

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku

Data: 2010-01-19  
Budowa: Miejsko Gminny Ośrodek Kultury  
43-330 Wilamowice  
ul.Stanisława Staszica 2  
Obiekt: Roboty budowlane i instalacyjne  
Zamawiający: Urząd Gminy Wilamowice ul.Rynek 1

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TERMOMODERNIZACJA - ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1 Rozbiórki</b>				
1	KNR 402/234/11 Demontaż rur wywiewnych	8,00		szt
2	KNR 401/508/1 Rozbiórka pokrycia z dachówek ceramicznych	506,90		m2
3	KNR 401/354/5 Wykucie z muru okien i drzwi drewnianych oraz z PCV	57,19		m2
4	KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników	28,60		m
5	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek klinkierowych na elewacji budynku	104,20		m2
6	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	60,60		m
7	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	64,00		m
8	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	77,65		m2
9	KNNR 3/301/2 Rozbiórka konstrukcji murowanych	2,29		m3
10	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych	3,60		m3
11	Kalkulacja ind. - Demontaż istniejącej instalacji odgromowej, elektrycznej, osprzętu elektrycznego wraz z tabliczkami informacyjnymi oraz klimatyzatora na elewacji częściowo do ponownego montażu po uzgodnieniu z Inwestorem	1,00		kpl
12	KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych - na zewnątrz budynku schody, pod wiatą oraz wejście do budynku	105,00		m2
13	KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach	105,00		m2
14	KNR 401/429/4 analogia - Rozbiórki elementów sufitu podwieszanego na istniejącej konstrukcji w pomieszczeniach na I piętrze	240,17		m2
15	KNR 401/429/5 Rozbiórki elementów stropów obitych elementami drewnianymi lakierowanymi	37,89		m2
16	KNNR 2/602/5 analogia - Demontaż istniejącej wełny mineralnej (wsp. do R = 0,5, M=0)	278,10		m2
17	KNR 404/406/3 Rozebranie podsufitki wiaty oraz nad wejściem do budynku z desek malowanych	112,30		m2
<b>1.2 Roboty związane z konstrukcją dachu</b>				
18	KNR 202/406/3 analogia - Częściowa wymiana istniejących elementów konstrukcji dachu z tarcicy nasyczonej wraz z jego uzupełnieniem po uzgodnieniu z Inwestorem	4,340		m3
19	KNNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	506,90		m2
20	KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówką ceramiczną w kolorze brązowym	506,90		m2
21	KNNR 2/504/7 (2) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych dachówką	8,00		szt
22	Ławy kominarskie	12,00		m
23	KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana powlekana poliestrem o gr. 0,55·mm	77,65		m2
24	KNR 401/614/7 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi - 2 krotna impregancja istniejącej konstrukcji drewnianej	506,90		m2
25	KNNR 2/1105/1 Okna dachowe 78x140 - 2 szt	2,18		m2
26	KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr 18 cm	278,06		m2
27	KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	278,06		m2
28	KNNR 2/604/2 Izolacja z folii paroizolacyjnej	278,06		m2
29	KNNR 2/1105/2 Właz dachowy	0,64		m2
30	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - wykonanie podbitki wraz z jej malowaniem	157,11		m2
<b>1.3 Wywóz gruzu</b>				
31	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1·km	77,96		m3
32	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	77,96	8,00	m3
33	Kalk. ind. Utylizacja gruzu	77,96		m3
<b>1.4 Docieplenie ścian, pozostałe roboty zewnętrzne</b>				
34	KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20·m, nakłady podstawowe	412,56		m2
35	KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	60,60		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
36	KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	412,56		m2
37	KNR 401/726/1 (1) Odbicie i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach i kominach	206,97		m2
38	KNR 17/2608/5 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	412,56		m2
39	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	412,56		m2
40	KNR 33/22/1 (1) Montaż listwy cokołowej	76,00		mb
41	KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynk akrylowy , płyta EPS 70 gr. 14 cm	412,56		m2
42	KNR 23/2614/5 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ościeża szerokości do 15·cm styropianem EPS 70 gr. 2 cm	10,31		m2
43	KNR 17/2609/8 Montaż narożnika zewnętrznych z siatką	205,62		mb
44	KNR 17/2609/6 Pzyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach budynku do wysokości 2 m	136,00		m2
45	KNNR 2/1004/1 (1) Tynk mozaikowy wykonany ręcznie na cokole budynku wraz z przygotowaniem powierzchni	96,70		m2
46	KNR 17/2609/6 Pzyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach budynku do wysokości 2 m	136,00		m2
47	BC 2/607/6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach ( wiata i słupy)	86,72		m2
48	BC 2/602/1 Nałożenie farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe ( wiata i słupy)	86,72		m2
49	BC 2/602/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, ściany tynk akrylowy ( wiata i słupy)	86,72		m2
50	KNR 401/1212/5 (1) Czyszczenie i malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady , elementy metalowe 2-krotne	18,70		m2
51	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem wzmacniającym podłoże	105,00		m2
52	KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki gr. do 10 mm wsp. do M zgodnie z przyjętą technologią	105,00		m2
53	KNR 12/1118/1 Przygotowanie podłoża pod płytki podłogowe GRES	105,00		m2
54	KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe układanych na klej, płytki 30x30·cm GRES , metoda zwykła	105,00		m2
55	KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	12,70		m2
56	KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm	12,70		m2
57	KNR 12/1120/4 Przygotowanie podłoża pod cokolik	34,00		m
58	KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana	34,00		m
59	KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi·125 mm	60,60		m
60	KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·110 mm	64,00		m
61	KNRW 215/222/1 Czyszczaki o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm montowane na rurach spustowych	6,00		szt
62	KNR 231/815/2 Rozebranie chodników 50x50x7·cm na podsypce piaskowej - opaska budynku	21,47		m2
63	KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10·cm	21,47		m2
64	KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	21,47		m2
65	KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	21,47	7,00	m2
66	KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	21,47		m2
67	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki	43,85		m
68	KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	43,85		m
69	Kalk. ind. Wykonanie nowej instalacji odgromowej , instalacji elektrycznej , montaż tabliczek informacyjnych , ponowny montaż istniejącego klimatyzatora - należy uwzględnić wszelkie prace związane z odtworzeniem stanu istniejącego	1,00		kpl
<b>1.5 Stolarka okienna i drzwiowa , ślusarka</b>				
70	KNR 401/354/14 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady - Demontaż balustrad schodowych	18		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
71	KNR 401/354/7 Wykucie z muru drzwi wewnętrznych bez względu na wielkość	21,00		szt
72	KNR 401/354/4 Wykucie z muru istniejących okien bez względu na wielkość	49,44		szt
73	KNR 19/1022/7 (1) Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane w kolorze brązowym od strony zewnętrznej	49,44		m2
74	KNR 19/1024/4 (1) Dzwi aluminiowe zewnętrzne przeszklone wykonane z profilu ciepłego , szyba bezpieczna wyposażone po dwa zamki i samozamykacze	5,21		m2
75	KNR 19/1024/4 (1) Dzwi aluminiowe wewnętrzne przeszklone wykonane z profilu zimnego , szyba bezpieczna	13,65		m2
76	KNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane regulowane np. system Porta	27,06		m2
77	KNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone w okleinie CPL 0,2 np. system Porta	27,06		m2
78	KNR 33/18/9 (2) Mocowanie parapetów zewnętrznych z balchy stalowej ocynkowanej gr 0,55 powlekanej poliestrem	31,46		mb
79	KNR 19/1022/4 (1) Okno z PVC - otwór na klatce schodowej wewnętrznej	8,00		m2
80	KNRW 202/1218/4 Podokienniki z płyt MDF z nakładkami z tworzywa	31,46		m
81	KNRW 202/1218/4 Nakładka parapetowa o wysokości 100 mm dla osłony kaloryferów : 1900 x 25, malowana w kolorze	5,70		m
82	KNR 2/1301/1 Balustrada H=147 cm ze szkła klejonego mocowanie mocowane do posadzki ze stali nierdzewnej	3,40		m
83	KNR 2/1301/2 Pochwyty ze stali nierdzewnej	28		m
<b>1.6 Posadzki</b>				
84	KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	216,26		m2
85	KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	133,61		m2
86	KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek parkietu z oderwaniem listew , wraz z rozebraniem istniejącej podbudowy parkietu	152,63		m2
87	KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach	310,64		m2
88	KNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki gr. do 10 mm wsp. do M zgodnie z przyjętą technologią	424,56		m2
89	KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	187,02		m2
90	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	310,64		m2
91	KNR 12/1118/10 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40·cm	187,02		m2
92	KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła	126,06		m
93	KNR 202/1116/1 Posadzki żywiczno-epoksydowe	32,00		m2
94	KNR 2/1205/4 Panele podłogowe wykończone np. PERGO GOLD EXPRESSION Ship's Deck z SOUNDBLOC CS 010302 Dąb morski , deska , grubość - 9mm klasa ścieralności - AC5	130,00		m2
95	KNR 2/1205/1 K.I.Scena na konstrukcji stalowej z desek	36,00		m2
96	KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	58,70		m2
97	KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm	58,70		m2
98	KNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin - wykładzina dywanowa	91,62		m2
99	KNR 2/1206/6 Listwy przyściennne drewniane	89,66		m
100	KNR 2/1105/7 analogia - Cokół z blachy nierdzewnej o wysokości 14 cm	130,00		m
101	BC 2/617/1 (2) K.I. - Montaż profilu aluminiowego w posadzce , przy wejściach	5,80		m
<b>1.7 Okładziny ściennie , Tynki, Malowanie , Roboty murowe,sufity</b>				
102	KNR 18/2613/4 (1) analogia - Demontaż paneli ściennych ( wsp. do R = 0,3 , M = 0)	137,29		m2
103	KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych i drzwiczek	12		szt
104	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	68,28		m2
105	KNR 3/601/1 Odbicie tynków - na ścianach	811,90		m2
106	KNR 3/603/2 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach	811,90		m2
107	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	65,00		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
108	KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki pod tynki cienkowarstwowe	712,55		m2
109	KNR 23/933/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynki cienkowarstwowe	712,55		m2
110	KNNR 2/901/2 Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie	672,55		m2
111	KNR 23/933/2 (1) Wyprawa ścienna cienkowarstwowa z akrylowych tynków RAL 870-1	50,80		m2
112	KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą lateksową ścian	672,55		m2
113	KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	88,85		m2
114	KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda zwykła	88,85		m2
115	KNR 12/1122/1 Przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm	126,06		m
116	KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	0,51		m2
117	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	12		szt
118	Kalk. Własna - Sufit systemowy napinany np. system Barrisol w kolorze RAL2010	169,70		m2
119	KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	348,06		m2
120	KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa schodów w celu podwyższenia	25,000		m2
121	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	348,06		m2
122	KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na sufitach dwu warstwowa	348,06		m2
123	KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	348,06		m2
124	KNR 14/2010/1 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe	15,50		m2
125	K.I. Blacha perforowana (zasłona grzejników) malowana proszkowo w kolorze ściany	10,5		m2
126	K.I. Błat recepcyjny jako zabudowa kaloryferów grzejnych z blachy perforowanej	3,5		m2
127	KNNRS 2/1105/7 Blacha aluminiowa malowana proszkowo, mocowana do ściany przed nałożeniem tynku o gr 10cm.	37,00		m
128	KNR 202/1111/4 Płyta MDF laminowana na wspornikach jako obudowa kaloryferów grzejnych w kolorze RAL 870-1	18,00		m2
<b>1.8 Wyposażenie</b>				
129	K.I. Demontaż istniejącego wyposażenia sali głównej	1		kpl
130	Dostawa i montaż - Wieszak na ubrania. Wmurowany profil stalowy "C" maskowany tynkiem z wkładanymi wieszakami	1		kpl
131	Dostawa i montaż - Rolety w kasecie ukrytej w licu ściany 1,2 x 1,5 m	2		kpl
132	Dostawa i montaż - Lustro 0,8 x 2,1 m	1		szt
133	Dostawa i montaż - Rolety w kasecie ukrytej w licu ściany 1,7 x 2,5	3		szt
134	Dostawa i montaż - Rolety pionowe " verticale " z pcv w kolorze białym wys 2,5m	20		m
135	Dostawa i montaż - Lustro - szkło matowione chemicznie 170x370x875cm	1		szt
136	Ośłona kaloryferów - blacha perforowana ze stali nierdzewnej, grubość 1 mm, perforacja okrągła w układzie mijanym Rv 20-35 . Wymiar osłony frontowej : 1900 x 780, bocznych : 250 x 780 ( domierzyć z natury ). Płaszczyzny frontowa i boczne perforowane, bez pełnych marginesów ( perforacja na wszystkich płaszczyznach ), mocowanie niewidoczne, na wspornikach stalowych.	5,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Roboty instalacyjne</b>				
<b>2.1 Instalacja kanalizacji wewnętrznej</b>				
137	KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru	2,0		kpl
138	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	4,0		kpl
139	KNR 402/235/7 Demontaż brodzika	1,0		kpl
140	KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	5,0		kpl
141	KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm	17,0		m
142	KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm	19,0		m
143	KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm	7,0		szt
144	KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm	5,0		szt
145	KNR 402/234/13 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi·do 110·mm	2,0		szt
146	KNRW 215/234/1 Pisuar pojedynczy z płuczką	2,0		kpl
147	KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	17,0		m
148	KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	19,0		m
149	KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	8,0		szt
150	KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	7,0		szt
151	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	5,0		szt
152	KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2,0		szt
153	KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	4,0		kpl
154	KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	4,0		kpl
155	KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy z kabiną prysznicową	1,0		kpl
156	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	5,0		kpl
<b>2.2 Instalacja CO</b>				
157	KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·15-20·mm	36,0		m
158	KNR 402/516/3 Wymiana grzejnika stalowego - Demontaż i ponowny montaż	30,0		kpl
159	KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy 22 VK 600/800	1,0		kpl
160	KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o termostatyczny z głowicą	1,0		szt
161	KNRW 215/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	1,0		kpl
162	KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	12,0		m
163	KNRW 215/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	24,0		m
164	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, powrotne do grzejnik VK	1,0		szt
165	KNRW 215/432/3 Klimatyzator np.Ferroli 2A19C02F + 2A19C02F + 2B7B002F 2 jedn. wewnętrzne i 1 zewnętrzna	1		kpl
166	KNRW 215/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w izolacji termicznej ośr. rury 1/4"	18		m
167	KNRW 215/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w izolacji termicznej ośr. rury 3/8"	18		m
168	KNR 724/513/4 Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	1		kpl
169	KNR 724/515/4 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	1		kpl
170	KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	31,0		układ
<b>2.3 Instalacja wodociągowa</b>				
171	KNR 402/132/2 Demontaż baterii prysznicowej	1,0		szt
172	KNR 402/314/7 Demontaż termy gazowej	1,0		szt
173	KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	23,0		m
174	KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	14,9		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
175	KNR 402/135/1 Demontaż zaworu spłukującego pisuarowego	2,0		szt
176	KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu spłuczki WC	5,0		szt
177	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej	4,0		szt
178	KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	24,7		m
179	KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm	8,9		m
180	KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm	11,0		m
181	KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 20-48·mm	44,6		m
182	KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	46,0		szt
183	KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	12,0		szt
184	KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	7,0		szt
185	KNRW 215/132/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	2,0		szt
186	KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody o pojemności 50 litrów - elektryczny podgrzewacz wody	3,0		kpl
187	KNRW 215/135/1 Zawór czterpalny Dn·15·mm	4,0		szt
188	KNRW 215/135/1 Zawór spłuczki WC o średnicy 15 mm	5,0		szt
189	KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	4,0		szt
190	KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesunym, Dn·15·mm	1,0		szt
191	KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	44,6		m
<b>2.4 Instalacje - Roboty budowlane</b>				
192	KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	4,0		otwór
193	KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	2,0		otwór
194	KNR 728/207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	4,0		otwór
195	KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	2,0		otwór