnikowych wraz z obrzeżem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*35+7*1	59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2 59,50
4.7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	59,50
4.8	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=15	m2	59,50
4.9	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3*15+1,5*2,0*2,0+1,5*2,5*45	399,750000	
		RAZEM:	399,750000	m3 399,75
4.10	KNNR 1/316/3	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu do 3,0' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*30	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2 150,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNR 23/2611/1	analogia Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*5+19*2,0+3,0*5,0	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m2 83,00
4.12	KNR 401/201/7	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany dociskowe	m2	83,00
4.13	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste - ścianka dociskowa gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*83	8,300000	
		RAZEM:	8,300000	m3 8,30
4.14	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, ręcznie - gruntowanie	m2	83,00
4.15	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - izolacja bitumiczna Krotność=2	m2	83,00
4.16	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - analogia izolacja płyty XPS gr. 10cm	m2	83,00
4.17	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej, izolacja pionowa	m2	90,00
4.18	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm SN4	m	30,00
4.19	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągu 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,3*30	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3 2,70
4.20	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+45	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m 80,00
4.21	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - obsypka filtracyjna w gotowym wykopie - żwirek filtracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,40*80	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3 9,60
4.22	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienka drenażowa Fi`315`mm	szt	2,00
4.23	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym - wykonanie na istniejącym kolektorze kanalizacji deszczowej	szt	1,00
4.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kruszywa do obsypania ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*5,0*0,8+3,0*5,0*0,8+19,0*2,0*0,8	66,400000	
		RAZEM:	66,400000	m3 66,40
4.25	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		399,75-0,1*83-0,1*83-2,7-9,6-0,4*72,50-66,40	275,450000	
		RAZEM:	275,450000	m3 275,45
4.26	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi	m3	275,45
4.27	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		399,75-275,45	124,300000	
		RAZEM:	124,300000	m3 124,30
4.28	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	60,00
4.29	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława pod obrzeże 0,06*67	4,020000	
		RAZEM:	4,020000	m3 4,02
4.30	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+1,5+16+2,5	55,000000	
		6,0*2	12,000000	
		RAZEM:	67,000000	m 67,00
4.31	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,50+13,0*1,0	72,500000	
		RAZEM:	72,500000	m2 72,50
4.32	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	72,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.33	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			72,50+11,50+2*6,0*0,3	87,600000	
			RAZEM:	87,600000	m2
				87,60	
4.34	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,5*2,0+0,6*1,0	5,600000	
			RAZEM:	5,600000	m2
				5,60	
4.35	KNR 202/1209/2	Balustrady stalowe z pochwytym, balkonowe proste, ocynkowane i malowane proszkowo	m	3,00	
4.36	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*59,5	29,750000	
			RAZEM:	29,750000	m3
				29,75	

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Remont budynku WDL w Łapczycy</b>	
1	Ocieplenie elewacji SST.01, SST.02, SST.03, SST.05, SST.08,	
2	Remont dachu SST.04, SST.05, SST.09	
3	Remont schodów, tarasu i opaski SST.01, SST.02, SST.06, SST.07	
4	Odwodnienie ściany północnej SST.01, SST.06	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Remont budynku WDL w Łapczycy netto</b>	