

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Poprawa efektywności energetycznej zespołu szkolno-przedszkolnego w miejscowości Więckowice przy ul. Gromadzkiej nr 7

Zamawiający: Gmina Dopiewo
ul. Leśna 1C
62-070 Dopiewo

PRZEDMIAR

Strona 1

18-01-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45262120-8: Wznoszenie rusztowań - prace przygotowawcze				
1	10	KNKB	002-15-02-02-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15,0 m	m ²	1240,000
1	11	RUSZ	48100 Czas pracy rusztowania	m-godz	240,000
1	12	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie terenu budowy taśmami ostrzegawczymi zgodnie z wymogami BHP	metr	160,000
1	20	KNR	202-16-13-02-00 Instalacje odgromowe dla rusztowań przysięciennych wys do 15 m	m ²	1240,000
1	21	KNR	202-16-22-01-10 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	1240,000
1	30	KNR	202-16-14-04-00 Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami	m ²	24,000
1	40	KNR	404-09-01-06-00 Ustawienie rynny do gruzu	metr	112,000

2 CPV 45214210-5: Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

2.1 Część cokołowa

2.1	10	KNR	401-07-27-06-00 Wyprawienie ubytków zaprawą cementowo-żywiczną na pasie cokołowym 0,5 m - 15% pow	m ²	4,125
2.1	20	KNR	202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m ²	151,100
2.1	30	KNR	202-26-08-05-50 Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy	m ²	151,100
2.1	40	KNR	202-26-08-03-50 Ręczne zagruntowanie ściany środkiem pod tynk mozaikowy - w strefie cokołowej	m ²	151,100
2.1	50	KNR	202-26-12-06-60 Wykonanie warstwy zbrojącej - przyklejenie siatki na ścianach	m ²	151,100
2.1	60	KNR	202-09-29-03-50 Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole	m ²	151,100
2.1	70	KNR	202-09-29-07-50 Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na cokole - dodatek za pasy do 30 cm	m ²	151,100

2.2 Ściany zewnętrzne z wymianą drzwi

2.2	10	KNR	401-07-27-06-00 Wyprawienie ubytków zaprawą cementowo-żywiczną na pasie cokołowym 0,5 m - 15% pow	m ²	41,500
2.2	20	KNR	202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża przez oczyszczenie i zmycie	m ²	1624,900
2.2	30	KNR	202-26-08-05-50 Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy	m ²	1624,900
2.2	31	KNR	202-26-20-02-00 Docieplenie ścian - zagruntowanie podłoża	m ²	1834,900
2.2	40	KNR	401-07-13-01-00 Przecieranie tynku na ościeżach	m ²	103,800
2.2	50	KNR	202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 14 cm lambda 0.032 wraz z warstwą zbrojącą	m ²	1624,900
2.2	60	KNR	202-26-01-01-00 Docieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 2 cm lambda 0.032 wraz z warstwą zbrojącą - ościeża	m ²	210,000
2.2	80	KNR	202-25-27-01-00 Wykonanie warstwy podkładowej pod tynk	m ²	1834,900
2.2	90	KNR	202-25-27-02-00 Tynki mineralne hydrofobowe o strukturze baranek uziarnienie 1,5 mm	m ²	1834,900
2.2	100	KNR	202-25-28-01-02 Malowanie elewacji farbą dyspersyjną	m ²	1834,900
2.2	110		025-01-05-02-00 Czyszczenie konstrukcji stalowych typu drabiny wylazowe, balustrady na dach do stopnia St 3 stan wyjściowy powierzchni B	m ²	6,700

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
2.2	120	KNR	401-12-12-06-00 Miniowanie i dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowych	m ²	6,700
2.2	130	KNK	728-02-09-01-00 Wykucie bruzdy poziomej w ścianie zewnętrznej, przełożenie do bruzdy zewnętrznego korytka kablowego z przewodami elektrycznymi	metr	49,000
2.2	140	KNR	402-01-35-05-00 Demontaż opraw oświetleniowych, kamer monitoringu itp. i ponowny montaż	szt	14,000
2.2	150	KNR	402-01-35-05-00 Demontaż tabliczek informacyjnych i ponowny montaż	szt	8,000
2.2	160	KNR	202-05-07-01-00 Różne obróbki z blachy cynowo-tytanowej 0,55 mm	m ²	90,200
2.2	170	KNR	401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników - parapety wewnętrzne	metr	124,890
2.2	180	KNR	401-09-21-08-00 Montaż parapetów wewnętrznych laminowanych	metr	124,890
2.2	190	KNR	202-05-09-04-00 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o 18 cm	metr	92,000
2.2	200	KNR	202-05-11-03-01 Rury spustowe okrągłe z PVC o 15 cm (odpowiednie w systemie do rynien 180)	metr	48,000
2.2	210	WKNR	W218-08-02-01-00 Montaż rewizji i studzienki osadnika rynnowego	szt	4,000
2.2	220	KNR	401-05-28-07-00 Uzupełnienie kominków i przewodów wentylacyjnych na dachu - wydłużenie	szt	12,000
2.2	230	KNNR	N002-12-02-02-00 Renowacja kominów	m ²	49,000
2.2	231	KNR	202-12-03-01-01 Wymiana drzwi stalowych wg dokumentacji projektowej: 1,2x1,9 - szt 1, 0,9x1,9 - szt 1, 0,9x2,1 - szt 1	m ²	5,880
2.2	240	KNR	401-01-08-17-00 Usunięcie odpadów istniejących i po robotach renowacji	m ³	63,400
2.2	250	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	63,400
2.2	260	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	63,400

3 Ocieplenie stropodachów

3.1 Część wentylowana

3.1	10	KNR	401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku	m ²	82,000
3.1	20	WKNR	W401-05-45-04-00 Rozebranie rynien dachowych nie nadających się do użytku	metr	76,000
3.1	30	WKNR	W401-05-45-05-00 Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	metr	48,000
3.1	40	KNR	403-07-08-03-00 Demontaż instalacji odgromowej	metr	260,000
3.1	50	KNR	202-05-07-02-00 Wycięcie piłą do betonu otworów do wykonania nadmuchu granulatu w przestrzeń stropodachu: 0,5*0,5*20	m ²	5,000
3.1	60	KNR	401-06-09-01-00 Wycięcie piłą do betonu otworów do wykonania nadmuchu granulatu w przestrzeń stropodachu: 0,5*0,5*20	m ²	540,000
3.1	70	KNR	202-05-14-05-02 Ułożenie na stropie w przestrzeni stropodachu - folii paro-przepuszczalnej	m ²	540,000
3.1	80	KNR	202-08-03-03-00 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych lub rozwiązanie równoważne	m ²	540,000
3.1	90	KNR	202-08-03-04-00 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej - dodatek za każdy 1 cm grubości; 11 cm	m ²	540,000
3.1	100	KNR	508-08-03-01-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 8 cm o 10 mm	szt	160,000
3.1	110	KNR	508-08-09-02-00 Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	160,000
3.1	120	WKNR	W401-05-22-04-00 Uzupełnienie pokrycia dachów po otworach technologicznych do nadmuchu granulatu - z blachy stalowej gr. 3,00 mm- powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²	7,000
3.1	130	WKNR	W401-12-12-02-00 Malowanie 2-krotnie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - uzupełnień otworów technologicznych blachą	m ²	7,000
3.1	140	WKNR	W202-05-04-01-00 Pokrycie dachów papą termoizolacyjną jednowarstwowe: 46,8x12,9*1,2	m ²	724,464

3.2 Część niewentylowana

3.2	20	KNR	202-25-09-04-01 Ocieplenie stropodachu - płyty z wełny skalnej twardej 25 cm: (222+54)*1,1	m ²	303,600
3.2	30	KNR	202-27-01-01-00 Sufit podwieszany o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - akustycznymi	m ²	303,600

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
3.3	Instalacja odgromowa				
3.3	10	KNR	403-07-04-01-00 Zwód poziomy na wspornikach klejonych FeZn średn. 8	metr	180,000
3.3	20	KNR	403-07-01-04-00 Przewód odprowadzający odgromowy FeZn średn. 8 z połączeniem z uziomami	szt	96,000
3.3	30	KNR	403-07-11-01-00 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych w puszcze PCV	szt	8,000
3.3	40	KNNR	N005-06-12-06-00 Montaż iglic odgromowych, drut FeZn średn. 15 mm na kominach	szt	6,000
3.3	50	KNR	403-12-05-03-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
3.3	60	KNR	403-12-05-04-00 Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	20,000
4	Instalacja fotowoltaiczna				
4	10	KNNR	N005-04-04-07-00 Montaż paneli fotowoltaicznych-380W/szt-wg projektu-dachy płaskie	szt	79,000
4	20	KNNR	N005-04-04-08-00 Obudowy o powierzchni do 1.0 m2-obudowy inwerterów-wg projektu	szt	3,000
4	30	KNNR	N005-04-04-02-00 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-inwerter DC/AC 17kW-wg projektu	szt	3,000
4	40	KNNR	N005-04-04-02-00 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-rozdzielnica natynkowa DC,IP65-wraz z okablowaniem-wg projektu	szt	1,000
4	50	KNNR	N005-04-04-08-00 Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt	1,000
4	60	KNNR	N005-04-06-03-00 Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-zabezpieczenie nadmiaroprądowe	szt	1,000
4	70	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż-zabezpieczenie przeciwprzepięciowe-wg projektu	szt	1,000
4	80	WKNR	W508-08-04-04-00 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-montaż wyłącznika p-poż	szt	1,000
4	90	KNR	506-16-01-11-00 Zainstalowanie centralek sygnalizacji na betonie-montaż monitoringu-wg projektu	szt	1,000
4	100	KNR	508-07-01-22-00 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.)-oraz stelaże aluminiowe na podporach stalowych na połaci dachu(dla 72 modułów	szt	1,000
4	110	KNR	508-07-12-07-00 Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt	200,000
4	120	KNNR	N005-11-01-11-00 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań-pod panele fotowoltaiczne	szt	200,000
4	130	KNNR	N005-02-12-04-00 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel YKYżo 5x10,06/1kV	metr	160,000
4	140	KNNR	N005-02-12-03-00 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel YKYżo 5x4,0,6/1kV	metr	15,000
4	150	KNNR	N005-02-12-02-00 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel YKY 5x2,5,0,6/1kV	metr	30,000
4	160	KNNR	N005-04-04-04-00 Zabezpieczenie przeciwporażeniowe	szt	1,000
4	170	KNNR	N005-11-05-01-00 Drabinki kablowe -przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-przewód solarny-wg projektu	metr	100,000
4	180	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-rura elektroinstalacyjna wg projektu	metr	100,000
4	190	KNNR	N005-04-03-01-00 Urządzenia rozdzielcze (zestawy)-zestaw przyłączeniowy do wewnętrznej sieci odbiorczej-wg projektu	szt	1,000
4	200	KNNR	N005-12-09-11-00 Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	12,000
4	210	KNNR	N005-12-03-10-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 6 mm2 pod zaciski	szt	12,000
4	220	KNNR	N005-01-14-04-00 Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 80 mm	szt	12,000
4	230	KNNR	N005-01-03-05-00 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	20,000
4	240	KNNR	N005-01-03-01-00 Rura winidurkowa gładka RL ø 16 N.T. na podłożu betonowym	metr	30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	250	KNNR	N005-14-01-01-00 Montaż liczników energii elektrycznej-elektroniczny licznik energii elektrycznej, kl 1,-wg projektu	szt	1,000
4	260	KNR	514-01-01-02-00 Montaż rejestratora jakości energii	szt	1,000
4	270	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	6,000
4	280	KNNR	N005-06-09-03-00 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu	szt	28,000
4	290	KNNR	N005-06-12-05-00 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu płaskim	szt	7,000
4	300	KNNR	N005-06-12-05-00 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt	7,000
4	310	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	9,000
4	320	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	szt	7,000
4	330	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	szt	9,000
4	340	KNR	403-06-06-01-00 Wymiana opraw oświetleniowych na energooszczędne LED	szt	301,000