

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

Inwestor : Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka zo.o.
Kościerzyna ul. Świętojańska 5d

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
-----	---------------------	----------------

A Prace remontowe

A.a Prace remontowe sanitarne

Razem : Prace remontowe

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

1.	KNR 402-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm Wykonawca robót :	90,000 m
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
2.	KNR 402-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 25-32 mm Wykonawca robót :	50,000 m
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
3.	KNR 402-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm Wykonawca robót :	50,000 m
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
4.	KNR 402-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 50 - 100 mm Wykonawca robót :	40,000 m
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
5.	KNR 402-0230-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 150 mm Wykonawca robót :	40,000 m
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
6.	KNR 402-0230-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	40,000 m

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: do 50 mm Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,14000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
7. KNR 402-0230-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	50,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
8. KNR 402-0230-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	40,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 125 - 160 mm					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
9. KNR 402-0229-09-00 WACETOB Warszawa	40,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 160-200 mm					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22000	r-g
10. KNR 402-0233-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	12,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 50 - 80 mm					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,58000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
11. KNR 402-0233-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	12,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 100 mm					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,70000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%
12. KNR 402-0233-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	30,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32000	r-g
	Materiały pomocnicze	10,00	%

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
13.	KNR 402-0233-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 75 mm Wykonawca robót :	24,000 szt																																	
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,38000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>10,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,38000	r-g				Materiały pomocnicze	10,00	%																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	0,38000	r-g																																
	Materiały pomocnicze	10,00	%																																
14.	KNR 402-0233-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm Wykonawca robót :	24,000 szt																																	
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,46000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>10,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,46000	r-g				Materiały pomocnicze	10,00	%																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	0,46000	r-g																																
	Materiały pomocnicze	10,00	%																																
15.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm Wykonawca robót :	70,000 m																																	
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,50000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm</td><td>1,02000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,01040</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,50000	r-g				Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	1,02000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Samochód skrzyniowy (1)	0,01040	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	0,50000	r-g																																
	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	1,02000	m																																
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																
	Samochód skrzyniowy (1)	0,01040	m-g																																
16.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Wykonawca robót :	90,000 m																																	
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,34500</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm</td><td>1,02000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,00830</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,34500	r-g				Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	1,02000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Samochód skrzyniowy (1)	0,00830	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	0,34500	r-g																																
	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm	1,02000	m																																
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																
	Samochód skrzyniowy (1)	0,00830	m-g																																
17.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm Wykonawca robót :	80,000 m																																	
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,33400</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.110 mm</td><td>1,02000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,00630</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,33400	r-g				Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.110 mm	1,02000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Samochód skrzyniowy (1)	0,00630	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
	Robocizna	0,33400	r-g																																
	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.110 mm	1,02000	m																																
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																
	Samochód skrzyniowy (1)	0,00630	m-g																																
18.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm Wykonawca robót :	50,000 m2																																	

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,24540</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Pospółki do betonów</td><td>0,12200</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,24540	r-g		Pospółki do betonów	0,12200	m3		Materiały pomocnicze	2,50	%																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,24540	r-g																																										
	Pospółki do betonów	0,12200	m3																																										
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																										
19.	KNR 215-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm Wykonawca robót :	100,000 m																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,21300</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm</td><td>0,99000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm</td><td>0,54000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00520</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,21300	r-g		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	0,99000	m		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	0,54000	szt		Materiały pomocnicze	1,50	%		Środek transportowy (1)	0,00520	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,21300	r-g																																										
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	0,99000	m																																										
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	0,54000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																										
	Środek transportowy (1)	0,00520	m-g																																										
20.	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm Wykonawca robót :	100,000 m																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,25300</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm</td><td>0,96000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm</td><td>0,52000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00990</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,25300	r-g		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	0,96000	m		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	0,52000	szt		Materiały pomocnicze	1,50	%		Środek transportowy (1)	0,00990	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,25300	r-g																																										
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	0,96000	m																																										
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	0,52000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																										
	Środek transportowy (1)	0,00990	m-g																																										
21.	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm Wykonawca robót :	110,000 m																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,31300</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.160 mm</td><td>0,93000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm</td><td>0,45000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,31300	r-g		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.160 mm	0,93000	m		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	0,45000	szt		Materiały pomocnicze	1,50	%		Środek transportowy (1)	0,02000	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,31300	r-g																																										
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.160 mm	0,93000	m																																										
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	0,45000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																										
	Środek transportowy (1)	0,02000	m-g																																										
22.	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm Wykonawca robót :	130,000 m																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,19600</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm</td><td>0,96000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm</td><td>0,16000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm</td><td>1,16000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,19600	r-g		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	0,96000	m		Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	0,16000	m		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	1,16000	szt		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	1,50	%
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,19600	r-g																																										
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	0,96000	m																																										
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	0,16000	m																																										
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	1,16000	szt																																										
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																										

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)	0,00610	m-g		
23.	KNR 215-0207-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm Wykonawca robót :	100,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,25300	r-g		
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	0,95000	m		
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm	0,15000	m		
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	0,88000	szt		
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	0,80000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00950	m-g		
24.	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm Wykonawca robót :	90,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29300	r-g		
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	0,86000	m		
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm	0,15000	m		
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	0,99000	szt		
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	0,80000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,01870	m-g		
25.	KNR 215-0207-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 160 mm Wykonawca robót :	50,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,36400	r-g		
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.160 mm	0,80000	m		
	Rury PVC przepustowe, o średnicy 160 mm	0,15000	m		
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	0,79000	szt		
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.160 mm	0,80000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,03370	m-g		
26.	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Wykonawca robót :	10,000 m3			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,93000	r-g		
	Pospółki do betonów	1,22000	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,71000	m-g		

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

27. KNR 215-0127-02-00 WACETOB Warszawa

24,000 m

[Wydanie - Warszawa 1998 r.]

Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 63-90

mm - rurociągi z rur PVC

Wykonawca robót :

Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13000	r-g
	Rura PVC ciśn.bezkiel. B 1,0 MPa 20 mm	0,02000	m
	Kształtki PVC 20 mm	0,00600	szt
	Zawór wodny przełot.prosty mos. M83 15 mm	0,00200	szt
	Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,00200	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00010	m-g

28. KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa

30,000 m

[Wydanie - Warszawa 1998 r.]

Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach

mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm

Wykonawca robót :

Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34100	r-g
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	1,03000	m
	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	1,05000	szt
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,78000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00690	m-g

29. KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa

50,000 m

[Wydanie - Warszawa 1998 r.]

Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach

mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm

Wykonawca robót :

Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,38700	r-g
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 20 mm	1,03000	m
	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 20 mm	0,85000	szt
	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,75000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00870	m-g

30. KNR 215-0105-03-00 WACETOB Warszawa

44,000 m

[Wydanie - Warszawa 1998 r.]

Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach

mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm

Wykonawca robót :

Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,42700	r-g
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 25 mm	1,03000	m
	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 25 mm	0,77000	szt
	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	0,60000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,01320	m-g

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
31.	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP Wykonawca robót :	60,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,28600	r-g
	Rury z polipropylenu 20 mm	1,10000	m
	Kształtki z polipropylenu 20 mm	1,12000	szt
	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	1,43000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00170	m-g
32.	KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP Wykonawca robót :	20,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31400	r-g
	Rury z polipropylenu 25 mm	1,08000	m
	Kształtki z polipropylenu 25 mm	0,90000	szt
	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	1,25000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Środek transportowy (1)	0,00190	m-g
33.	KNR 215-0113-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 12 i grubości ścianki 1,0 mm Wykonawca robót :	20,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43400	r-g
	Rura miedziana 12/ 1,0 mm	1,04000	m
	Złączki miedziane 12 mm	0,90000	szt
	Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	0,89000	szt
	Materiały pomocnicze	3,00	%
	Środek transportowy (1)	0,00330	m-g
34.	KNR 215-0113-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm Wykonawca robót :	24,000 m			
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,48400	r-g
	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	1,04000	m
	Złączki miedziane 15 mm	0,93000	szt
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,89000	szt
	Materiały pomocnicze	3,00	%
	Środek transportowy (1)	0,00390	m-g

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
35.	KNR 215-0113-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm Wykonawca robót :	20,000 m																																											
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,51300</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rura miedziana 18/ 1,0 mm</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączki miedziane 18 mm</td><td>0,93000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm</td><td>0,74000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>3,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00470</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,51300	r-g		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	1,04000	m		Złączki miedziane 18 mm	0,93000	szt		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,74000	szt		Materiały pomocnicze	3,00	%		Środek transportowy (1)	0,00470	m-g				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,51300	r-g																																										
	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	1,04000	m																																										
	Złączki miedziane 18 mm	0,93000	szt																																										
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,74000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	3,00	%																																										
	Środek transportowy (1)	0,00470	m-g																																										
36.	KNR 215-0113-05-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm Wykonawca robót :	30,000 m																																											
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,57500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rura miedziana 22/ 1,0 mm</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączki miedziane 22 mm</td><td>0,85000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm</td><td>0,56000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>3,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00540</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,57500	r-g		Rura miedziana 22/ 1,0 mm	1,04000	m		Złączki miedziane 22 mm	0,85000	szt		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,56000	szt		Materiały pomocnicze	3,00	%		Środek transportowy (1)	0,00540	m-g				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,57500	r-g																																										
	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	1,04000	m																																										
	Złączki miedziane 22 mm	0,85000	szt																																										
	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	0,56000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	3,00	%																																										
	Środek transportowy (1)	0,00540	m-g																																										
37.	KNR 402-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego, o średnicy: 50 - 80 mm Wykonawca robót :	40,000 msc																																											
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,64000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,64000	r-g																																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,64000	r-g																																										
38.	KNR 402-0236-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego, o średnicy: 100 mm Wykonawca robót :	40,000 msc																																											
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>1,25000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,25000	r-g																																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	1,25000	r-g																																										
39.	KNR 402-0221-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana wanny: blaszanej emaliowanej dł.1500 mm gat.I Wykonawca robót :	30,000 kpl																																											
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>4,66000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wanna blaszana emaliowana dł.1500 mm g.I</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	4,66000	r-g		Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm	1,00000	szt		Wanna blaszana emaliowana dł.1500 mm g.I	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	4,00	%																
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	4,66000	r-g																																										
	Komplet przel.-spust.wann.,z tw.szt.50 mm	1,00000	szt																																										
	Wanna blaszana emaliowana dł.1500 mm g.I	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	4,00	%																																										
40.	KNR 402-0223-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana miski ustępowej porcelanowej: typu 501 gat.I z płuczką niskozawieszaną z PVC Wykonawca robót :	16,000 kpl																																											

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>6,82000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Miska ustępowa porcelanowa typ 501 gat.I</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Pluczki ustępowe z tw.sztucz. n/zawieszone</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rura spłuczna PVC z kolanem</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Sedesy z tworzyw sztucznych</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	6,82000	r-g		Miska ustępowa porcelanowa typ 501 gat.I	1,00000	szt		Pluczki ustępowe z tw.sztucz. n/zawieszone	1,00000	szt		Rura spłuczna PVC z kolanem	1,00000	szt		Sedesy z tworzyw sztucznych	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	4,00	%
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	6,82000	r-g																																										
	Miska ustępowa porcelanowa typ 501 gat.I	1,00000	szt																																										
	Pluczki ustępowe z tw.sztucz. n/zawieszone	1,00000	szt																																										
	Rura spłuczna PVC z kolanem	1,00000	szt																																										
	Sedesy z tworzyw sztucznych	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	4,00	%																																										
41.	KNR 402-0235-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową Wykonawca robót :	16,000	kpl																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>3,44000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	3,44000	r-g																														
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	3,44000	r-g																																										
42.	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Wykonawca robót :	16,000	kpl																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>3,64000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,09000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	3,64000	r-g		Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	1,00	%		Środek transportowy (1)	0,09000	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	3,64000	r-g																																										
	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt																																										
	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,00	%																																										
	Środek transportowy (1)	0,09000	m-g																																										
43.	KNR 402-0224-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana miski ustępowej porcelanowej z automatem splukującym typu Kompakt Wykonawca robót :	30,000	kpl																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>6,20000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Urządzenie sanitarne porcelanowe typu Kompakt</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Sedesy z tworzyw sztucznych</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	6,20000	r-g		Urządzenie sanitarne porcelanowe typu Kompakt	1,00000	szt		Sedesy z tworzyw sztucznych	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	1,00	%												
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	6,20000	r-g																																										
	Urządzenie sanitarne porcelanowe typu Kompakt	1,00000	szt																																										
	Sedesy z tworzyw sztucznych	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,00	%																																										
44.	KNR 402-0224-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego do misek ustępowych: standardowych Wykonawca robót :	30,000	szt																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,32000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Sedes z tw.szt.do misek ustęp.standard.</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,32000	r-g		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.standard.	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	4,00	%																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,32000	r-g																																										
	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.standard.	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	4,00	%																																										
45.	KNR 402-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterię o średnicy: 15 mm Wykonawca robót :	16,000	szt																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,53000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm</td><td>1,05000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,53000	r-g		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	1,05000	m		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	4,00000	szt																		
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,53000	r-g																																										
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	1,05000	m																																										
	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	4,00000	szt																																										

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
46.	KNR 402-0111-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	12,000 szt	
	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, o średnicy: 15 mm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,82000	r-g
	Trójniki z żeliwa ciąg.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt
	Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt
	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm	1,00000	szt
	Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
47.	KNR 402-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	4,000 szt	
	Wymiana zaworu czepalnego o średnicy 15 mm: wodnego mosiężnego				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,23000	r-g
	Zawór wodny czepalny mosiężny M1 15 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
48.	KNR 402-0120-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2,000 szt	
	Wymiana zaworu czepalnego o średnicy 15 mm: umywalkowego i zlew.ścienego mos.chrom.M1075				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,23000	r-g
	Zawór um.i zmyw.śc.M1075 z ruch.wyl.15mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
49.	KNR 402-0121-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	10,000 szt	
	Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej ściennej: standardowej mos.chrom.M1306				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,08000	r-g
	Bateria um.i zl.śc.chrom.stand.M1306 15 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
50.	KNR 402-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	10,000 szt	
	Wymiana baterii natryskowej ściennej, mosiężnej, chromowanej, z rurą natryskową stałą i sitkiem				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,29000	r-g
	Baterie natrysk.chrom.standard.-nat.stały	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	4,00	%
51.	KNR 402-0127-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	12,000 szt	
	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm				
	Wykonawca robót :				

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>1,82000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączki z żeliwa ciążl.,ocynk. śr.15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,82000	r-g		Złączki z żeliwa ciążl.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt		Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm	1,00000	szt		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	1,00000	szt		Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	4,00	%						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	1,82000	r-g																																																
	Złączki z żeliwa ciążl.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt																																																
	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm	1,00000	szt																																																
	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	1,00000	szt																																																
	Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	1,00000	szt																																																
	Materiały pomocnicze	4,00	%																																																
52.	KNR 402-0127-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm Wykonawca robót :	8,000	szt																																																
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>1,82000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączki z żeliwa ciążl.,ocynk. śr.15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,82000	r-g		Złączki z żeliwa ciążl.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt		Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm	1,00000	szt		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	1,00000	szt		Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	4,00	%						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	1,82000	r-g																																																
	Złączki z żeliwa ciążl.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt																																																
	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 15 mm	1,00000	szt																																																
	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	1,00000	szt																																																
	Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	1,00000	szt																																																
	Materiały pomocnicze	4,00	%																																																
53.	KNR 402-0211-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 75 mm Wykonawca robót :	12,000	szt																																																
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,85000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm</td><td>1,05000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Trójnik PVC kan.wewn. 45° 75x 75 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 75 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 75 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,85000	r-g		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	1,05000	m		Trójnik PVC kan.wewn. 45° 75x 75 mm	1,00000	szt		Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 75 mm	1,00000	szt		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm	4,00000	szt		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 75 mm	2,00000	szt		Materiały pomocnicze	1,00	%
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,85000	r-g																																																
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	1,05000	m																																																
	Trójnik PVC kan.wewn. 45° 75x 75 mm	1,00000	szt																																																
	Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 75 mm	1,00000	szt																																																
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm	4,00000	szt																																																
	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 75 mm	2,00000	szt																																																
	Materiały pomocnicze	1,00	%																																																
54.	KNR 402-0211-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm Wykonawca robót :	6,000	szt																																																
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,67000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm</td><td>1,07000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Trójnik PVC kan.wewn. 45° 50x 50 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 50 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 50 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,67000	r-g		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	1,07000	m		Trójnik PVC kan.wewn. 45° 50x 50 mm	1,00000	szt		Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 50 mm	1,00000	szt		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm	4,00000	szt		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 50 mm	2,00000	szt		Materiały pomocnicze	1,00	%
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,67000	r-g																																																
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	1,07000	m																																																
	Trójnik PVC kan.wewn. 45° 50x 50 mm	1,00000	szt																																																
	Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 50 mm	1,00000	szt																																																
	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm	4,00000	szt																																																
	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 50 mm	2,00000	szt																																																
	Materiały pomocnicze	1,00	%																																																
55.	KNR 402-0212-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 50 mm Wykonawca robót :	12,000	msc																																																
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,84000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Rury PVC kanaliz.wewn.ł.kielichowe typu P</td><td>1,07000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,84000	r-g		Rury PVC kanaliz.wewn.ł.kielichowe typu P	1,07000	m																														
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,84000	r-g																																																
	Rury PVC kanaliz.wewn.ł.kielichowe typu P	1,07000	m																																																

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	2,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	3,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
56.	KNR 402-0212-07-00 WACETOB Warszawa	12,000 msc	
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 75 mm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,53000	r-g
	Rury PVC kanaliz.wewn. kielichowe typu P	1,05000	m
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	2,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	3,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
57.	KNR 402-0212-08-00 WACETOB Warszawa	12,000 msc	
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 110 mm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,83000	r-g
	Rury PVC kanaliz.wewn. kielichowe typu P 110 mm	1,05000	m
	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	2,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 110 mm	3,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
58.	KNR 402-0213-01-00 WACETOB Warszawa	10,000 szt	
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,59000	r-g
	Syfon zlewozmywakowy pojed.z tw.szt. 50 mm	1,00000	szt
59.	KNR 402-0214-01-00 WACETOB Warszawa	6,000 szt	
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 75 mm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,97000	r-g
	Czyszczaki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	1,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	1,00000	szt
	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	2,00000	szt
60.	KNR 402-0214-02-00 WACETOB Warszawa	6,000 szt	
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 110 mm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,15000	r-g
	Czyszczaki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	1,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 110 mm	1,00000	szt
	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierзовych	2,00000	szt

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
61.	KNR 402-0214-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 160 mm Wykonawca robót :	6,000 szt	
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,48000	r-g
	Czyszczaki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	1,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 160 mm	1,00000	szt
	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	2,00000	szt
62.	KNR 402-0219-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce Wykonawca robót :	24,000 szt	
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,70000	r-g
	Zlewozmywaki blaszane emaliowane	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
63.	KNR 402-0220-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana umywalki porcelanowej: ze wspornikiem i syfonem mosiężnym Wykonawca robót :	20,000 kpl	
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,99000	r-g
	Syfony umywalkowe mosiężne	1,00000	szt
	Umywalki porcelanowe	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
64.	KNR 402-0210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 50 mm Wykonawca robót :	6,000 msc	
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,57000	r-g
	Rury PVC kanaliz. wewn. kielichowe typu P 50 mm	1,07000	m
	Złączka PVC kan. wewn. 2-kielichowa 50 mm	1,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
65.	KNR 402-0210-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 75 mm Wykonawca robót :	10,000 msc	
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61000	r-g
	Rury PVC kanaliz. wewn. kielichowe typu P 75 mm	1,05000	m
	Złączka PVC kan. wewn. 2-kielichowa 75 mm	1,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
66.	KNR 402-0210-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem za pomocą klejenia - średnica rury: 110 mm	6,000 msc	

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,68000	r-g
	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu K 110 mm	1,05000	m
	Złączka PVC ciśnieniowa na klej 110 mm	1,00000	szt
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
67. KNR 402-0223-02-00 WACETOB Warszawa	6,000 kpl		
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Wymiana elementów wanny kąpielowej syfon wannowy z tworzywa sztucznego					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,35000	r-g
	Syfon wannowy nadstropowy z tw.szt. 50 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,00	%
68. KNR 402-0508-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	24,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego skośnego zawór gwintowany - 15 mm - c.o. podpionowy					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,05000	r-g
	Zawór przelot.skośny c.o.żel.M3050 15 mm	1,00000	szt
	Śrubunek 15 mm	1,00000	szt
	Złączka 15 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	5,00	%
69. KNR 402-0508-02-00 WACETOB Warszawa	24,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Wymiana zaworu przelotowego odcinającego zawór gwintowany o średnicy: 20 mm - c.o. podpionowy					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,05000	r-g
	Zawór przelotowy odcinający z śrubunkiem 20 mm	1,00000	szt
	Złączka 20 mm	1,00000	szt
	Śrubunek 20 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	5,00	%
70. KNR 402-0508-03-00 WACETOB Warszawa	24,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Wymiana zaworu przelotowego, odcinającego zawór gwintowany o średnicy: 25 mm - c.o. podpionowy					
Wykonawca robót :					
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,37000	r-g
	Zawór podpionowy odcinający z śrubunkiem 25 mm	1,00000	szt
	Śrubunek 25 mm	1,00000	szt
	Złączka 25 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	5,00	%
71. KNR 402-0508-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	36,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia					
figura skośna zawór gwintowany - 15 mm - c.o. podpionowy					
Wykonawca robót :					

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>2,05000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Śrubunek 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączka 15 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>5,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,05000	r-g		Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 15 mm	1,00000	szt		Śrubunek 15 mm	1,00000	szt		Złączka 15 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	5,00	%						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	2,05000	r-g																																										
	Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 15 mm	1,00000	szt																																										
	Śrubunek 15 mm	1,00000	szt																																										
	Złączka 15 mm	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	5,00	%																																										
72.	KNR 402-0508-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna - zawór gwintowany o średnicy: 20 mm - c.o. podpionowy Wykonawca robót :	36,000 szt																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>2,05000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 20 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączka 20 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Śrubunek 20 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>5,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,05000	r-g		Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 20 mm	1,00000	szt		Złączka 20 mm	1,00000	szt		Śrubunek 20 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	5,00	%						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	2,05000	r-g																																										
	Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 20 mm	1,00000	szt																																										
	Złączka 20 mm	1,00000	szt																																										
	Śrubunek 20 mm	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	5,00	%																																										
73.	KNR 402-0508-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna zawór gwintowany o średnicy: 25 mm - c.o. podpionowy Wykonawca robót :	40,000 szt																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>2,37000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 25 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Śrubunek 25 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączka 25 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>5,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,37000	r-g		Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 25 mm	1,00000	szt		Śrubunek 25 mm	1,00000	szt		Złączka 25 mm	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	5,00	%						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	2,37000	r-g																																										
	Zawór regulacyjny OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia 25 mm	1,00000	szt																																										
	Śrubunek 25 mm	1,00000	szt																																										
	Złączka 25 mm	1,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	5,00	%																																										
74.	KNR 402-0126-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie wodomierza jednostrumieniowego łopatkowego Q3=1,6m3/h odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego oraz przystosowany do montażu nakładki radiowej do zdalnego odczytu w rurociągach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm Wykonawca robót :	50,000 szt																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>2,86000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Złączki z żeliwa ciągł., ocynk. śr. 15 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Zawory wodne przelotowe kulowe 15 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wodomierz skrzydełkowy WS 15 mm o przepływie 1,0 m3</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,86000	r-g		Złączki z żeliwa ciągł., ocynk. śr. 15 mm	2,00000	szt		Zawory wodne przelotowe kulowe 15 mm	2,00000	szt		Wodomierz skrzydełkowy WS 15 mm o przepływie 1,0 m3	1,00000	szt		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	2,00000	szt		Materiały pomocnicze	1,50	%
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	2,86000	r-g																																										
	Złączki z żeliwa ciągł., ocynk. śr. 15 mm	2,00000	szt																																										
	Zawory wodne przelotowe kulowe 15 mm	2,00000	szt																																										
	Wodomierz skrzydełkowy WS 15 mm o przepływie 1,0 m3	1,00000	szt																																										
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	2,00000	szt																																										
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																										
75.	KNR 402-0126-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana wodomierza jednostrumieniowego łopatkowego Q3 = 1,6 m3/h odporne na działanie zewnętrznego pola magnetycznego oraz przystosowany do montażu nakładki radiowej do zdalnego odczytu w rurociągach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm Wykonawca robót :	40,000 szt																																											
<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wodomierz jednostrumieniowy łopatkowy WS 15 mm o przepływie 1,60m3/h</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,72000	r-g		Wodomierz jednostrumieniowy łopatkowy WS 15 mm o przepływie 1,60m3/h	1,00000	szt																								
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,72000	r-g																																										
	Wodomierz jednostrumieniowy łopatkowy WS 15 mm o przepływie 1,60m3/h	1,00000	szt																																										

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																										
Materiały pomocnicze		1,50	%																																												
76.	Wymiana wodomierza (materiał powierzony) wycena indywidualna Wykonawca robót :	120,000 szt																																													
77.	KNR 402-0126-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana ciepłomierza kompaktowego ELSTER DN15 o przepływie Q3 = 1,6 m3/h montowane na powrocie w rurociągach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm Wykonawca robót :	14,000 szt																																													
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,72000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Ciepłomierz kompaktowy ELSTER DN15 o przepływie Q = 0,60 m3/h na powrocie</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,72000	r-g				Ciepłomierz kompaktowy ELSTER DN15 o przepływie Q = 0,60 m3/h na powrocie	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	1,50	%																								
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	0,72000	r-g																																												
	Ciepłomierz kompaktowy ELSTER DN15 o przepływie Q = 0,60 m3/h na powrocie	1,00000	szt																																												
	Materiały pomocnicze	1,50	%																																												
78.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbić elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm Wykonawca robót :	12,000 m3																																													
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>13,81000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	13,81000	r-g																																				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	13,81000	r-g																																												
79.	KNR 401-0209-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 10 cm do 15 cm Wykonawca robót :	14,000 m2																																													
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>10,70000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	10,70000	r-g																																				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	10,70000	r-g																																												
80.	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych Wykonawca robót :	10,000 m3																																													
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>7,78000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B15</td><td>1,05000</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,09500</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III</td><td>0,01750</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,31000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	7,78000	r-g				Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B15	1,05000	m3				Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,09500	m3				Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01750	m3				Materiały pomocnicze	2,50	%				Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,31000	m-g						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	7,78000	r-g																																												
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B15	1,05000	m3																																												
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,09500	m3																																												
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01750	m3																																												
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																												
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,31000	m-g																																												
81.	KNR 401-0206-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m2 i głębokości: ponad 10 cm Wykonawca robót :	12,000 szt																																													
	<table> <tr> <th>Prod.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>3,30000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Gwoździe budowlane gołe okrągłe</td><td>0,04000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Piaski do betonów zwykłych</td><td>0,01900</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne</td><td>0,03200</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>0,01100</td><td>t</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III</td><td>0,00360</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr> </table>	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	3,30000	r-g				Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,04000	kg				Piaski do betonów zwykłych	0,01900	m3				Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,03200	m3				Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01100	t				Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00360	m3						
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																										
	Robocizna	3,30000	r-g																																												
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,04000	kg																																												
	Piaski do betonów zwykłych	0,01900	m3																																												
	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,03200	m3																																												
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01100	t																																												
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00360	m3																																												

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze	2,00	%
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,21000	m-g
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06000	m-g
82.	KNR 401-0207-03-00 IGM Warszawa	18,000 m	
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,03 m2 do 0,045 m2				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,47000	r-g
	Piaski do betonów zwykłych	0,02100	m3
	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,03600	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01300	t
	Materiały pomocnicze	2,00	%
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,24000	m-g
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06000	m-g
83.	KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa	12,000 szt	
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,82000	r-g
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,02000	kg
	Piaski do betonów zwykłych	0,00900	m3
	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,01600	m3
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00600	t
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00180	m3
	Materiały pomocnicze	2,00	%
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,11000	m-g
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g
84.	KNR 401-0710-01-00 IGM Warszawa	24,000 m2	
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,23000	r-g
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01880	m3
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00420	t
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00300	m3
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000	m-g
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g
85.	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa	50,000 m2	
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2				
	Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09200	r-g
	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	0,02200	kg

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piaski do zapraw budowlanych	0,00100	m3
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,00090	t
	Materiały pomocnicze	2,00	%
86.	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	50,000 m2	
	Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09500	r-g
	Szpachłówki emulsyjne ogólnego stosowania	0,30000	kg
	Materiały pomocnicze	2,00	%
87.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	50,000 m2	
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,11900	r-g
	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,28600	dm3
	Gips budowlany szpachlowy	0,60000	kg
	Materiały pomocnicze	2,00	%
88.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	50,000 m2	
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,11900	r-g
	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,29800	dm3
	Gips budowlany szpachlowy	0,60000	kg
	Materiały pomocnicze	2,00	%
89.	KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	26,000 m3	
	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,81000	r-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,93000	m-g
90.	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	26,000 m3	
	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - do 10 km Wykonawca robót :				
Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,36000	m-g
91.	Koszt wtylizacji gruzu na wysypisku Wykonawca robót :	26,000 m3	

Prace remontowe w branży wodno - kanalizacyjnej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe sanitarne

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				