

Załącznik Nr 8 do SIWZ

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego
w trybie przetargu nieograniczonego
na: „Modernizację obiektu Zespołu Placówek
Oświatowych w Ojrzeniu”**

**Przedmiar robót budowlanych Modernizacji obiektu
Zespołu Placówek Oświatowych w Ojrzeniu – etap I**

PRZEDMIAR PRAC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE (wykop)				
1	d.1 Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie Geodezyjne budynku w terenie 1.000	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 175.750	m ²		
			m ²	175.750	
				RAZEM	175.750
3	d.1 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatek za dalsze 15 cm zgodnie z opisem warstw w dokumentacji) Krotność = 3 175.750	m ²		
			m ²	175.750	
				RAZEM	175.750
4	d.1 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (ręczne odkopanie przy istniejącym budynku) 18.500	m ²		
			m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
5	d.1 KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatek za dalsze 15 cm zgodnie z opisem warstw w dokumentacji) 18.500	m ²		
			m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
6	d.1 KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod ławy z odwiezieniem urobku na odkład) 193.325	m ³		
			m ³	193.325	
				RAZEM	193.325
7	d.1 KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (wykop pod ławę przy istniejącym łączniku) 9.016	m ³		
			m ³	9.016	
				RAZEM	9.016
8	d.1 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 36.400	m ³		
			m ³	36.400	
				RAZEM	36.400
2	ROBOTY FUNDAMENTOWE				
9	d.2 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod ławami z betonu B 10 3.651	m ³		
			m ³	3.651	
				RAZEM	3.651
10	d.2 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu (beton B-20) szer. 50 cm 12.070	m ³		
			m ³	12.070	
				RAZEM	12.070
11	d.2 KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu (beton B-20) - fundament pod komin fundamenty pod komin 1.908	m ³		
			m ³	1.908	
				RAZEM	1.908
12	d.2 KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (strzemiona ław pręty śr. 6 mm stal A-0 St0S) 0.069	t		
			t	0.069	
				RAZEM	0.069
13	d.2 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone (pręty główne ław 4x śr. 12 mm stal A-III 34GS) 0.214	t		
			t	0.214	
				RAZEM	0.214
14	d.2 KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (ściany fundamentowe) 14.360	m ³		
			m ³	14.360	
				RAZEM	14.360
3	ŚCIANY KONSTRUKCYJNE				
15	d.2 KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (izolacja ścian fundamentowych papą na lepiku) 14.360	m ²		
			m ²	14.360	
				RAZEM	14.360

PRZEDMIAR PRAC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet. komórków grubości 24 cm 129.310	m ² m ²	 129.310	 RAZEM 129.310
17 d3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2.000	szt szt	 2.000	RAZEM 2.000
18 d3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2.000	szt szt	 2.000	RAZEM 2.000
19 d3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (nadproża nad oknami i drzwiami) 9.600	m m	 9.600	RAZEM 9.600
4	KOMINY WENTYLACYJNE				
20 d4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. 4.771	m ³ m ³	 4.771	RAZEM 4.771
21 d4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów 1.575	m ² m ²	 1.575	RAZEM 1.575
22 d4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (zbrojenie czapek kominowych) 0.006	t t	 0.006	RAZEM 0.006
5	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA (SŁUPY S1 + PODCIĄG POZ.1.1)				
23 d5	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z wykorzystaniem pompy do betonu (słupy S1), 1.152	m ³ m ³	 1.152	RAZEM 1.152
24 d5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (strzemiona słupów pręty śr.6 mm stal A-0 St0S) 0.021	t t	 0.021	RAZEM 0.021
25 d5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone (pręty główne słupów 4x śr.12 mm stal A-III 34GS) 0.074	t t	 0.074	RAZEM 0.074
26 d5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z wykorzystaniem pompy do betonu (podciąg pozycja 1.1) 0.625	m ³ m ³	 0.625	RAZEM 0.625
27 d5	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (strzemiona podciągu pręty śr.6 mm stal A-0 St0S) 0.010	t t	 0.010	RAZEM 0.010
28 d5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone (pręty główne podciągu 4x śr.12 mm stal A-III 34GS) 0.051	t t	 0.051	RAZEM 0.051
6	KONSTRUKCJA STROPODACHU				
29 d6	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (wykucie bruzd pod obsadzenie belek stropowych) 18.200	m m	 18.200	RAZEM 18.200
30 d6	NNRNKB 202 0230e-02	(z. III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem 155.957	m ² m ²	 155.957	RAZEM 155.957
31 d6	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie 23.200	m m	 23.200	RAZEM 23.200
32 d6	KNR-W 2-02 0212-11	wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (wieńiec W3) 1.636	m ³ m ³	 1.636	RAZEM 1.636

PRZEDMIAR PRAC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.6	KNR-W 2-02 0212-12	wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (wieniec W1 i W2)	m ³		
		2.730			
			m ³	2.730	
34 d.6	KNR-W 2-02 0212-07	Żebra rozdzielcze	m ³	RAZEM	2.730
		0.902			
			m ³	0.902	
35 d.6	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (pręty śr.6 mm stal A-0 St0S)	t	RAZEM	0.902
		0.199			
			t	0.199	
36 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (pręty główne śr.12 mm stal A-III 34GS)	t	RAZEM	0.199
		0.299			
			t	0.299	
37 d.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu (wylewki betonowe na stropie)	m ²	RAZEM	0.299
		19.426			
			m ²	19.426	
38 d.6	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu (zmiana grubości o 13 cm) Krotność = 13	m ²	RAZEM	19.426
		19.426			
			m ²	19.426	
39 d.6	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową nadbetonu nad stropem teriva (siatka 15x15 cm śr.4,5 mm)	m ²	RAZEM	19.426
		173.240			
			m ²	173.240	
	STROPODACH WARSTWY IZOLACYJNE I WYKOŃCZENIE			RAZEM	173.240
40 d.7	KNR 2-02 0602-01	Izolacja stropodachu roztworem asfaltowym np.ICOPAL PRIMER CLASIC	m ²		
		164.805			
			m ²	164.805	
41 d.7	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną V60 S4	m ²	RAZEM	164.805
		164.805			
			m ²	164.805	
42 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (paroizolacja)	m ²	RAZEM	164.805
		164.805			
			m ²	164.805	
43 d.7	kalkulacja własna powierzchnia dachu obliczenie ilości potrzebnych kształtek styropianowych	Wykonanie spadków z kształtek styropianowych (przyjęto z obliczenia 25, 54m ³ kształtek+klej do przyklejenia) $0.50 \cdot 0.28 \cdot 9.20 \cdot 18.50 + (0.28 + 0.31) / 2 \cdot 1.00 \cdot 5.80 = 25,54$ m ³ kształtek styropianowych	m ²	RAZEM	164.805
		164.805			
			m ²	164.805	
44 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie (izolacja ze spadkiem ze styropianu np MEGATERM gr.15 cm)	m ²	RAZEM	164.805
		164.805			
			m ²	164.805	
45 d.7	KNR-W 2-02 0504-02 robocizne przyjęto Rx3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (papa podkładowa MEGAPLAN P oraz nawierzchniowa MEGAPLAN PYE 200 S5 w kolorze zielonym)	m ²	RAZEM	164.805
		164.805			
			m ²	164.805	
46 d.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (obróbka naświetli, kominów oraz obróbka przy istniejącym budynku)	m ²	RAZEM	16.282
		16.282			
			m ²	16.282	
				RAZEM	16.282

PRZEDMIAR PRAC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
47 d.7	KNR-W 2-02 1017-03	Montaż 4 szt naświetli dachowych z poliwęglanu 3-komorowego 150x120 cm 7.200	m ² m ²	 7.200	 7.200
48 d.7	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (pas podrynnowy i wiatrownice) 8.800	m ² m ²	RAZEM 8.800	7.200 8.800
49 d.7	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm (kolor szary) 18.500	m m	RAZEM 18.500	8.800 18.500
50 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm (kolor szary) 2.500	m m	RAZEM 2.500	18.500 2.500
51 d.7	KNR-W 2-02 0522-05	Montaż lejów spustowych 150x120 (kolor szary) 1.000	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.500 1.000
52 d.7	NNRNKB 202 0550-08	Montaż kolanek śr.120 mm (kolor szary) 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
53 d.7	NNRNKB 202 0546-04	Montaż denek rynnowych (kolor szary) 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
54 d.7	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rura do przełożenia 2.200	m m	RAZEM 2.200	2.000 2.200
55 d.7	kalkulacja własna	Montaż rury spustowej na nowym miejscu z wszystkimi robotami towarzyszącymi 1.000	kpl kpl	RAZEM 1.000	2.200 1.000
56 d.7	KNR 2-02 1220-04 analiza indywidualna	Daszek nad wejściem z pokryciem z poliwęglanu jednokomorowego z odprowadzeniem wody (rynna + rura) 6.250	m ² m ²	RAZEM 6.250	1.000 6.250
8	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA			RAZEM	6.250
57 d.8	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.440	m ² m ²	 1.440	 1.440
58 d.8	KNR 4-01 0354-05	Demontaż okien przeznaczonych do wymiany 21.660	m ² m ²	RAZEM 21.660	1.440 21.660
59 d.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 4.860	m ² m ²	RAZEM 4.860	21.660 4.860
60 d.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzdzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 16.800	m ² m ²	RAZEM 16.800	4.860 16.800
61 d.8	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW wym.150x200 3.000	m ² m ²	RAZEM 3.000	16.800 3.000
9	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			RAZEM	3.000
62 d.9	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne okleinowane w kolorze mahoń + opaska drzwiowa 66.300	m m	 66.300	 66.300
63 d.9	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielné pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (drzwi w kolorze mahońowym)	m ²	RAZEM	66.300 66.300

PRZEDMIAR PRAC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.400	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
10		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
64 d.10	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		73.039	m ²	73.039	
				RAZEM	73.039
65 d.10	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
		32.033	m ²	32.033	
				RAZEM	32.033
66 d.10	analiza in- dywidualna	Ścianki działowe systemowe do podziałów prysznicowych	m ²		
		16.940	m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
67 d.10	analiza in- dywidualna	Folia prysznicowa z drążakami ze stali nierdzewnej	m ²		
		18.810	m ²	18.810	
				RAZEM	18.810