

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 z o.o.
83-400 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 Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm	25,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,16000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....
2.	KNR 402-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 25-32 mm	15,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....
3.	KNR 402-0114-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm	15,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,30000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....
4.	KNR 402-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie - średnica rury: 50 - 100 mm	10,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,24000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....
5.	KNR 402-0230-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 150 mm	10,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,30000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....
6.	KNR 402-0230-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: do 50 mm	10,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,14000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....
7.	KNR 402-0230-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 75 - 110 mm	10,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....
	Materiały pomocnicze	10,00	%	.....	.....

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]
8.	KNR 402-0230-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 10,000 m Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 125 - 160 mm				
	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 10,000 m Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 160-200 mm				
	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 5,000 szt Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 50 - 80 mm				
	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 5,000 szt Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 100 mm				
	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 10,000 szt Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
13.	KNR 402-0233-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,000 szt Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 75 mm				
	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 5,000 szt Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,46000	r-g		
	Materiały pomocnicze	10,00	%		
15.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 2,000 szt Regulacja pionowa: włazów kanałowych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,27500	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,12400	kg		
	Piaski do betonów zwykłych	0,02150	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01230	t		
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego B15	0,21300	m3		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02340	m3		
	Materiały pomocnicze	0,50	%		
16.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa 15,000 m Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm				

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]
	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	.....	.....
17.	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa	25,000 m		.....	.....
	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm				
	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	.....	.....
18.	KNR 218-0408-01-00 WACETOB Warszawa	20,000 m		.....	.....
	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm				
	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	.....	.....
19.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	20,000 m2		.....	.....
	Podłoga z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoga: 10 cm				
	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	%	.....	.....
20.	KNR 215-0203-02-00 WACETOB Warszawa	30,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm				
	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	.....	.....
21.	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa	60,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm				
	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	.....	.....
22.	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa	20,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm				

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]
	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	.....	.....
23.	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa	80,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm				
	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	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00610	m-g	.....	.....
24.	KNR 215-0207-02-00 WACETOB Warszawa	30,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm				
	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	.....	.....
25.	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa	60,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm				
	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	.....	.....
26.	KNR 215-0207-04-00 WACETOB Warszawa	25,000 m		.....	.....
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 160 mm				
	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	.....	.....

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]
<hr/>					
27.	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa	5,000 m3			
	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm				
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		
28.	KNR 215-0127-02-00 WACETOB Warszawa	10,000 m			
	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 63-90 mm - rurociągi z rur PVC				
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		
29.	KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa	5,000 m			
	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm				
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		
30.	KNR 215-0105-02-00 WACETOB Warszawa	10,000 m			
	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm				
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		
31.	KNR 215-0105-03-00 WACETOB Warszawa	10,000 m			
	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm				
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: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
32.	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa	10,000 m			
	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				
	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		
33.	KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa	5,000 m			
	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				
	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		
34.	KNR 215-0113-02-01 WACETOB Warszawa	5,000 m			
	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				
	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		
35.	KNR 215-0113-03-01 WACETOB Warszawa	5,000 m			
	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				
	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		
36.	KNR 215-0113-04-01 WACETOB Warszawa	5,000 m			
	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				
	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		

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]
<hr/>					
37.	KNR 215-0113-05-01 WACETOB Warszawa	5,000 m			
	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				
	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		
38.	KNR 402-0236-03-00 WACETOB Warszawa	10,000 msc			
	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o średnicy: 50-80 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,64000	r-g		
39.	KNR 402-0236-04-00 WACETOB Warszawa	10,000 msc			
	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o średnicy: 100 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,25000	r-g		
40.	KNR 402-0221-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 kpl			
	Wymiana wanny: blaszanej emaliowanej dł.1500 mm gat.I				
	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	%		
41.	KNR 402-0223-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 kpl			
	Wymiana miski ustępowej porcelanowej: typu 501 gat.I z płuczką niskozawieszaną z PVC				
	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		
	Płuczki ustępowe z tw.sztucz. n/zawieszone	1,00000	szt		
	Rura spluczna PVC z kolanem	1,00000	szt		
	Sedesy z tworzyw sztucznych	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
42.	KNR 402-0224-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 szt			
	Wymiana miski ustępowej porcelanowej: typ 501 gat.I				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,14000	r-g		
	Miska ustępowa porcelanowa typ 501 gat.I	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
43.	KNR 402-0224-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 szt			
	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego do misek ustępowych: standardowych				
	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	%		

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]
44.	KNR 402-0225-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana płuczki ustępowej: z tworzywa sztucznego, bez zaworu pływakowego	5,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,72000	r-g		
	Płuczki ustępowe z tw.sztucznego	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
45.	KNR 402-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterię o średnicy: 15 mm	6,000 szt			
	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 ciagl.ocynkowane 15 mm	4,00000	szt		
	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 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, o średnicy: 15 mm	5,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,82000	r-g		
	Trójniki z żeliwa ciagl.,ocynk. śr.15 mm	1,00000	szt		
	Złączki z żeliwa ciagl.,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 Wymiana zaworu czepalnego o średnicy 15 mm: wodnego mosiężnego	1,000 szt			
	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 Wymiana zaworu czepalnego o średnicy 15 mm: umywalkowego i zlew.ścienego mos.chrom.M1075	1,000 szt			
	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 Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej ściennej: standardowej mos.chrom.M1306	5,000 szt			
	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 Wymiana baterii natryskowej ściennej, mosiężnej, chromowanej, z rurą natryskową stałą i sitkiem	5,000 szt			
	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	%		

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]
51.	KNR 402-0127-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm	5,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,82000	r-g	.....	.....
	Złączki z żeliwa ciagli.,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 402-0127-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 20 mm	3,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,82000	r-g	.....	.....
	Złączki z żeliwa ciagli.,ocynk. śr.20 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 20 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 20mm	1,00000	szt	.....	.....
	Hak stalowy do rur o średnicy 20 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
53.	KNR 402-0211-02-00 WACETOB Warszawa Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 75 mm	5,000 szt			
	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 WACETOB Warszawa Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm	2,000 szt			
	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 Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 50 mm	5,000 msc			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,84000	r-g	.....	.....
	Rury PVC kanaliz.wewnęt.kielichowe typu P 50 mm	1,07000	m	.....	.....
	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 Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 75 mm	5,000 msc			

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]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,53000	r-g	.....	.....
	Rury PVC kanaliz.wewnęt.kielichowe typu P 75 mm	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	5,000 msc		.....	.....
	Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 110 mm				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,83000	r-g	.....	.....
	Rury PVC kanaliz.wewnęt.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	4,000 szt		.....	.....
	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				
	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	2,000 szt		.....	.....
	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 75 mm				
	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 kołnierzowych 75 mm	2,00000	szt	.....	.....
60.	KNR 402-0214-02-00 WACETOB Warszawa	2,000 szt		.....	.....
	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 110 mm				
	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 kołnierzowych 110 mm	2,00000	szt	.....	.....
61.	KNR 402-0214-03-00 WACETOB Warszawa	2,000 szt		.....	.....
	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy: 160 mm				
	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 160 mm	2,00000	szt	.....	.....
62.	KNR 402-0219-04-00 WACETOB Warszawa	5,000 szt		.....	.....
	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,70000	r-g	.....	.....
	Zlewozmywaki blaszane z stali nierdzewnej	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....

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]
63.	KNR 402-0220-01-00 WACETOB Warszawa Wymiana umywalki porcelanowej: ze wspornikiem i syfonem mosiężnym	5,000	kpl		
	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 Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 50 mm	2,000	msc		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,57000	r-g		
	Rury PVC kanaliz.wewnętrz.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 Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 75 mm	3,000	msc		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61000	r-g		
	Rury PVC kanaliz.wewnętrz.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 Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem za pomocą klejenia - średnica rury: 110 mm	2,000	msc		
	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 Wymiana elementów wanny kąpielowej syfon wannowy z tworzywa sztucznego	2,000	kpl		
	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 Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego - odcinającego zawór gwintowany - 15 mm - c.o. - podpionowy	10,000	szt		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,05000	r-g		
	Zawór przelot.odcinający z śrubunkiem 15 mm	1,00000	szt		
	Śrubunek 15 mm	1,00000	szt		
	Złączka 15 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	5,00	%		

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]
69.	KNR 402-0508-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego - odcinającego zawór gwintowany - 20 mm - c.o. podpionowy	10,000 szt			
	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 402-0508-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego odcinającego zawór gwintowany - 25 mm - c.o. - podpionowy	10,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,37000	r-g		
	Zawór przelotowy 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 Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna - zawór gwintowany - 15 mm - c.o. - podpionowy	20,000 szt			
	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 402-0508-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skosna - zawór gwintowany - 20 mm c.o.- podpionowy	20,000 szt			
	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		
	Śrubunek 20 mm	1,00000	szt		
	Złączka 20 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	5,00	%		
73.	KNR 402-0508-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu żeliwnego na zawory regulacyjne OVENTROP z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna - zawór gwintowany - 25 mm - c.o. - podpionowy	20,000 szt			
	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		
	Złączka 25 mm	1,00000	szt		
	Śrubunek 25 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	5,00	%		
74.	KNR 402-0126-06-00 WACETOB Warszawa 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	5,000 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]																																			
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>2,86000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.15 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Zawory wodne przelotowe kulowe 15 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wodomierze skrzydełkowe WS 15 mm o przepływie 1,0 m3</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm</td><td>2,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	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	Wodomierze skrzydełkowe WS 15 mm o przepływie 1,0 m3	1,00000	szt	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	2,00000	szt	Materiały pomocnicze	1,50	%				
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																																				
Wodomierze skrzydełkowe 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	5,000 szt																																				
Wymiana 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																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Wodomierze jednostrumieniowe łopatkowe WS 15 mm o przepływie 1,60 m3/h</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,72000	r-g	Wodomierze jednostrumieniowe łopatkowe WS 15 mm o przepływie 1,60 m3/h	1,00000	szt	Materiały pomocnicze	1,50	%																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,72000	r-g																																				
Wodomierze jednostrumieniowe łopatkowe WS 15 mm o przepływie 1,60 m3/h	1,00000	szt																																				
Materiały pomocnicze	1,50	%																																				
76.	KNR 402-0126-01-00 WACETOB Warszawa	5,000 szt																																				
Wymiana ciepłomierza kompaktowego ELSTER DN15 o przepływie Q=0,60 m3/h na powrocie - rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 15 mm																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><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>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	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	%																			
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	%																																				
77.	KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa	15,000 m2																																				
Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6,0 cm na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>1,37020</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,37020	r-g																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,37020	r-g																																				
78.	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa	15,000 m2																																				
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,12490</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,12490	r-g																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,12490	r-g																																				
79.	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa	15,000 m2																																				
Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,54460</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,54460	r-g																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,54460	r-g																																				
80.	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	10,000 m3																																				
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>1,11450</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,11450	r-g																													
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	1,11450	r-g																																				
81.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	10,000 m3																																				
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II																																								
	<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,13370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,07040</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
Robocizna	0,13370	r-g																																				
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																																				

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]
82.	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	10,000	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,30160	r-g	.....	.....
83.	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8 -1,5 m	10,000	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,67400	r-g	.....	.....
84.	KNR 201-0239-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 w gruncie kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	10,000	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,19020	r-g	.....	.....
	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00920	m-g	.....	.....
	Ładowarka jednoznaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	0,04180	m-g	.....	.....
	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	0,09940	m-g	.....	.....
85.	KNR 221-0401-02-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	20,000	m2	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22250	r-g	.....	.....
	Nasiona traw	0,02000	kg	.....	.....
86.	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	2,000	m3	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	13,81000	r-g	.....	.....
87.	KNR 401-0209-02-00 IGM Warszawa 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	3,000	m2	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,70000	r-g	.....	.....
88.	KNR 218-0530-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	1,000	m3	.....	.....
	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	.....	.....
89.	KNR 401-0206-04-00 IGM Warszawa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m2 i głębokości: ponad 10 cm	5,000	szt	.....	.....

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]
	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	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,21000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06000	m-g	.....	.....
90.	KNR 401-0207-03-00 IGM Warszawa	7,000 m		.....	.....
Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,03 m2 do 0,045 m2					
	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	.....	.....
91.	KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa	5,000 szt		.....	.....
Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm					
	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	.....	.....
92.	KNR 401-0710-01-00 IGM Warszawa	10,000 m2		.....	.....
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					
	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	.....	.....
93.	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa	20,000 m2		.....	.....
Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2					
	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: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piaski do zapraw budowlanych	0,00100	m3	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,00090	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
94.	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa	20,000	m2	.....	.....
	Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/				
	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	%	.....	.....
95.	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa	20,000	m2	.....	.....
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach				
	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	%	.....	.....
96.	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa	20,000	m2	.....	.....
	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach				
	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	%	.....	.....
97.	KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa	1,000	m2	.....	.....
	Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,33000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	0,07100	m3	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,02100	m3	.....	.....
	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,12300	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,04900	t	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00200	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,24000	m-g	.....	.....
98.	KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa	10,000	m3	.....	.....
	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych				
	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	.....	.....
99.	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa	10,000	m3	.....	.....
	Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - do 10 km				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,36000	m-g	.....	.....

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]
100.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	10,000 m3		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....