
PRZEDMIAR-AKTUALIZACJA 2019

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Ustroń-Termomodernizacja P1
ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACJA ODGROMOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów 9 43-450 Ustroń
INWESTOR : MIASTO USTROŃ
ADRES INWESTORA : RYNEK 1 43-450 USTROŃ
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przy realizacji robót należy uwzględnić wszystkie niezbędne prace podstawowe, pomocnicze i dodatkowe konieczne do prawidłowego wykonania zadania zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet jeśli nie są ujęte w przedmiarze robót. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej oraz sprawdzenia we własnym zakresie ilości oraz zasadności zastosowania do warunków budowy przyjętej technologii wykonywania robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REMONT ELEWACJI			
1.1		Wykonanie hydroizolacji murów			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
1		(6.50+2.90+2.60)*0.50	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm	m ²		
d.1.	0801-01				
1		2.87*2.20	m ²	6.31	
		3.52*1.85	m ²	6.51	
				RAZEM	12.82
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, kostka betonowa do odzysku na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1		21.50	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m ²		
d.1.	0802-05				
1		21.50	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
5	KNR 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0212-02				
1		2.20*0.70*2*0.20	m ³	0.62	
		1.85*0.70*2*0.20	m ³	0.52	
				RAZEM	1.14
6	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV	m ³		
d.1.	0104-03				
1		(3.10+6.63+5.10+9.02+10.01+18.50+4.75+3.20+5.20+5.0)*1.10*1.50	m ³	116.34	
				RAZEM	116.34
7	TZKNBK IV -	Wymiana murów fundamentowych z kamienia średniotwardego na zaprawie cem.-wap. (grubość do 0.45 m) w gotowym wykopie	m ³		
d.1.	12				
1		1.00*0.50*0.20*4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
8	KNKRB 3	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m, z wykonaniem izasypaniem wykupu w gruncie nienawodnionym kat. III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym do 1 km	m ³		
d.1.	0201-01				
1		0.5*2	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne ścian fundamentowych	m ²		
d.1.	0737-01				
1		(3.10+6.63+5.10+9.02+10.01+18.50+4.75+3.20+5.20+5.0)*1.50	m ²	105.77	
				RAZEM	105.77
10	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z kamienia polnego i cegły (mur mieszany), iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. do 2 cegieł, / metodą Nawrota lub system równoważny/	m		
d.1.	0103-03				
1		5.64	m	5.64	
		5.40	m	5.40	
		3.20+4.26	m	7.46	
		8.59	m	8.59	
		2.70	m	2.70	
		(3.10+6.63+5.10+9.02+10.01+18.50+4.75+3.20+5.20+5.0)	m	70.51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.30
11	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z kamieniapolnego i	m		
d.1.	0103-01	cegły (mur mieszany), iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. do 1 cegły, / metodą			
1	analogia	Nawrota lub system równoważny/	m	5.73	
	ściany wew- ntrzne	5.73			
	20cm	5.93+3.20+1.50*2+3.20	m	15.33	
	15cm				
				RAZEM	21.06
12	KNR 2-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m ²		
d.1.	0803-01				
1	wykonanie	(3.10+6.63+5.10+9.02+10.01+18.50+4.75+3.20+5.20+5.0)*1.50	m ²	105.77	
	rapówki				
				RAZEM	105.77
13	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Grunt SBS,po-	m ²		
d.1.	0101-01	wierzchnie betonowe			
1		105.77	m ²	105.77	
				RAZEM	105.77
14	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szyb-	m ²		
d.1.	0201-01	ka izolacja SBS /lub system równoważny/, powierzchnie betonowe, tynkowe,			
1		pierwsza warstwa	m ²	105.77	
		105.77			
				RAZEM	105.77
15	KNR 9-15	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szyb-	m ²		
d.1.	0201-02	ka izolacja SBS /lub system równoważny/, powierzchnie betonowe, tynkowe ,			
1		druga warstwa	m ²	105.77	
		105.77			
				RAZEM	105.77
16	KNR 9-15	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS gr. 12 cm,	m ²		
d.1.	0401-01	(lambda XPS <0,036 W/m*k) , izolacje pionowe			
1		105.77	m ²	105.77	
				RAZEM	105.77
17	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania-	m ²		
d.1.	0207-01	powierzchni			
1		105.77	m ²	105.77	
				RAZEM	105.77
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warst-	m ³		
d.1.	0105-03	wami co 15 cm, grunt kategorii IV			
1	grunt z wyko-	(3.10+6.63+5.10+9.02+10.01+18.50+4.75+3.20+5.20+5.0)*0.90*1.20	m ³	76.15	
	pu	-25.00	m ³	-25.00	
	minus zasyp-				
	ka drenarska				
				RAZEM	51.15
19	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0113-06				
1	pod opaskę	(5.12+4.75+3.10+6.20+7.51+5.10+4.30+8.40+5.0)*1.00	m ²	49.48	
	okapową				
				RAZEM	49.48
20	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1		(5.12+4.75+3.10+6.20+7.51+5.10+4.30+8.40+5.0)	m	49.48	
				RAZEM	49.48
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m		
d.1.	0407-03	piaskiem			
1		49.48	m	49.48	
				RAZEM	49.48
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce pias-	m ²		
d.1.	0511-01	kowej,kostka szara starobruk			
1	opaska	(5.12+4.75+3.10+6.20+7.51+5.10+4.30+8.40)*0.80	m ²	35.58	
	wejścia do	6.5+7.0	m ²	13.50	
	bram garazo-				
	wych	21.50	m ²	21.50	
	wymiana				
	kostki typu				
	Holland na				
	starobruk				
				RAZEM	70.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe z elementów polimerobetonowych z rusztem ocynkowanym drabinkowym, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15'cm /z włączeniem przykanalikiem do KD/	m		
d.1.	0606-03				
1	analogia	3.10+2.70	m	5.80	
		przy wejściach do bram garażowych			
				RAZEM	5.80
24	KNR 2-31	Rowki pod palisadę w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1	analogia	2.20*2	m	4.40	
		przy wejściach do bram garażowych			
		1.85*2	m	3.70	
				RAZEM	8.10
25	KNR 2-31	Ława pod palisadę betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1	analogia	8.1*0.05	m ³	0.41	
		przy wejściach do bram garażowych			
				RAZEM	0.41
26	KNR 2-31	Palisady betonowe, kolorowe, o wymiarze 18x18cmx100cm	m		
d.1.	0403-03				
1	analogia	2.20*2	m	4.40	
		przy wejściach do bram garażowych			
		1.85*2	m	3.70	
				RAZEM	8.10
27	KNR-W 4-01	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych (piaskowiec brenieński), szerokość do 50'cm /przyjęto 20% wymiany stopni schodowych czyli M=0,2 (kamień), reszta do ponownego przełożenia/	m		
d.1.	1406-01	(1.80*2+7.03+1.45*2+6.52+1.10*2+5.94+0.75*2+5.36+0.40*2+4.72+0.35+3.65)	m	44.57	
1	analogia				
		schody terenowe			
				RAZEM	44.57
28	KNR 2-21	Odsłonięcie-usunięcie humusu, renowacja, przełożenie i uzupełnienie istniejących schodów terenowych stopnie z kamienia łamanego -piaskowiec wsp do	m ³		
d.1.	0605-02	M=0,2 (kamień)/			
1	analogia	14.00*4.00*0.35	m ³	19.60	
				RAZEM	19.60
29	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt/gruz kategorii III	m ³		
d.1.	0108-06				
1	ziemia	116.34	m ³	116.34	
	minus zasyp	-51.15	m ³	-51.15	
	gruz z nawierzchni betonowych	(2.87*2.20+3.52*1.85)*0.15	m ³	1.92	
	przy wejściach do bram				
				RAZEM	67.11
30	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia/gruz, dodatek za każdy następny 1'km /do 10 km/ kr=10 Krotność=10,00	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 10			
1		67.11	m ³	67.11	
				RAZEM	67.11
31		Oplata za składowanie ziemi/gruzu na składowisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		67.11	m ³	67.11	
				RAZEM	67.11
1.2		Wykonanie drenazu w gotowym wykopie			
32	KNNR 11	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'125' mm wraz z izolacją geowłókniny.	m		
d.1.	0703-03				
2		78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
33	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE do gł 2,0m	szt.		
d.1.	1417-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000`mm, głębokość 3`m, właz żeliwny klasy min. B125	szt		
d.1.	1413-01				
2		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35		Włączenie дренаżu do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej (uszczelka in situ)	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-28	Podsypka i obsypka drenażu gr. 30 cm łącznie kruszywem dowiezionym, piasek,/główna zasypka ujęta przy zasypaniu wykopów/	m ³		
d.1.	0501-09				
2		11*0.50	m ³	5.50	
	obsypanie studzienek	78.00*0.50*0.50	m ³	19.50	
				RAZEM	25.00
1.3		Remont elementów kamiennych /cokół i schody z piaskowca brenieńskiego			
37	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni niemalowanych	m ²		
d.1.	0202-01				
3	analogia				
	Elewacja S	14.69*1.65	m ²	24.24	
		-2.54*2.11-0.85*1.15*2	m ²	-7.31	
	elewacja N	9.78*1.55+1.10+0.50	m ²	16.76	
		-1.55*1.10	m ²	-1.71	
	elewacja E	30.00+1.00	m ²	31.00	
	schody z	1.35*(0.17+0.35)*10	m ²	7.02	
	piaskowca				
		-2.85*2.15-0.80*1.10*3	m ²	-8.77	
	elewacja W	15.50+2.45	m ²	17.95	
	słupy na elewacji	(0.50*4)*3.20*4	m ²	25.60	
	schody zewnętrzne terenowe	(1.80*2+7.03+1.45*2+6.52+1.10*2+5.94+0.75*2+5.36+0.40*2+4.72+0.35+3.65)*(0.35+0.17)	m ²	23.18	
				RAZEM	127.96
38	KNR BC-02	Odgrybienie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL lub równoważnym - ręcznie, malowanie dwukrotne/przyjęto 30 % powierzchni/	m ²		
d.1.	0127-02				
3		127.96*0.3	m ²	38.39	
				RAZEM	38.39
39	KNR BC-02	Wykucie zmuśniętych spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru z kamienia /przyjęto 10 % powierzchni/	m ²		
d.1.	0121-02				
3	analogia	127.96*0.1	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
40	KNR BC-02	Wypełnienie spoin w murze kamiennym /przyjęto 10 %/powierzchn/ Remmers RM N (Restauriermörtel) lub system równoważny	m ²		
d.1.	0121-03				
3	analogia	12.80	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
41	KNR 0-26	Impregnacja elewacji, smarowanie, powierzchnia kamienna Remmers Funcosil WS/SL lub równoważny , 4-krotnie /Krotność=4/	m ²		
d.1.	0640-01				
3	analogia	Krotność = 4			
		127.96	m ²	127.96	
				RAZEM	127.96
1.4		Roboty na elewacji			
42	KNR 2-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16`m, nakłady podstawowe	m ²		
d.1.	1610-02				
4					
	elewacja S	154.0	m ²	154.00	
	elewacja N	146.0	m ²	146.00	
	elewacja E	227.0	m ²	227.00	
	elewacja W	210.0	m ²	210.00	
				RAZEM	737.00
43		Dzierżawa rusztowania na okres robót tynkarskich.	KPL		
d.1.	Kalkulacja				
4	własna	1.00	KPL	1.00	
				RAZEM	1.00
44	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych/szczelne/	m ²		
d.1.	202 1622a-4 01				
		737.00	m ²	737.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	737.00
45	KNKRB 2	Instalacja odgromowa dla rusztowania zewnętrznego przyściennego	m ²		
d.1.	1508-02				
4	analogia	737.00	m ²	737.00	
				RAZEM	737.00
46	NNRNKB	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m ² rzu-tu		
d.1.	202 1621-03				
4	elewacja W	4.50*1.50	m ² rzu-tu	6.75	
	przy wejściu głównym	(3.30+3.00)*2.50	m ² rzu-tu	15.75	
				RAZEM	22.50
47	KNR-W 2-02	Oslony okien, folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
4	elewacja E	1.0*1.0*2+1.35*1.80*5+1.70*1.85*2+1.76*1.90+1.10*3.10+1.40*1.90	m ²	29.85	
	elewacja W	1.80*1.95+1.0*0.90*2+2.0*1.74*4+1.30*2.50*4+2.05*1.65+1.30*1.65*4	m ²	44.19	
	elewacja S	2.66*2.10+1.35*1.70+0.95*1.35+0.50*1.35	m ²	9.84	
	elewacja N	0.90*1.0*3+1.25*1.70*3+1.37*1.56+1.30*1.94*3	m ²	18.78	
				RAZEM	102.66
48	KNR-W 4-01	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m		
d.1.	0545-06				
4		11.20*2+5.00	m	27.40	
				RAZEM	27.40
49	KNR-W 4-01	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
4		3.26+3.56+13.90+10.23+8.20+7.12	m	46.27	
				RAZEM	46.27
50	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
4	obróbki gzym-sów i opasek	(3.45*2+8.93*2+5.55+7.08+3.45+8.60+2.29+2.06+4.74+9.24+4.36+17.70+2.90)*0.22	m ²	20.40	
	obróbki zwięźczające w podcieniu	(3.50+4.24+3.20)*0.50	m ²	5.47	
	obróbki zwięźczające taras I piętro	(8.27+3.15)*0.50	m ²	5.71	
	obróbki da-chu -attyk	6.70*(0.25+0.60)/2*2	m ²	5.70	
	parapet ze-wewnętrzne	(2.13+1.40+0.50*2+0.90+1.00*3+1.30*2+1.40+4.15+6.86+3.13+1.90*3+1.35+0.78*3+0.95*2+4.44+1.90+2.04*2+2.10+2.70+2.70+1.52)*0.27	m ²	15.47	
	pas podryn-nowy	(3.26+3.56+13.90+10.32+8.20+7.12)*0.25	m ²	11.59	
				RAZEM	64.34
51		Przełożenie i montaż na odnowione ściany instalacji teletechnicznych , oświet-lenia.	usługa		
d.1.	Kalkulacja in-dywidualna	1.00	usługa	1.00	
				RAZEM	1.00
52		Renowacja lamp tarasu (czyszczenie elementów stalowych i ich malowanie farbą chlorokauczkową w kolorze czarnym, wymiana szklenia)	kpl		
d.1.	Kalkulacja in-dywidualna	3.00	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
53		Przełożenie i renowacja -malowanie farbą chlorokauczkową -uchwyt na flagę państwową.	szt		
d.1.	Kalkulacja in-dywidualna	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2/przyjęto 100% skucia tynku właściwego, gzym-sów i opasek i wtórnych nawarstwień/	m ²		
d.1.	0701-02				
4	ELEWACJA S	ściany	m ²	96.35	
		10.11*9.53	m ²	31.45	
		3.30*9.53	m ²	2.02	
		1.55*1.30	m ²	10.65	
		(12.0+3.21)*0.70	m ²	40.80	
	sufit	12.0*3.21+12.00*0.15+3.21*0.15	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża	$(2.66*2+2.10+1.35*2+1.70+0.95+1.35*2+0.50+1.35*2)*0.15$	m ²	2.80	
	otwory	$-(2.66*2.10+1.35*1.70+0.95*1.35+0.50*1.35)$	m ²	-9.84	
	ELEWACJA N				
	ściany	13.28*9.53	m ²	126.56	
	sufit nad wejściem	3.12*3.20	m ²	9.98	
	ościeża	$(0.90*2*3+1.0*3+1.25*2*3+1.70*3+1.37*2+1.56+1.30*3+1.94*2*3)*0.15$	m ²	6.13	
	otwory	$-(0.90*1.0*3+1.25*1.70*3+1.37*1.56+1.30*1.94*3)$	m ²	-18.78	
	minus cegła	$-1.70*(1.25+1.60+1.40+0.50)$	m ²	-8.08	
	licówka				
	ELEWACJA E				
	ościeża	18.50*9.65	m ²	178.53	
		4.50*3.12	m ²	14.04	
	ościeża	$(1.00*3*2+1.35*2*5+1.80*5+1.70*2*2+1.85*2+1.76*2+1.90+1.10+3.10+1.40+1.90)*0.15$	m ²	7.79	
	otwory	$-(1.0*1.0*2+1.35*1.80*5+1.70*1.85*2+1.76*1.90+1.10*3.10+1.40*1.90)$	m ²	-29.85	
	minus cegła	$-(0.60*1.76*4+2.15*1.80+2.46*1.80)$	m ²	-12.52	
	licówka				
	ELEWACJA W				
	ościeża	3.00*4.65	m ²	13.95	
		18.50*9.58	m ²	177.23	
	ościeża	$(1.80+1.95*2+1.0*2+0.90*2*2+1.74*4+2.0*2*4+1.30*4+2.50*2*4+2.05+1.65*2+1.30*4+1.65*2*4)*0.15$	m ²	12.48	
	otwory	$-(1.80*1.95+1.0*0.90*2+2.0*1.74*4+1.30*2.50*4+2.05*1.65+1.30*1.65*4)$	m ²	-44.19	
				RAZEM	607.50
55	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany	m ³		
d.1.	0108-17				
4		607.50*0.025	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
56	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km /do 10km/ kr=10 Krotność=10,00	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 10			
4		15.19	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
57		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku.	m ³		
d.1.	kalk. własna				
4		15.19	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
58	ZKNR C-2	Ułożenie tynków ciepłochronnych ręcznie z gruntowaniem emulsją kontaktową. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - ponad 5,0 m2 w jednym miejscu przy użyciu obrzutki tynkarskiej systemowej lub równoważnej (krotność 2-100% powierzchni)	m ²		
d.1.	0408-03	Krotność = 2			
4	analogia	607.50	m ²	607.50	
	ściany				
				RAZEM	607.50
59	ZKNR C-2	Ułożenie tynków ciepłochronnych ręcznie. Wykonanie tynku ciepłochronnego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu przy użyciu tynku ciepłochronnego o współczynniku przewodzenia cieplnego nie większym niż 0,08 W/mK	m ²		
d.1.	0411-03				
4	analogia	607.50	m ²	607.50	
	ściany				
				RAZEM	607.50
60	ZKNR C-2	Ułożenie tynków ciepłochronnych ręcznie. Wykonanie tynku ciepłochronnego - pogrubienie o 1 cm na ścianach przy użyciu tynku ciepłochronnego o współczynniku przewodzenia cieplnego nie większym niż 0,08 W/mK	m ²		
d.1.	0411-07	Krotność = 3			
4		607.50	m ²	607.50	
	ściany				
				RAZEM	607.50
61	KNR 19-01	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szer. w rozwinięciu do 40 cm	m		
d.1.	0823-07				
4	analogia				
	gzymsy i opaski okienne				
	elewacja S	3.35*2	m	6.70	
	elewacja N	5.40+8.90+8.90+2.10+2.10	m	27.40	
	elewacja E	18.22+11.06+22.17+8.55+2.13	m	62.13	
	elewacja W	29.35+4.40+13.50	m	47.25	
				RAZEM	143.48
62	KNR-W 2-02	Sztablatura na ścianach, gładkie z podziałem architektonicznym /szpachla wapienno-trasowa, przyjęto gr. 2mm/	m ²		
d.1.	0834-02				
4	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany	607.50	m ²	607.50	
	ściana balko- nu I piętro	10.08	m ²	10.08	
				RAZEM	617.58
63	KNR 19-01	Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką ścian i wystroju sztukatorskich o charakterze prostym	m ²		
d.1.	1302-08				
4	analogia				
		607.50+10.08	m ²	617.58	
	profile ciągnięte /spód i boki/	143.48*0.15	m ²	21.52	
				RAZEM	639.10
64	KNR 19-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z ocynkowanej powlekanej gr. 0,6 mm, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość 25-50 cm	m ²		
d.1.	0538-04				
4	analogia				
	obróbki gzymsów i opasek	(3.45*2+8.93*2+5.55+7.08+3.45+8.60+2.29+2.06+4.74+9.24+4.36+17.70+2.90)*0.27	m ²	25.04	
	obróbki zwieńczające w podcieniu	(3.50+4.24+3.20)*0.56	m ²	6.13	
	obróbki zwieńczające taras I piętro	(8.27+3.15)*0.56	m ²	6.40	
	obróbki dachu -attyk	6.70*(0.25+0.60)/2*2	m ²	5.70	
	parapet zewnętrzne	(2.13+1.40+0.50*2+0.90+1.00*3+1.30*2+1.40+4.15+6.86+3.13+1.90*3+1.35+0.78*3+0.95*2+4.44+1.90+2.04*2+2.10+2.70+1.52)*0.35	m ²	20.06	
	pas podrynowy	(3.26+3.56+13.90+10.32+8.20+7.12)*0.30	m ²	13.91	
				RAZEM	77.24
65	KNR-W 2-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana powlekana gr. 0,6mm	m		
d.1.	0529-02				
4		27.40	m	27.40	
				RAZEM	27.40
66	KNR-W 2-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana powlekana gr. 0,6mm	m		
d.1.	0522-02				
4		46.27	m	46.27	
				RAZEM	46.27
67	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.		
d.1.	0522-05				
4		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR 4-02	Wymiana rury deszczowej żeliwnej na rurę PCV i czyszczyk z osadnikiem systemowym PCV.	kpl.		
d.1.	0217-07				
4	analogia	3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR-W 4-01	Malowanie farbą chlorokauczukową metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie	m ²		
d.1.	1212-05				
4		(2.85+11.80)*1.15	m ²	16.85	
				RAZEM	16.85
70	KNR 4-01	Przespawanie z wykonaniem dystansu od ścian pochwyty stальных przy wejściu głównym.	m		
d.1.	1301-04				
4	analogia	2.84+2.84	m	5.68	
				RAZEM	5.68
71	KNR-W 4-01	Malowanie farbą chlorokauczukową elementów metalowych, pochwyty stальных, Fido 50 mm, 2-krotnie	m		
d.1.	1212-27				
4		5.68	m	5.68	
				RAZEM	5.68
1.5		Odnowienie elewacji z cegły licówki			
72	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni pionowych pokrytych powłokami malarskimi	m ²		
d.1.	0202-05				
5	analogia				
	elewacja E	(0.25+2.40)*1.74	m ²	4.61	
		(0.25*2+2.10)*1.74	m ²	4.52	
		(0.25*2+0.55)*1.74*4	m ²	7.31	
	elewacja W	(0.25+0.40+0.25)*1.74	m ²	1.57	
		(0.25+0.40+0.25)*2.10	m ²	1.89	
	elewacja N	(0.25+1.25)*1.74	m ²	2.61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.25*2+1.57)*1.74 (0.25*2+1.40)*1.74 (0.25+0.50)*1.74	m ² m ² m ²	3.60 3.31 1.31	
				RAZEM	30.73
73	KNR BC-02 d.1. 0121-02 5 analogia	Wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru z cegły/przyjęto 10% powierzchni/ 30.73*0.1	m ² m ²	 3.07	
				RAZEM	3.07
74	KNR BC-02 d.1. 0121-03 5 analogia	Wypełnienie spoin w murze kamiennym /przyjęto 10 %/powierzchn/ Remmers RM N (Restauriermörtel) lub system równoważny 3.07	m ² m ²	 3.07	
				RAZEM	3.07
75	KNR 0-26 d.1. 0640-01 5 analogia	Impregnacja elewacji, smarowanie, powierzchnia ceglana Remmers Funcosil SNL lub równoważny , 4-krotnie /Krotność=4/ Krotność = 4 30.73	m ² m ²	 30.73	
				RAZEM	30.73
1.6		Remont daszku			
76	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 6	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nienadających się do użytku 2.20*0.25	m ² m ²	 0.55	
				RAZEM	0.55
77	KNR 0-22 d.1. 0527-01 6	Krycie dachów papą termozgrzewalną SBS, podłoże betonowe, z dociepleniem dachystyro papą obustronnie laminowaną gr. 10 cm. /atest NRO na system/ daszek boczny 2.20*0.90	m ² m ²	 1.98	
				RAZEM	1.98
78	KNR 0-22 d.1. 0529-03 6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej. 2.20	mb ob- wodu mb ob- wodu	 2.20	
				RAZEM	2.20
79	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0.6 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.20*0.55	m ² m ²	 1.21	
				RAZEM	1.21
1.7		Wymiana stolarki			
80	KNR 0-19 d.1. 0929-07 7	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,jednodzielne, osadzanie na kotwach /parametry zgodnie z zestawieniem stolarki, U okna=1,1 W/m ² *K U szyby=0,9 W/m ² *K U/ okno O1 0.85*1.15*5 O2 1.51*1.15*2 O3 0.42*1.15*1 O4 1.29*1.77*1 O5 1.30*1.97*3 O6 1.80*1.80*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.89 3.47 0.48 2.28 7.68 3.24	
				RAZEM	22.04
81	KNR-W 2-17 d.1. 0156-01 7	Nawietrzaki w ramie okiennej higrosterowane 5-35 m ³ /h do okien nowych i wskazanych na poszczególnych rzutach elewacji razem = 38szt 38.00	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
82	KNR 4-01 d.1. 0354-11 7	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych 0.90*5+1.55*2+0.45*1+1.30+1.30*3+1.80*1	m m	 15.05	
				RAZEM	15.05
83	KNR 13-12 d.1. 0305-05 7 analogia	Osadzenie podokienników z konglomeratu gr. 2 cm, szerokości do 35 cm 15.05	m m	 15.05	
				RAZEM	15.05
84	KNR 4-01 d.1. 0354-05 7	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² /bramy garażowe/ 2.87*2.15+2.53*2.15	m ² m ²	 11.61	
				RAZEM	11.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-02	Bramy garażowe aluminiowe rozwierane ocieplone z kompletem okuć /parametry zgodnie z zestawieniem stolarki, U drzwi=1,4 W/m ² *K/	m ²		
d.1.	1032-01				
7	analogia				
	bg1	2.87*2.15	m ²	6.17	
	bg2	2.53*2.15	m ²	5.44	
				RAZEM	11.61
86	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi przeciwpożarowych D1 /stalowe EI60/ z kompletem okuć , z samozamykaczem	m ²		
d.1.	0702-06				
7					
	D1	0.94*2.07	m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
87	KNR 2-02	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3'm ² , wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20' cm	m ²		
d.1.	0810-03				
7					
		(0.85*2+1.15*2)*5*0.20	m ²	4.00	
		(1.51*2+1.15*2)*2*0.20	m ²	2.13	
		(0.42*2+1.15*2)*0.20	m ²	0.63	
		(1.29*2+1.70*2)*0.20	m ²	1.20	
		(1.30*2+1.97*2)*0.20	m ²	1.31	
		(1.80*4)*0.20	m ²	1.44	
		(0.80+2.00*2)*0.20	m ²	0.96	
		(2.87+2.15*2)*0.20	m ²	1.43	
		(2.53+2.15*2)*0.20	m ²	1.37	
				RAZEM	14.47
88	KNR 2-02	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m ²		
d.1.	0815-04				
7	analogia				
		14.47	m ²	14.47	
				RAZEM	14.47
89	KNNR 2	Malowanie podłoży , farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m ²		
d.1.	1402-05				
7					
		14.47	m ²	14.47	
				RAZEM	14.47
1.8		Docieplenie ścian strychu			
90	KNR 9-09	Okładziny ściennie z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, zwypienieniem wełną mineralną gr. 10 cm , profil CW'100, pokrycie 1-krotne, płyta GKF gr. 12,5mm	m ²		
d.1.	0405-04				
8		(0.25+11.45+6.15+11.43)*2.10	m ²	61.49	
				RAZEM	61.49
91	KNR 9-09	Okładziny ściennie z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, zwypienieniem wełną mineralną gr. 15 cm , profil CW'100, pokrycie 1-krotne, płyta GKF gr. 12,5mm	m ²		
d.1.	0405-04				
8		(2.79+1.25+2.18+1.28)*2.10	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
92	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
8					
		77.24	m ²	77.24	
				RAZEM	77.24
93	KNNR 2	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną zgruntowaniem, dwukrotne	m ²		
d.1.	1402-05				
8					
		77.24	m ²	77.24	
				RAZEM	77.24
1.9		Instalacja odgromowa			
94		Demonataż istniejącej instalacji odgromowej budynku wraz z wywozem i utylizacją. (przyjęto 30r-g i 5 m-g)	usługa		
d.1.	Kalkulacja indywidualna				
9		1.00	usługa	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych,	m		
d.1.	0601-01				
9		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
96	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m		
d.1.	0601-06				
9					
		11.30*2+10.85+10.90+5.00	m	49.35	
				RAZEM	49.35
97	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10' mm	szt.		
d.1.	0611-11				
9					
		65*0.5	szt.	32.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.50
98	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, naścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt.		
d.1.	0611-07				
9		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt.		
d.1.	1304-03	wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy			
9		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt.		
d.1.	1304-04	wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny			
9		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00