

Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach, dz. nr 727; w ramach zadania pn. "Modernizacja zabytkowego budynku przy kościele św. Andrzeja Apostoła w Ciężkowicach.

<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy: $Rob = R$ $Mat = M+Mp$ $Spr = S$ $Kp = (Rob+Spr) * 0\%$ $Z = (Rob+Spr+Kp) * 0\%$ $Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U$ $Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0\%$ $Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat$</p>
<p>Waluta: zł</p>
<p>Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach ofert</p>

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2024-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	ETAP I - prace remontowe zapobiegające zawilgoceniu budynku	
1.1	Roboty przygotowawcze	
	Razem część: 1.1	
1.2	Izolacja ścian fundamentowych pionowe	
	Razem część: 1.2	
1.3	Wkonanie opaski przy ścianach budynku	
	Razem część: 1.3	
1.4	Wymiana orynowania	
	Razem część: 1.4	
1.5	Kanalizacja deszczowa	
	Razem część: 1.5	
	Razem część: 1	
3	ETAP III	
3.1	Remont więźby dachowej	
	Razem część: 3.1	
3.2	Remont kominów ponad dachem	
	Razem część: 3.2	
	Razem część: 3	
3.3	Wentylacja	
	Razem część: 3.2	
	Razem część: 3	
	Razem kosztorys	

Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach, dz. nr 727; w ramach zadania pn. "Modernizacja zabytkowego budynku przy kościele św. Andrzeja Apostoła w Ciężkowicach.

Zamówienie: Lokalizacja: Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach, dz. nr 727; w ramach zadania pn. "Modernizacja zabytkowego budynku przy kościele św. Andrzeja Apostoła w Ciężkowicach.
Zamawiający: Data przedmiaru: 2024-06-20
Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2024-06-20 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
4	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
5	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
6	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
7	45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
8	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
9	45320000-6	Roboty izolacyjne
10	45321000-3	Izolacja cieplna
11	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
12	45410000-4	Tynkowanie
13	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
14	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
15	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
16	45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków

Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach, dz. nr 727; w ramach zadania pn. "Modernizacja zabytkowego budynku przy kościele św. Andrzeja Apostoła w Ciężkowicach.

Identyfikator kosztorysu: Termomodernizacja istniejącego budynku przy ul. św. Andrzeja 6 w Ciężkowicach ofert

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-06-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ETAP I - prace remontowe zapobiegające zawilgoceniu budynku		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 4-01 300-10 Kalk. Ind. Demontaż i ponowny montaż różnych elementów na elewacji tabliczki informacyjne, itp. [RMS=2]	kpl	1,00
2	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14,79+9,56+5,57+6,04+5,57	m	41,53
3	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 53,34	m	53,34
4	KNR 4-01 535-8 Rozebranie odróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - odróbek blacharskich 18,81	m2	18,81
5	KNR 2-31 815-2 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej 6,32	m2	6,32
6	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - front budynku 1,2*20,27	m2	24,32
7	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu, złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km 11,26	m3	11,26
8	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu, złomu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km [RMS=5] 11,26	m3	11,26
9	0-0 Kl. Utylizacja materiałów z demontażu 11,26	m3	11,26
1.2	Izolacja ścian fundamentowych pionowe		
10	KNR 4-01 104-1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb. wykopu do 1.5 m w gruncie kat. I-III 63,79*1,2*1,2	m3	91,86
11	KNR 19-01 310-2 Analogia. Uzupełnienie ewentualnych ubytków i pęknięć muru powstałych w trakcie prac 63,79*0,5*0,3' (przyjęto 30% powierzchni)	m2	9,57
12	KNR AT-50 101-1 Skucie istniejących tynków na całej powierzchni ściany 76,55	m2	76,55
13	KNR 19-01 639-4 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian do 2 m2 w miejscach trudnodostępnych - usunięcie starej izolacji 63,79*1,2	m2	76,55
14	KNR AT-50 102-1 Usunięcie i oczyszczenie spion na gł. 2 cm (przyjęto 30% całości powierzchni) 76,55*0,3	m2	22,97
15	KNR AT-50 106-1 Splukanie ściany urządzeniem hydrodynamicznym z preparatem biobójczym	m2	76,55
16	KNR AT-50 106-1 Naniesienie preparatu przeciwsolnego metodą natryskową	m2	76,55

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR AT-50 107-1 Wzmocnienie ścian ceglanych preparatem krzemianującym - pokrycie dwukrotne metodą natryskową	m2	76,55
18	KNR AT-50 107-1 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej powierzchni ściany fundamentowej szlamem mineralnym - dwukrotne pomalowanie	m2	76,55
19	KNR AT-50 109-1 Pokrycie nierówności podłoża zaprawa wyrównawczą, wyrównanie ubytków o głębokości do 1 cm - mokre na mokre dwukrotnie	m2	76,55
20	KNR AT-50 109-1 Naniesienie na całą powierzchnię ściany elastycznej polimerowej masy uszczelniającej grubowarstwowej	m2	76,55
21	KNR 19-01 805-3 Wykonanie obrzutki, rapowanie, uzupełnienie ubytków i wypełnienie otworów muru – tynk mineralny podkładowy z dodatkiem zaprawy wodoszczelnej	m2	76,55
22	KNR 0-41 IGM 103-1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie ręczne - gruntowanie pod masę bitumiczną	m2	76,55
23	KNR 4-01 603-4 Izolacje pionowe murów - wykonanie izolacji masą bitumiczną murów otynkowanych 2-warstwowe	m2	76,55
24	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, na wierzchu konstrukcji na zaprawie - płyty styropian ekstrudowany XPS gr. 10 cm	m2	76,55
25	KNR 2-02 607-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych - folia kubełkowa	m2	76,55
26	KNR 4-01 0-0 Kalk.Ind. Dowóz kruszywa do zasypania wykopów o uziarnieniu 10-25 mm	m3	91,86
27	KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III-kruszywo dowiezione	m3	91,86
28	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	91,86
29	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=5]	m3	91,86

1.3 Wykonanie opaski przy ścianach budynku

30	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.IV	m2	14,80
31	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	14,80
32	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	14,80
33	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	14,80
34	KNR 2-31 105-7 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	14,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej - kostka betonowa bezfazowa (20x10x6 cm) w kolorze szarym	m2	14,80
	14,8		
36	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kat.I-IV	m	30,60
	30,6		
37	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem	m3	1,22
	1,22		
38	KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.6x20 z wypełnieniem spoin piaskiem	m	30,60
	30,6		

1.4 Wymiana orywnowania

39	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych stalowych powlekanych półokrągłych o średnicy 150 mm	m	62,70
	53,34		
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blach okrągłych o średnicy 120 mm - bacha powlekana	m	53,34
	53,34		
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-8 Kolanka o średnicy 120 mm-do rur spustowych	szt	11,00
	11		

1.5 Kanalizacja deszczowa

42	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,06	
	(21+39)/1000			0,06
43	KNR 2-01 215-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu I-II - 80% mechanicznie	m3	113,06	
	115,20*0,8			92,16
	2,88*4			11,52
	2,5*2,5*1,5			9,38
44	KNR 4-01 102-4 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat.I-II - 20% ręcznie	m3	23,04	
	115,2*0,2			23,04
45	KNR 2-01 322-1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu I-II, umocnienie pełne-przyjęto 20% dłg - pale będą przenoszone [RMS=0,2]	m2	38,40	
	(60*1,6*2)*0,2			38,40
46	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek	m2	84,01	
	60*1,2			72,00
	1,44*4			5,76
	2,5*2,5			6,25
47	KNR 2-28 501-9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr.30 cm - piasek	m3	21,60	
	60*1,2*0,3			21,60
48	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury PCW 160x4,0 „N”	m	21,000	
49	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury PCW 200x4,9 „N”	m	39,00	
50	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	60,00	
	21+39			60,00
51	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rura osłonowa Pe315x17,9 PEHD80 SDR17,6	m	3,30	
52	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni do 3 m	studnia	1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o średnicy 425 mm - zamknięcie właz typ lekki	szt	3,000
54	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m	60,00
55	0-0 Kalk.Ind. Zbiornik na kanalizację deszczową, o pojemności 6000 litrów, jednokomorowy betonowy o wym. 250 x 250 x 150 cm.	szt	1,00
56	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	59,30
	59,30	59,30	
57	KNR 2-01 211-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	59,30
	59,3	59,30	
58	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II	m3	55,90
	55,9	55,90	
59	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=5]	m3	55,90
	55,90	55,90	
60	0-0 Kalk.Ind.Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej	kpl	1,00

3 ETAP III

3.1 Remont więźby dachowej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
122	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	486,07
	486,07	486,07	
123	KNNR 2 1505-1 486,07 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	486,07
	486,07	486,07	
124	KNNR 2 1505-1 486,07 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	486,07
	486,07	486,07	
125	KNR 4-04 506-1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej	m2	348,46
	8,23*21,17*2	348,46	
126	KNR 4-04 403-2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie	m2	348,46
	348,46	348,46	
127	KNR 4-04 403-4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych o konstrukcji prostej (przyjęto 20% całości dachu)	m2	69,69
	348,46*0,2	69,69	
128	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,48
	0,48	0,48	
129	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=10]	t	0,48
	0,48	0,48	
130	KNR 4-01 0-0 Kalk.ind. Utylizacja złomu	t	0,48
	0,48	0,48	
131	KNR 2-02 408-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł.ponad 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 - uzupełnienie i wzmocnienie krokwi	m3	1,88
	1,88	1,88	

132	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2	348,46
133	KNR 2-02 406-7 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - kontrłaty, łąty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	2,46
	2,46	2,46	
134	KNR 19-01 647-4 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi dwukrotna bali i krawędziaków	m2	69,69
135	KNR 4-01 631-1 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych:desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	69,69
136	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych - deski 2,5x10 cm	m2	348,46
137	KNNR 2 503-1 Pokrycia dachowe z blachy stalowej gładkiej obustronnie ocynkowanej z powłoką poliestrową.	m2	348,46
138	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy podrynnowe	m	21,17
	21,17	21,17	
139	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe	m	21,17
	21,17	21,17	
140	0-0 Kalk.ind. Dostawa i montaż plotków przeciwniegowych	m	42,34
	21,17+21,17	42,34	
141	KNNR 9 601-5 Demontaż przewodów nienaprzężanych, poziomych	m	51,00
	51	51,00	
142	KNNR 5 606-5 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	3,00
	3	3,00	
143	KNNR 5 601-1 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	51,00
144	KNNR 5 611-9 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na dachu	szt	9,00
145	KNNR 5 612-5 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	9,00

3.2 Remont kominów ponad dachem

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
146	KNR 4-01 211-3 Skucie wyrobionych spadków na czapkach kominowych, głębokość do 5' cm	m2	2,24
	2,24	2,24	
147	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - czapek kominowych	m2	2,24
148	KNR 4-01 722-1 Usunięcie wszystkich zapraw słabo związanych z podłożem, głęboko przebarwionych pokrywających kominy	m2	26,44
	26,44	26,44	
149	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2611-1 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - kominy	m2	26,44
	26,44	26,44	
150	KNR 4-01 310-1 Przemurowanie kominów - Uzupełnienie istotnych ubytków z użyciem cegieł na zaprawie cementowo – wapiennej. (przyjęto 20% powierzchni)	m3	5,29
	26,44*0,2	5,29	
151	KNR 2-02 WACETOB 848-2 Analogia. Gruntowanie cegieł klinkierowych impregnatem hydrofobującym	m2	26,44
	26,44	26,44	
152	KNR 2-02 923-1 Analogia. Spoinowanie fugi do klinkieru	m2	5,29
	26,44*0,2	5,29	
153	KNR 4-01 531-1 Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej powlekanej, kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. - obróbka blacharska styku kominów z dachem	m2	2,98
	2,98	2,98	
154	KNR 4-01 415-1 Kalk.Ind. Wykonanie wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń parteru.- kominy Ø150 wg. projektu	szt	7,00
155	0-0 Kalk.Ind. Zamknięcie ażurowych otworów w „wieżyczce” na dachu za pomocą szyb bez ram okiennych,	szt	4,00

3.3 Wentylacja

157	KNR 4-01 208-4 Przebite otworów w elementach z betonu żwirowego - pod przewody wentylacyjne	szt	10,00
158	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2	22,56
	22,56	22,56	
159	KNR 2-17 147-1 Rekuperatory osiowe	szt	3,00