

## Przedmiar robót

Nr 2473.IS/01/12 Instalacja wody zimnej, ciepłej i  
kanalizacji sanitarnej w przebudowywanych pomieszczeniach  
cz ci budynku mieszkalnego przy ulicy Kopernika 2 w  
O wi cimi.

Data: 2012-12-19

Budowa: Roboty instalacyjne

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Kopernika 2 w O wi cimi

Zamawiaj cy: Gmina Miasto O wi cim - Zarz d Budyńków Mieszkalnych, ul. Bema 12,  
32-602 O wi cim

Jednostka opracowuj ca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

, .....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej w przebudowanych pomieszczeniach piwnic, parteru, I i II pi tra w budynku.

Zakres prac obejmuje:

- demonta istniejącej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- montaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur PP wraz z armaturą,
- wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PCV,
- montaż przyborów i urządzeń sanitarnych,
- towarzyszące roboty budowlane

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 DEMONTA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
1.1 KNNR 8/122/1 Demonta zaworu czterpalnego (wypływowego), Fi'15-20'mm 1+1+6 = 8,000000 8	8		szt
1.2 KNNR 8/121/1 Demonta zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20'mm 5+1++8+5 = 19,000000 19	19		szt
1.3 KNNR 8/123/6 Demonta wodomierza skrzydełkowego, Fi'15-20'mm	6		szt
1.4 KNNR 8/122/4 Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej ciennej	2		szt
1.5 KNNR 8/128/4 Demonta urządzeń do podgrzewania wody, terma elektryczna	4		szt
1.6 KNNR 8/108/1 Demonta rurociągu na cianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm 54,0+46,0+8,0 = 108,000000 108,0	108,0		m
1.7 KNNR 8/108/2 Demonta rurociągu na cianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm 30,0+16,0 = 46,000000 46,0	46,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY MONTA OWE INSALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - do wody zimnej R= 0,750      M= 1,000      S= 1,000 w bru dzie ciennej                  30,0+5,0                        =                  35,000000 po wierzchu cian                      4,0                                 =                  4,000000 <div style="text-align:right;">39,0</div>	39,0		m
2.2 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - do wody zimnej w bru dzie ciennej                  38,0+87,0                        =                  125,000000 po wierzchu cian                      18,0                                 =                  18,000000 <div style="text-align:right;">143,0</div>	143,0		m
2.3 KNNR 4/111/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - do wody zimnej w bru dzie ciennej                  19,0+32,0                        =                  51,000000 po wierzchu cian                      41,0                                 =                  41,000000 <div style="text-align:right;">92,0</div>	92,0		m
2.4 KNNR 4/111/3 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - do wody zimnej po wierzchu cian                      7,0+55,0                        =                  62,000000 <div style="text-align:right;">62,0</div>	62,0		m
2.5 KNNR 4/111/4 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - do wody zimnej po wierzchu cian                      17,0+21,0                        =                  38,000000 <div style="text-align:right;">38,0</div>	38,0		m
2.6 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm - do wody ciepłej R= 0,750      M= 1,000      S= 1,000 w bru dzie ciennej                  38,0+15,0                        =                  53,000000 <div style="text-align:right;">53,0</div>	53,0		m
2.7 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - do wody ciepłej w bru dzie ciennej                  29,0+86,0                        =                  115,000000 <div style="text-align:right;">115,0</div>	115,0		m
2.8 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	2		szt
2.9 KNNR 4/116/4 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 40`mm	2		szt
2.10 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn`15`mm - analogia: k towy do w.c. i pralki automatycznej <div style="text-align:right;">16+16                                =                  32,000000 32</div>	32		szt
2.11 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, cienna, Dn`15`mm <div style="text-align:right;">16+16                                =                  32,000000 32</div>	32		szt
2.12 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	16		szt
2.13 KNNR 4/143/1 Urz dzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 150`dm3 <div style="text-align:right;">16+8                                      =                  24,000000 24</div>	24		kpl
2.14 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn`15`mm	1		szt
2.15 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm <div style="text-align:right;">32+32*2+16*2+24*2+1                =                  177,000000 177</div>	177		szt
2.16 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm	19		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.17 KNNR 4/123/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn'15'mm (Fi'20)	17		kpl
2.18 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm 24+16+2+1 = 43,000000 43	43		szt
2.19 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach mieszkalnych 30+38+19+4+7+17+5+87+32+18+ 41+55+21+38+29+15+86 = 542,000000 542,0	542,0		m
2.20 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	16		próba
2.21 KNNR 4/127/2 Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za prób w budynkach mieszkalnych, ruroci g Fi'do 63'mm	542,0		m
2.22 KNR 34/101/1 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), ruroci g Fi 12-22'mm Fi 16 mm 5,0 = 5,000000 Fi 20 mm 11,0+87,0+18,0 = 116,000000 Fi 25 mm 19,0+32,0+34,0 = 85,000000 206,0	206,0		m
2.23 KNR 34/101/2 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), ruroci g Fi 28-35'mm Fi 32 mm 62,0 = 62,000000 Fi 40 mm 38,0 = 38,000000 100,000	100,000		m
2.24 KNR 34/101/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), ruroci g Fi 12-22'mm Fi 16 mm 15,0 = 15,000000 Fi 20 mm 86,0 = 86,000000 101,0	101,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3 DEMONTA ISTNIEJ CEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
3.1 KNNR 8/225/5 Demonta urz dze sanitarnych, ust p z misk porcelanow lub eliwn 6+3 = 9,000000 9	9		kpl
3.2 KNNR 8/225/3 Demonta urz dze sanitarnych, umywalka porcelanowa	6		kpl
3.3 KNNR 8/225/2 Demonta urz dze sanitarnych, zlewozmywak, zmywak eliwny lub kamionkowy	2		kpl
3.4 KNNR 8/224/1 Demonta uzbrojenia ruroci gu kanalizacyjnego, wpust eliwny podłogowy, Fi'50'mm	2		szt
3.5 KNNR 8/222/7 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, z PCW, na cianie, Fi'do 50'mm 2,0*5+1,0*1+3,0*2 = 17,000000 17,0	17,0		m
3.6 KNNR 8/222/8 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, z PCW, na cianie, Fi'75-110'mm	15,0		m
3.7 KNNR 8/222/9 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, z PCW, na cianie, Fi'125-160'mm	10,0		m
3.8 KNNR 8/222/4 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, eliwnego kanalizacyjnego, na cianie, Fi'50-100'mm	10,0		m
3.9 KNNR 8/222/5 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, eliwnego kanalizacyjnego, na cianie, Fi'150'mm	5,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót			Ilo	Krot.	Jedn.
4 ROBOTY MONTA OWE KANALIZACJI SANITARNEJ					
4.1 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej			16		szt
4.2 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm			16		szt
4.3 KNNR 4/233/3 Ust p z płuczk , typu "kompakt"			16		kpl
4.4 KNNR 4/232/2 (2) Brodzik natryskowy			16		kpl
4.5 KNNR 4/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm			16		szt
4.6 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			16		kpl
4.7 KNNR 4/218/2 (2) Syfon wannowy nadstropowy z tworzywa sztucznego 50 mm - analogia: syfon do pralki automatycznej			16		szt
4.8 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`40`mm umywalka 16 = 16,000000 pralka automatyczna 16 = 16,000000 32			32		szt
4.9 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm zlewozmywak 16 = 16,000000 brodzik 16 = 16,000000 32			32		szt
4.10 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o poł czeniu wciskowym, Fi`110`mm			4		szt
4.11 KNNR 4/207/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`40`mm podej cie pod umywalk 1,0*16 = 16,000000 podej cie pod pralk 1,5*16 = 24,000000 40,0			40,0		m
4.12 KNNR 4/207/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm podej cie pod zlewozmywak 1,5*16 = 24,000000 podej cie pod brodzik 3,5*16 = 56,000000 podej cie od pionu do instalacji mieszkaniowej 3,0*16 = 48,000000 ruroci gi pionowe 4,0 = 4,000000 132,0			132,0		m
4.13 KNNR 4/207/3 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm ruroci gi pionowe w mieszkaniach 19,0 = 19,000000 ruroci gi poziome 27,0 = 27,000000 46,0			46,0		m



Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
1 DEMONTA ISTNIEJ CEJ INSTALACJI WODOCI GOWEJ					
1.1 KNNR 8/122/1 Demonta zaworu czerpального (wypływowego), Fi'15-20'mm	szt		8		
1.2 KNNR 8/121/1 Demonta zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20'mm	szt		19		
1.3 KNNR 8/123/6 Demonta wodomierza skrzydełkowego, Fi'15-20'mm	szt		6		
1.4 KNNR 8/122/4 Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej ciennej	szt		2		
1.5 KNNR 8/128/4 Demonta urz dze do podgrzewania wody, terma elektryczna	szt		4		
1.6 KNNR 8/108/1 Demonta ruroci gu na cianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	m		108,0		
1.7 KNNR 8/108/2 Demonta ruroci gu na cianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm	m		46,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
2 ROBOTY MONTA OWE INSALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
2.1 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm - do wody zimnej R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000	m		39,0		
2.2 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm - do wody zimnej	m		143,0		
2.3 KNNR 4/111/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm - do wody zimnej	m		92,0		
2.4 KNNR 4/111/3 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32'mm - do wody zimnej	m		62,0		
2.5 KNNR 4/111/4 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40'mm - do wody zimnej	m		38,0		
2.6 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm - do wody ciepłej R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000	m		53,0		
2.7 KNNR 4/111/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm - do wody ciepłej	m		115,0		
2.8 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm	szt		2		
2.9 KNNR 4/116/4 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 40'mm	szt		2		
2.10 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn'15'mm - analogia: k towy do w.c. i pralki automatycznej	szt		32		
2.11 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, cienna, Dn'15'mm	szt		32		
2.12 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn'15'mm	szt		16		
2.13 KNNR 4/143/1 Urz dzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem do 150'dm3	kpl		24		
2.14 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt		1		
2.15 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm	szt		177		
2.16 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'15'mm	kpl		19		
2.17 KNNR 4/123/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn'15'mm (Fi'20)	kpl		17		
2.18 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm	szt		43		
2.19 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach mieszkalnych	m		542,0		
2.20 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		16		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
2.21 KNNR 4/127/2 Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za prób w budynkach mieszkalnych, ruroci g Fi'do 63'mm	m		542,0		
2.22 KNR 34/101/1 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), ruroci g Fi 12-22'mm	m		206,0		
2.23 KNR 34/101/2 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6'mm (C), ruroci g Fi 28-35'mm	m		100,000		
2.24 KNR 34/101/3 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), ruroci g Fi 12-22'mm	m		101,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
3 DEMONTA ISTNIEJ CEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ					
3.1 KNNR 8/225/5 Demonta urz dze sanitarnych, ust p z misk porcelanow lub eliwn	kpl		9		
3.2 KNNR 8/225/3 Demonta urz dze sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		6		
3.3 KNNR 8/225/2 Demonta urz dze sanitarnych, zlewozmywak, zmywak eliwny lub kamionkowy	kpl		2		
3.4 KNNR 8/224/1 Demonta uzbrojenia ruroci gu kanalizacyjnego, wpust eliwny podłogowy, Fi'50'mm	szt		2		
3.5 KNNR 8/222/7 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, z PCW, na cianie, Fi'do 50'mm	m		17,0		
3.6 KNNR 8/222/8 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, z PCW, na cianie, Fi'75-110'mm	m		15,0		
3.7 KNNR 8/222/9 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, z PCW, na cianie, Fi'125-160'mm	m		10,0		
3.8 KNNR 8/222/4 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, eliwnego kanalizacyjnego, na cianie, Fi'50-100'mm	m		10,0		
3.9 KNNR 8/222/5 Demonta ruroci gu kanalizacyjnego, eliwnego kanalizacyjnego, na cianie, Fi'150'mm	m		5,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
4 ROBOTY MONTA OWE KANALIZACJI SANITARNEJ					
4.1 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt		16		
4.2 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		16		
4.3 KNNR 4/233/3 Ust p z płuczk , typu "kompakt"	kpl		16		
4.4 KNNR 4/232/2 (2) Brodzik natryskowy	kpl		16		
4.5 KNNR 4/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		16		
4.6 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		16		
4.7 KNNR 4/218/2 (2) Syfon wannowy nadstropowy z tworzywa sztucznego 50 mm - analogia: syfon do pralki automatycznej	szt		16		
4.8 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'40'mm	szt		32		
4.9 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt		32		
4.10 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o poł czeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt		4		
4.11 KNNR 4/207/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'40'mm	m		40,0		
4.12 KNNR 4/207/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m		132,0		
4.13 KNNR 4/207/3 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m		46,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
5 TOWARZYSZ CE ROBOTY BUDOWLANE					
5.1 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły, ciany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		4,1		
5.2 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (na cienne, przypodłogowe i cienne), przykr cane na cegle - analogia: monta koryt osłonowych na ciennych pionowych	m		84,0		
5.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton wirowy, grubo do 30'cm	szt		54		
5.4 KNR 403/1008/12 Monta przepustów rurowych o długo przepustu do 1'm, na stropie lub posadzce, rura Fi do 150'mm	szt		54		
5.5 KNR 401/333/15 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubo cian 1/2 cegły	szt		31		
5.6 KNR 401/333/16 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubo cian 1 cegły	szt		26		
5.7 KNR 401/333/17 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubo cian 1 1/2 cegły	szt		16		
5.8 KNR 401/333/18 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubo cian 2 cegły	szt		14		
5.9 KNR 401/333/19 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubo cian 2 1/2 cegły	szt		2		
5.10 KNR 403/1008/6 Monta przepustów rurowych o długo przepustu do 1'm, na cianie, rura Fi do 150'mm - analogia: przewód elastyczny	szt		89		
5.11 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany	m3		7,4		
5.12 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3	4	7,4		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Warto z narzutami	% warto ci kosztorysu
1	DEMONTA ISTNIEJ CEJ INSTALACJI WODOCI GOWEJ		
2	ROBOTY MONTA OWE INSALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		
3	DEMONTA ISTNIEJ CEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ		
4	ROBOTY MONTA OWE KANALIZACJI SANITARNEJ		
5	TOWARZYSZ CE ROBOTY BUDOWLANE		