

## Przedmiar robót

### instalacja wod.-kan., c.o., wentylacja, klimatyzacja.

Data: 2013-04-19

Budowa: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ DOBUDOWANY DO POŁUDNIOWEJ ELEWACJI BUDYNKU REMIZY  
OSP W MODLIBORZYCACH PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO  
DZ. NR EWID. 726/1 W MODLIBORZYCACH.

Obiekt: instalacja wod.-kan., c.o., wentylacja, klimatyzacja.

Zamawiający: Gminna Biblioteka Publiczna im. Kazimierza Zielińskiego 23-310 Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 63

Kosztorys opracowali:

, in Anna Mianowska .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 instalacja wod-kan</b>			
1.1 KNRW 215/112/1 Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x1,9mm	22		m
1.2 KNRW 215/112/2 Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x2,3mm	15		m
1.3 KNRW 215/112/4 Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40x3,7mm	32		m
1.4 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach niemieszkalnych	70		m
1.5 KNRW 215/127/3 Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, ruroci g Fi do 63 mm	70		m
1.6 KNRW 215/140/4 Wodomierze skrzydełkowe, domowe JS Dn 32 mm	1		kpl
1.7 KNRW 215/123/4 Dodatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	1		kpl
1.8 KNRW 215/132/5 Zawór antyska eniowy EA 251 Dn 40 mm	1		szt
1.9 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stoj ca Dn 15 mm	8		szt
1.10 KNR 215/115/2 Bateria zmywakowa stoj ca Dn 15 mm	1		szt
1.11 KNRW 215/132/3 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	8		szt
1.12 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	7		kpl
1.13 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	1		kpl
1.14 KNRW 215/229/4 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy, na cianie	1		szt
1.15 KNRW 215/218/2 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
1.16 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukuj cym	1		kpl
1.17 KNR 215/224/2 (1) Ust py pojedyncze wjsz cy+element monta owy wjsz cy Geberit lub równowa ny, uszczelka, przyciski spłukuj ce dla niepełnosprawnych	1		kpl
			$= \frac{1,000000}{1,000}$
	1,000		kpl
1.18 KNR 215/224/2 Ust py pojedyncze wjsz cy+element monta owy wjsz cy Geberit lub równowa ny, uszczelka, przyciski spłukuj ce	5		kpl
			$= \frac{0,000000}{5}$
	5		kpl
1.19 Kalkulacja indywidualna uchwyty dla osób niepełnosprawnych - stałydł. 80-85 cm -monta i dostawa	3		kpl
			$= \frac{3,000000}{3,000}$
	3,000		kpl
1.20 Kalkulacja indywidualna uchwyty dla osób niepełnosprawnych - podnoszony dł. 80-85 cm -monta i dostawa	1		kpl
			$= \frac{1,000000}{1,000}$
	1,000		kpl
1.21 KNRW 215/116/1 Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	20		szt
1.22 KNRW 202/2004/1 analogia - Obudowa cian kolankowych płytami karton-gips ognioodpornymi EI30 na konstrukcji metalowej	8	6*0,6*4	m2
			$= \frac{14,400000}{14,400}$
	14,400		m2
1.23 Kalkulacja indywidualna elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 10l - monta elektrycznego przepływowego podgrzewacza 10l z monta em	2		kpl
1.24 Kalkulacja indywidualna elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 10l - monta elektrycznego przepływowego podgrzewacza 5l z monta em	4		kpl
1.25 KNRW 215/208/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	15		m
1.26 KNRW 215/208/2 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	5		m
1.27 KNRW 215/208/3 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1.28 KNRW 215/208/4 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	18		m
1.29 KNNR 4/111/3 Ruroci gi z tworzyw sztucznych PP o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm-do odprowadzenia skroplin	40		m
1.30 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o poł czeniu wciskowym, Fi 110 mm	2		szt
1.31 KNNR 4/213/4 Zawór napowietrzaj cy typ "durgo", Fi 50mm - analogia	1		szt
1.32 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o poł czeniu wciskowym, Fi 110 mm	2		szt
1.33 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o poł czeniu wciskowym, Fi 75 mm	1		szt
1.34 KNRW 215/142/4 Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm	3		szt
1.35 KNR 34/101/3 Izolacja ruoci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), ruoci g Fi 12-22 mm	22		m
1.36 KNR 34/101/4 Izolacja ruoci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne- jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), ruoci g Fi 28-48 mm	47		m
1.37 KNR 34/101/10 Izolacja ruoci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), ruoci g Fi 12-22 mm	10		m
1.38 KNRW 218/528/1 Tuleja osłonowa PVC DN 160 l=0,25	4		szt
1.39 KNRW 218/528/1 Tuleja osłonowa PVC DN 250 l=1,45	1		szt
1.40 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	9		szt
1.41 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	8		szt
1.42 KNRW 201/310/2 Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruoci gi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym, gł boko wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5 m	45		m3
1.43 KNRW 201/312/2 Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5 m	45		m3
<b>2 instalacja centralnego ogrzewania</b>			
2.1 KNRW 215/404/1 Ruroci g z rur z tworzyw sztucznych o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach, Fi 20x3,4mm	40		m
2.2 KNRW 215/404/2 Ruroci g z rur z tworzyw sztucznych o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach, Fi 25x4,2mm	70		m
2.3 KNRW 215/404/3 Ruroci g z rur z tworzyw sztucznych o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach, Fi 32x5,4mm	56		m
2.4 KNRW 215/404/4 Ruroci g z rur z tworzyw sztucznych o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach, Fi 40x6,7mm	25		m
2.5 KNRW 215/404/5 Ruroci g z rur z tworzyw sztucznych o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach, Fi 50x8,3mm	6		m
2.6 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm - tyu INTEGRA INT11-600/750 lub równowa ne	3		szt
2.7 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- tyu INTEGRA INT11-600/900 lub równowa ne	2		szt
2.8 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- tyu INTEGRA INT11-900/750 lub równowa ne	2		szt
2.9 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT22-600/600 lub równowa ne	4		szt
2.10 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT22-900/900 lub równowa ne	2		szt
2.11 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT22-900/1200 lub równowa ne	2		szt
2.12 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT22-600/1200 lub równowa ne	1		szt
2.13 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT33-600/750 lub równowa ne	5		szt
2.14 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT33-750/750 lub równowa ne	1		szt
2.15 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysoko 600-900 mm, długo do 1600 mm- typu INTEGRA INT33-900/1200 lub równowa ne	3		szt
2.16 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	25		szt
2.17 KNR 35/215/7 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub k towy, armatura Dn 20 mm	25		szt
2.18 KNR 34/101/6 Izolacja ruoci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), ruoci g Fi 12-22 mm	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.19 KNR 34/101/7 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), ruroci g Fi 28-48 mm	75		m
2.20 KNR 34/101/8 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne- jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), ruroci g Fi 54-70 mm	3		m
2.21 KNR 34/101/10 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), ruroci g Fi 12-22 mm	20		m
2.22 KNR 34/101/11 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne- jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), ruroci g Fi 28-48 mm	75		m
2.23 KNR 34/101/12 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ lub równowa ne - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), ruroci g Fi 54-70 mm	3		m
2.24 KNR 31/218/3 Próba szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania , budynki niemieszkalne: płukanie, czynno ci przygotowawcze i zako czenie wykonania próby	200		m
2.25 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gor co), z dokonaniem regulacji	1		szt
2.26 KNNR 5/1209/11 Przebijanie otworów w cianach lub stropach, w betonie, długo przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	10		otwór
2.27 KNRW 219/306/1 Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, PE - analogia rury ochronne stalowe o r 32mm	10		m
2.28 Kalkulacja własna Uszczelnienie ko ców rur ochronnych piank poliuretanow - uszczelnienie ko cówek rury ochronnej o r. od 32- 50mm	10		szt
<b>3 wentylacja</b>			
3.1 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy v=325m <sup>3</sup> /h, typ RF/4 - 125 firmy Venture Industries lub równowa ne wraz ze zł czem JPA, podstaw dachow , kró cem, klap zwrotn i zł czem - komplet R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.2 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy v=820m <sup>3</sup> /h, typ RF/2 - 160 firmy Venture Industries lub równowa ne wraz ze zł czem JPA, podstaw dachow , kró cem, klap zwrotn i zł czem - komplet R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.3 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy v=600m <sup>3</sup> /h, typ RF/2 - 125 firmy Venture Industries lub równowa ne wraz ze zł czem JPA, podstaw dachow , kró cem, klap zwrotn i zł czem - komplet R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.4 KNR 217/204/1 Termostat kanałowy: TK-1, regulator obrotów REB1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.5 KNRW 217/156/1 EHA755 nawiewnik higrosterowany, akustyczny, 20-50 m <sup>3</sup> /h, wymiary: 420 x 50 x 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		szt
3.6 KNR 217/201/1 Wentylator łazienkowy 100m <sup>3</sup> /h, 25 W 4 szt. z monta em R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.7 KNR 217/201/1 Wentylator łazienkowy 50m <sup>3</sup> /h, 25W 2 szt. z monta em R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
3.8 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
<b>4 klimatyzacja</b>			
4.1 KNRW 215/405/1 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 6,35 mm z miedzi chłodniczej	6		m
4.2 KNRW 215/405/1 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 9,52 mm z miedzi chłodniczej	55		m
4.3 KNRW 215/405/2 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 12,7mm z miedzi chłodniczej	2		m
4.4 KNRW 215/405/3 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 15,88 mm z miedzi chłodniczej	22		m
4.5 KNRW 215/405/3 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 22,2 mm z miedzi chłodniczej	14		m
4.6 KNRW 215/405/4 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 19,05 mm z miedzi chłodniczej	14		m
4.7 KNRW 215/405/6 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi 28,58 mm z miedzi chłodniczej	2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
4.8 Kalkulacja własna urz dzenia klimatyzacyjne- agregat(jednostka zewn trzna)+jednostki kasetonowe 6 szt.+jednostki na cienne 2 szt.- warto materiałów wraz z monta em automatyka sterownicza wraz z okablowaniem automatyki - zgodnie z PT 1 = 1,000000 jednostka zewn trzna-agregat / chł. 45 kW / grz. 50 kW - parametry zgodnie z PT,-dostawa wraz z monta em 1 = 1,000000 jednostka wewn trzna kasetonowa / chł.7.1 kW / grz. 8.0 kW - parametry zgodnie z PT,-dostawa wraz z monta em 1 = 1,000000 jednostka wewn trzna kasetonowa / chł.9.0 kW / grz. 10.0 kW - parametry zgodnie z PT,-dostawa wraz z monta em 2 = 2,000000 jednostka wewn trzna na cienna / chł.2,2 kW / grz. 3,3 kW - parametry zgodnie z PT,-dostawa wraz z monta em 2 = 2,000000 jednostka wewn trzna na cienna / chł.2,5 kW / grz. 3,2 kW - parametry zgodnie z PT,-dostawa wraz z monta em 1 = 1,000000	8	8	kpl
4.9 KNRW 709/2904/1 Próby pneumatyczne ruroci gów o rednicy do 102 mm	115		m
4.10 KNRW 205/208/1 Konstrukcje podpar zawiesze i osłon, masa do 5 kg- pod skraplacze	0,6		t
4.11 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 6,35 mm	6		m
4.12 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 9,52 mm	55		m
4.13 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 12,7 mm	2		m
4.14 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 15,88 mm	22		m
4.15 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 22,2 mm	14		m
4.16 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 19,05 mm	14		m
4.17 KNR 34/104/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex A/C lub równowa ne, izolacja 9 mm (E), ruroci g Fi 28,58 mm	2		m
4.18 Kalkulacja indywidualna napelnienie instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym, uruchomienie systemu, uzyskanie niskich temperatur	1		kpl