

PRZEDMIAR - koszty niekwalifikowane

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej w Zwiniarzu
ADRES INWESTYCJI : ZWINIARZ 4A 13-324 Grodziczno
INWESTOR : Gmina Grodziczno
ADRES INWESTORA : Grodziczna 17A 13-324 Grodziczno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	KNNR 5	Kopanie rowów do uziomu otokowego w sposób mechaniczny w gruncie kat.	m ³		
d.1	0701-05	III-IV 105*0.35*0.6	m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
2	KNNR 5-18	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
d.1	1602-01	105+6*2.5	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1	0607-03	cegł z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm 6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1207-11	6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1	0609-03	- iglice odgromowe 1,5m 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-07 analogia	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.1	0404-06	- skrzynka kontrolna do elewacji 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1	0618-01	wersalnych krzyżowych - uchwyt krzyżowy drut-drut 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
d.1	0602-02	6*1.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.1	0602-04	nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 - bednarka FeZn 30x4 (GSU) 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
14	wycena in-	Demontaż, przedłużenie przewodów oraz ponowny montaż ist. osprzętu elek-	kpl.		
d.2	dywidualna	trycznego na elewacji (kamery, sygnalizator alarmowy)	kpl.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (automatyczny przełącznik faz PF431)	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJE SANITARNE					
16	KNNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.3	0203-02	murowanych o grub. 1 ceg. 14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-19 0216-01	Zabezpieczenie przejść rur masą CP601S	przej.		
		28	przej.	28.000	
				RAZEM	28.000
18 d.3	kalk. własna	Oslony grzejnikowe	mb		
		5+4.98+4+2*8+1.55+2.5+1.2+0.8+8+6*1+5.9+4.9+1+7*1.2	mb	70.230	
				RAZEM	70.230
19 d.3	kalk. własna	Próba instalacji c.o. na zimno i regulacja nastaw zaworów sposobem praktycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	kalk. własna	Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej średnicy 160 mm wraz z rurą spalinową łączącą czopuch pieca z wkładem kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Rozruch kotłowni i instalacji wraz z regulacją urządzeń	urz.		
		55	urz.	55.000	
				RAZEM	55.000
22 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometry	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
24 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm - Peszel	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
25 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		14.7	m	14.700	
				RAZEM	14.700
4 BIAŁY MONTAŻ					
26 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe termostatyczne (część szkolna)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe termostatyczne (część przedszkolna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem- część szkolna)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem- część przedszkolna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany 'kompakt' (część szkolna)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.4	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany 'kompakt' (część przedszkolna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
5 ODGRZYBIANIE ŚCIAN					
35 d.5	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 (2.96+3.54+0.92+1.21+8.1+5.05+3.01)*1.5	m ²		
			m ²	37.185	
				RAZEM	37.185
36 d.5	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie murów gładkich z cegły (piwnica) 1.5*(2*8.1+2*5.05)	m ²		
			m ²	39.450	
				RAZEM	39.450
37 d.5	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie murów gładkich z cegły (elementy murowe przyległe do budynku) 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.5	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu (elementy murowe przyległe do budynku) 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.5	wycena indywidualna	Osuszenie ścian piwnicy przed odgrzybianiem 14	doba		
			doba	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.5	KNR-W 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych (2.96+3.54+0.92+1.21+8.1+5.05+3.01)*1.5	m ²		
			m ²	37.185	
				RAZEM	37.185
41 d.5	KNR-W 4-01 0623-02	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą opryskiwania (2.96+3.54+0.92+1.21+8.1+5.05+3.01)*1.5	m ²		
			m ²	37.185	
				RAZEM	37.185
42 d.5	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych (ściany i sufit) 40.07+0.9*(2*8.1+2*5.05)	m ²		
			m ²	63.740	
				RAZEM	63.740
43 d.5	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 (ściany po odgrzybieniu) (2.96+3.54+0.92+1.21+8.1+5.05+3.01)*1.5	m ²		
			m ²	37.185	
				RAZEM	37.185
6 REMONT PIWNICY					
44 d.6	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe zblozków gazobetonowych gr. 12 cm (wydzielenie składu opału) 1.1*4.15	m ²		
			m ²	4.565	
				RAZEM	4.565
45 d.6	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 (ścianka oddzielająca skład opału - dwustronnie) 2*1.1*4.15	m ²		
			m ²	9.130	
				RAZEM	9.130
46 d.6	KNR-W 2-02 1505-02	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej -(sufit i ściany + ścianka) 40.07+2.4*(2*8.1+2*5.05)+2*1.1*4.15	m ²		
			m ²	112.320	
				RAZEM	112.320
47 d.6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (fundament pod piec) 1.2*1.2*0.3	m ³		
			m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
48 d.6	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 40.07-1.2*1.2	m ²		
			m ²	38.630	
				RAZEM	38.630
49 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi (posadzka + fundament pod piec) 40.07+4*1.2*0.3	m ²		
			m ²	41.510	
				RAZEM	41.510
50 d.6	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach 40.07+4*1.2*0.3	m ²		
			m ²	41.510	
				RAZEM	41.510
51 d.6	wycena indywidualna	Demontaż obudowy zsyków do piwnicy	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż obudowy zsyków do piwnicy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 STOLARKA - uzupełnienie					
53 d.7	KNR-W 2-02 2104-08 analogia	Parapety z PCV	m		
		5*1.5+4*1.8+4*2.1+3*1.6+3*1.52+3*1.18+1.37+2*0.8+6*1.18+3*1.46+6*1.5	m	59.430	
				RAZEM	59.430
54 d.7	kalk. własna	Nawiewnik okienny + montaż	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
55 d.7	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe (ŚCIANKI POMIĘDZY PISUARAMI)	m ²		
		2*(0.75*2)	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
8 ELEWACJA - uzupełnienie					
56 d.8	KNR-W 4-01 0701-05	Opukanie i odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - (10% tynk zewnętrzny) (94.3+56.25+73.62+72.4+19.9+2*3.11+116.67+2*9.37+4*3.56+10*1.56)-(2*0.53+0.47*9+1.36+0.58+2*0.16)-(6*1.96+3*2.61+9*2.02+3*2.73+4*2.8+4*2.3+5*1.58))*0.15	m ² m ²	60.920	
				RAZEM	60.920
57 d.8	KNR 19-01 0801-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m ² w jednym miejscu (10% całej elewacji)	m ² m ²	61.000	
		61		RAZEM	61.000
58 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie 2 WARST-WY SIATKI na ścianach do wysokości 2 m	m ² m ²	177.220	
		88.61*2		RAZEM	177.220
59 d.8	wycena indywidualna	Dostosowanie FURTKI do nowych warunków wynikających z ocieplenia budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych (zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych przed dostępem ptaków)	szt. szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
9 WYWÓZ I UTYLIZACJA ETERNITU					
61 d.9	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku (2*8.03*20.19-5*2.88*1.7)+(10.59*11.82+8.03*11.82-4.66*6.33-2*4.4*5)+2*5*3.53+5*2.31*1.7+6.33*4.5	m ² m ²	529.782	
				RAZEM	529.782
62 d.9	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja etnitu	m ² m ²	530.000	
		530		RAZEM	530.000
10 WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW					
63 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie POBUDOWY z DEMONTAŻU samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (+10%)	m ³ m ³	19.104	
		95.52*0.2		RAZEM	19.104
64 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie POBUDOWY z DEMONTAŻU samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³ m ³	19.104	
		Krotność = 41 19.104		RAZEM	19.104
65 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie NADMIARU ZIEMI z wykopu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (+10%)	m ³ m ³	19.104	
		95.52*0.2		RAZEM	19.104
66 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie NADMIARU ZIEMI z wykopu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³ m ³	19.104	
		Krotność = 10 19.104		RAZEM	19.104
11 SCHODOLAZ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.11	wycena indywidualna kalk. własna	Zakup schodolaza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 IZOLACJA FUNDAMENTU - uzupełnienie					
68 d.12	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (nawierzchnia przed budynkiem)	m ²		
		1*14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.12	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.12	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie murów (fundament)	m ²		
		200.97	m ²	200.970	
				RAZEM	200.970
71 d.12	wycena indywidualna	Osuszenie fundamentu	doba		
		14	doba	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.12	wycena indywidualna	Naprawa i uzupełnienie nawierzchni asfaltowej po izolacji fundamentu	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
13 MALOWANIE					
73 d.13	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (pomieszczenia parteru i I piętra)	m ²		
		325.63+261.76+(15+19.46+14.06+4.44+23.25+11.3+38.2+26.2+32+10+2*21+24+12+15.5+6*2.45)*2.6+2.8*(21.4+2*11+25.2+26.5+26.3+26.2+49+2*4.98+16+21.5+15+6*2.44)	m ²	2139.236	
				RAZEM	2139.236
74 d.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (pomieszczenia parteru i I piętra)	m ²		
		2139.236	m ²	2139.236	
				RAZEM	2139.236