
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA Z OZE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH - REMONT INSTALACJI C.W.U.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH, UL. SZKOLNA 27, 26-001 MASŁÓW
INWESTOR : GMINA MASŁÓW
ADRES INWESTORA : UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : maj, 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj, 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji c.w.u. - Szkoła Podstawowa w Mąchocicach Kapitulnych					
1		Instalacja c.w.u.			
1.1	45331110-0	Demontaże			
1	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m ²		
d.1.	0101-01	do 194 mm - demontaż demolacyjny			
1	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia				
		poz.2*0.08	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		(poz.14+poz.15+poz.16)	m	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNR 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 187.5 dm ³ -	szt.		
d.1.	0417-01/02	ekstrapolacja			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	kg		
d.1.	1107-01	ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku			
1					
		poz.2*0.012	kg	2.880	
				RAZEM	2.880
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.	1107-04	ponad 1 km			
1		Krotność = 10			
		1158.574 <poz.10>	t	1158.574	
				RAZEM	1158.574
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		
d.1.	0108-13				
1	analogia				
		poz.1*0.03	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy	m ³		
d.1.	0108-16	nast. 1 km			
1	analogia	Krotność = 10			
		1.946 <poz.12>	m ³	1.946	
				RAZEM	1.946
8		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1					
		1.95 <poz.13>	t	1.95	
				RAZEM	1.95
1.2		Roboty budowlane i instalacyjne			
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wa-	szt.		
d.1.	0333-05	piennej			
2	analogia				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
10		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa - wyceniono w oparciu o rozeznanie	szt.		
d.1.	wycena indy-	rynku			
2	widualna				
		(poz.9*2)	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o gruboś-	szt.		
d.1.	0205-04	ci ponad 1 ceg. pod otynkowanie			
2					
		poz.9	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
12	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły - dla potrzeb	m		
d.1.	0105-07	montażu pionów i poziomów c.w.u.			
2	analogia				
		3+14+12+8+6+10+4+4*2+12+4	m	81.000	
				RAZEM	81.000
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
2					
		(2.65*3.2)*3+1*2+1*2+4*3.2+2.6*3.2+1*2*2+6*3.3+1.2*2	m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1.	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - dotyczy rur o			
2	analogia	średnicy 16 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
2	z.sz.3.4.				
	9903-2				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dotyczy rur o śr. 26x3,0 mm	m		
d.1.	0112-02				
2	z.sz.3.4.				
	9903-2				
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0112-03				
2	z.sz.3.4.				
	9903-2				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m ²		
d.1.	0304-01				
2	analogia				
	KNR 0-34				
		29.1	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
19	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-04				
2	analogia				
		poz.12	m	81.000	
				RAZEM	81.000
20	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-01				
2	analogia				
		poz.12	m	81.000	
				RAZEM	81.000
21	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
2					
		poz.13	m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
22	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
d.1.	0101-04				
2					
		poz.21	m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
23	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.	0101-03				
2					
		poz.21	m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
24	KNR AT-22	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
d.1.	0204-03				
2					
		poz.21	m ²	76.760	
				RAZEM	76.760
25	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.1.	0107-05				
2					
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - dotyczy demontażu baterii umywalkowych i montażu nowych baterii z perlatozem - dotyczy baterii umywalkowych	szt.		
d.1.	0121-01				
2					
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - dotyczy demontażu baterii umywalkowych i montażu nowych baterii z perlatozem - dotyczy baterii zlewozmywakowych	szt.		
d.1.	0121-01				
2					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dotyczy baterii natryskowej z perlatozem	szt.		
d.1.	0121-03				
2	z.sz.3.3.2.				
	9903-03				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny, DN15	szt.		
d.1. 0309-07					
2	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1. 1101-02		samochodem skrzyniowym na odległość 20 km			
2	1101-05				
		poz.12*0.1	m ³	8.100	
		poz.13*0.005	m ³	0.384	
		poz. 1563*0.005	m ³	0.000	
				RAZEM	8.484
31		Składowanie gruzu - utylizacja	kg		
d.1. kalk. własna					
2		(650)*poz.30	kg	5514.600	
				RAZEM	5514.600
1.3	45331110-0	Obieg pompy ciepła powietrze-woda - przygotowanie c.w.u.			
1.3.	45331110-0	Strona technologiczna			
1					
32	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm	m		
d.1. 0402-03		ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych			
3.1	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1. 0101-19		mi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm			
3.1					
		poz.32	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1. 1004-16		gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm			
3.1					
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm -	m ²		
d.1. 0113-03		udział kształtek do 35 %			
3.1					
		8.15	m ²	8.150	
				RAZEM	8.150
36	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1. 0138-01		wych i aluminiowych			
3.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4	Pompa ciepła powietrze-woda - specyfikacja wg PW	szt.		
d.1. 0502-01					
3.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38		Regulator elektroniczny	szt.		
d.1. kalk. własna					
3.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1. 0411-04		mm			
3.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1. 0411-03		mm - dotyczy zaworu odcinającego			
3.1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	45331110-0	Strona instalacyjna			
2					
41	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1. 0112-03		czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3.2	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.1. 0112-02 3.2 z.sz. 3.3. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 4 d.1. 0132-03 3.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1. 0132-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - dotyczy zaworu zwrotnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0132-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - dotyczy zaworu równoważącego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.1. 0112-02 3.2 analogia	Pompa cyrkulacyjna bezdławnicowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 45330000-9, 3 45232460-4 Instalacja wodociągowa - uzupełnienie zimnej wody w układzie przygotowania c.w.u.					
47	KNNR 4 d.1. 0130-03 3.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 3.3 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 2-15 d.1. 0408-01 3.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - dotyczy zaworu spustowego DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0522-01 3.3	Zawór zwrotny DN25, zimna woda	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0531-04 3.3	Manometry 0-1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0524-01 3.3	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - dotyczy zaworu 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR INSTAL d.1. 0311-02 3.3 analogia	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 25 dm3, z szybkozłączem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 45315100-9 4 Przewody i kable - instalacja gniazd wtyczkowych					
54	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3.4	Przewód YDY żo 3 x 2,5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3.4 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - dot. gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 10A, p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.4	45331110-0	Obieg dodatkowego źródła ciepła - kocioł elektryczny			
1.4.	45331110-0	Strona technologiczna			
1					
56	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm	m		
d.1.	0402-03	ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych			
4.1	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-19	mi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm			
4.1		poz.56	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 4	Kocioł elektryczny wiszący - specyfikacja wg PW	szt.		
d.1.	0502-01				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.1.	0411-02	mm			
4.1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0111-02				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61		Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
d.1.	kalk. własna				
4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 50 dm3, z szybkozłączem	szt.		
d.1.	0311-02				
4.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	45315100-9	Przewody i kable - instalacja gniazd wtyczkowych			
2					
63	KNR 5-08	Przewód YDY żo 3 x 2,5 mm2	m		
d.1.	0210-01				
4.2					
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-	szt.		
d.1.	0309-06	nowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - dot.			
4.2	analogia	gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 10A, p/t			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000