

## **Załącznik Nr 11 do SIWZ**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego**

**na: „Modernizację budynku Zespołu Szkół w  
Młocku”**

**Kosztorys „ślepy” II etapu inwestycji – branża  
sanitarna, modernizacji budynku Zespołu Szkół w  
Młocku**

## **KOSZTORYS OFERTOWY robót sanitarnych**

Nazwa inwestycji:           Modernizacja budynku Zespołu Szkół w Młocku

Data opracowania

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ :

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 INSTALACJA WOD-KAN</b>						
1	S-215 d.1 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP) o śr. zewn. 20 mm niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym - inst. wody zimnej w osłonie PESCHEL	m	42,00		
2	S-215 d.1 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewn. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym - inst. wody zimnej w osłonie PESCHEL	m	21,00		
3	S-215 d.1 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-sta-bi) o śr.zewn. 20 mm niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym - inst. wody ciepłej w osłonie PESCHEL	m	34,80		
4	S-215 d.1 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-sta-bi) o śr.zewn. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym - inst. wody ciepłej w osłonie PESCHEL	m	11,00		
5	KNR d.1 INS-TAL01 05-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyptywowych, baterii, mieszaczy itp. ) o śr.nom. 15 mm	szt.	32,00		
6	KNR d.1 INS-TAL01 05-02	Podejście dopływowe do term elektrycznych	szt.	4,00		
7	KNR d.1 INS-TAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.	1,00		
8	KNR-W d.1 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,00		
9	KNR-W d.1 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
10	KNR-W d.1 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00		
11	KNR-W d.1 2-15 0315-02 - analogia	Podgrzewacz (terma) elektryczny o poj 100 dm3	kpl.	2,00		
12	KNR-W d.1 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,80		
13	KNR-W d.1 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27,50		
14	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar kami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.NI	m <sup>3</sup>	52,20		
15	KNR-W d.1 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,00		
16	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podsypka i obsypka rur z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	9,60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1	KNR 2-01 0205-04	Zasypanie wykopu koparką o poj. łyżki 0,25 m3 gruntem uprzednio wydobytym	m <sup>3</sup>	50,92		
18 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15,00		
19 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		
20 d.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,00		
21 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,00		
22 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
23 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowy z blachy nierdzewnej z syfonem	szt.	3,00		
24 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Basen 1-komorowy z blachy nierdzewnej z syfonem	szt.	1,00		
25 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowy z blachy nierdzewnej z syfonem	szt.	3,00		
26 d.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy z blachy nierdzewnej	szt.	1,00		
27 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00		
28 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną i syfonem	kpl.	1,00		
29 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	108,80		
30 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	108,80		
Razem dział		INSTALACJA WOD-KAN				
<b>2 INSTALACJA C.O.</b>						
31 d.2	S-215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-sta-bi) o śr.zewn. 20 mm niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym w osłonie PESCHEL	m	56,00		
32 d.2	S-215 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-sta-bi) o śr.zewn. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym w osłonie PESCHEL	m	12,00		
33 d.2	S-215	Rurociągi z rur polipropylenowych	m	57,80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
	0600-03	(PP-sta-bi) o śr.zewn. 32 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach zgrzewem termicznym				
34 d.2	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	57,80		
35 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników i nagrzewnicy	kpl.	15,00		
36 d.2	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do nagrzewnicy	kpl.	1,00		
37 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.	15,00		
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm z głowicą termostatyczną	szt.	1,00		
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe z kompletem zawieszzeń i odpowietrznikiem manualnym (PURMO typu P) wg projektu	szt.	15,00		
40 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	16,00		
41 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji CO. z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	125,80		
42 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i przelotowym	szt.	2,00		
43 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Kurki spustowe mosiężne śr. 1/2 "	szt.	4,00		
44 d.2	KNR2-15 0120-04	Studzienka spustowa (skrzynka żeliwna do hydrantów ogrodowych na studziencie spustowej z rury PCV śr. 300 mm gł.0,5 m)	kpi	2,00		
Razem dział		INSTALACJA CO.				
<b>3 INSTALACJA WENTYLACJI</b>						
45 d.3	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej prostokątne, typ A/I	m2	7,38		
46 d.3	wycena włas na	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej dwupłaszczowe śr. 150 mm z izolacją termiczną	m	6,00		
47 d.3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o 150 x 200 mm - do przewodów murowanych	szt.	6,00		
48 d.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A 150 x 150 mm -do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	6,00		
49 d.3	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości ( grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.	5,00		
50 d.3	KNR-W 2-17	Czerpnie ścienne prostokątne typ A 200 x 200 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)	
1	2	3	4	5	6	7	
	0146-01						
51 d.3	KNR-W 2-17 0141-02	Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne typ A o wym. 2350 x 1850 z filtrem 600 x 600 mm	szt.	1,00			
52 d.3	KNR2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe o śr. otworu ssącego do 160 mm	szt.	2,00			
53 d.3	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A	szt.	3,00			
54 d.3	wycena włas na	Konwektor wodny V= 200 m <sup>3</sup> /h, Q= 2000 W (JUWENT typ. KW-K, n=300 obr/min -lub równoważny)	szt.	1,00			
55 d.3	wycena włas na	Aparat grzewczo-wentylacyjny Q= 7200 kW, V= 1000 m <sup>3</sup> /h (JUWENT UGW/O-0 lub równoważny) z czerpnią, skrzynką, filtrem, nagrzewnicą, i wentylatorem)	szt.	1,00			
Razem dział		INSTALACJA WENTYLACJI					
<b>4 KOTŁOWNIA</b>							
56 d.4	wycena włas na	Demontaż: istniejącego kotła wraz z osprzętem, rurociągów w obrębie kotłowni z usunięciem poza pomieszczenie kotłowni	kpi	1,00			
57 d.4	KNNR4 0503-04 analiza	Kocioł stalowy wodny niskotemperaturowy na opał stały o mocy znamionowej do 110 kW z osprzętem (Logica firmy Ciechewicz lub równoważny)	kpi	1,00			
58 d.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji co. z rur o śr. nominalnej 80 mm izolowane antykorozyjnie	m	1,60			
59 d.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie izolowane antykorozyjnie	m	21,00			
60 d.4	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie izolowane antykorozyjnie	m	12,00			
61 d.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie izolowane antykorozyjnie	m	12,00			
62 d.4	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie z izolacją antykorozyjną	m	12,00			
63 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe (25POr40C lub równoważne)	łcpl.	2,00			
64 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe (32POr80C lub równoważne)	kpl.	1,00			
65 d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9,00			
66 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry z kurkiem montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	8,00			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i przelotowym	szt.	6,00		
68 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Kurki spustowe mosiężne śr. 1/2 "	szt.	2,00		
69 d.4	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów Dn 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	21,00		
70 d.4	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów Dn 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	12,00		
71 d.4	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów Dn 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	12,00		
72 d.4	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	12,00		
73 d.4	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m	1,60		
74 d.4	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności kotłowni	kpl	1,00		
75 d.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni co.	kpl.	1,00		
Razem dział		<b>KOTŁOWNIA</b>				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: