

## Przedmiar robót

Budowa: **MOPR, 38-400 Krosno, ul. Piastowska 58**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wymiana instalacji kanalizacji deszczowej i sanitarnej w budynku (zakres piwnic)**

Inwestor: **Urząd Miasta Krosna; ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
1.1.1	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm - rozbiórka schodów zewnętrznych - przyjęto połowę szerokości schodów.	m3	4,730
1.1.2	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	32,000
1.1.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,73+(32*0,1)		7,930000
		RAZEM::		7,930000
			m3	7,930
1.1.4	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	22,000
1.1.5	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	7,880
1.1.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	14,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne</b>		
2.1	Element	<b>Element kanalizacja sanitarna</b>		
2.1.1	KNNR 8/222/6	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'200` mm	m	6,000
2.1.2	KNR 401/208/11	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żużłowy, grubość do 30`cm	szt	5,000
2.1.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	8,400
2.1.4	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm rura lita SN 8	m	14,000
2.1.5	KNR 218/501/2	Obsypka rur piasek, grubości 15`cm - analogia	m2	8,400
2.1.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	6,000
2.1.7	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	4,000
2.1.8	KNR 215/206/4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn`100`mm - analogia - likwidacja i zaślepienie istniejących podejść	podejście	9,000
2.1.9	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	szt	2,000
2.1.10	KNR 215/211/1	Połączenie z istniejącym rurociągiem Dn`150`mm - analogia	szt	2,000
2.1.11	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - analogia	kpl	2,000
2.1.12	KNR 215/219/3	Zasuwy burzowe, Fi 150`mm ze skrzynką	szt	1,000
2.1.13	Kalkulacja własna	sprawdzenie drożności i odpływów z przyborów	kpl	1,000
2.2	Element	<b>Element kanalizacja deszczowa</b>		
2.2.1	KNNR 8/222/6	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'200` mm	m	9,000
2.2.2	KNR 401/208/11	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żużłowy, grubość do 30`cm	szt	5,000
2.2.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	23,600
2.2.4	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`315`mm rura lita SN8	m	19,000
2.2.5	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`250`mm rura lita SN 8	m	16,000
2.2.6	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`200`mm rura lita SN 8	m	10,000
2.2.7	KNRW 215/207/10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych,, Fi`200`mm - analogia	m	9,000
2.2.8	KNR 218/501/2	Obsypka rur piasek, grubości 15`cm - analogia	m2	23,600
2.2.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	4,000
2.2.10	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - analogia	kpl	4,000
2.2.11	KNR 402/214/10	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, - analogia - wstawienie kształtek PCV fi 250 - 315mm	szt	4,000
2.2.12	KNR 215/211/1	Połączenie z istniejącym rurociągiem Dn`200`mm - analogia	szt	5,000
2.2.13	Kalkulacja własna	sprawdzenie drożności i odpływów z pionów	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 1323/205/2	Zamurowania otworów - zamurowanie przebić w murach z cegły o grubości 1/2 cegły	szt	3,000
3.1.2	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	7,000
3.1.3	KNR 401/707/3 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	10,000
3.1.4	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	40,000
3.1.5	KNR 401/1204/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	10,000
3.1.6	KNR 401/1204/2	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	30,000
3.1.7	KNR 1323/107/2	Rozbiórki posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych - skucie płytek na cokole fundamentu i fundamencie	m2	12,000
3.1.8	KNR 202/1118/7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda kombinowana	m2	12,000
3.1.9	KNNR 2/1201/1 (1)	Podkłady, betonowe,	m3	3,200
3.1.10	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	24,000
3.1.11	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą- odtworzenie schodów wraz z barierką .	m3	4,730
3.1.12	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	5,000
3.1.13	KNR 401/623/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, do 5 m2, 2-krotne	m2	5,000
3.1.14	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2 - analogia wykonanie tynku renowacyjnego	m2	5,000
3.1.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - analogia farba silikatowa wewnętrzna	m2	5,000

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>						
1	Rozdział	<b>Rozdział</b>						
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>						
1.1.1	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm - rozbiórka schodów zewnętrznych - przyjęto połowę szerokości schodów.	m3		4,730			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa II	r-g	11,76	55,625			
		Robotnicy grupa I	r-g	2,21	10,453			
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,008	0,038			
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,005	0,024			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	1,324			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>						
		Wyliczona wartość jednostkowa						
1.1.2	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		32,000			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	15,680			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>						
		Wyliczona wartość jednostkowa						
1.1.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3		7,930			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	5,551			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	2,577			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>						
		Wyliczona wartość jednostkowa						
1.1.4	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		22,000			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	52,105			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>						
		Wyliczona wartość jednostkowa						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.5	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		7,880		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	5,91	46,571		
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa							
1.1.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		14,120		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,41	19,909		
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa							
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Roboty demontażowe netto</b>							
<b>Podsumowanie rozdziału</b>							<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Rozdział netto</b>							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne</b>					
2.1	Element	<b>Element kanalizacja sanitarna</b>					
2.1.1	KNNR 8/222/6	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 200 mm	m		<b>6,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,44	2,640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
2.1.2	KNR 401/208/11	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zużłowy, grubość do 30 cm	szt		<b>5,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	4,300		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
2.1.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		<b>8,400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	2,061		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,122	1,025		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
2.1.4	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm rura lita SN 8	m		<b>14,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,313	4,382		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	13,020		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	6,300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,280		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
2.1.5	KNR 218/501/2	Obsypka rur piaskiem, grubości 15 cm - analogia	m2		<b>8,400</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	2,912		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,183	1,537		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
2.1.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		<b>6,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	1,028		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,685		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	4,836		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	4,200		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	0,918		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	6,000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	7,500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,036		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.7	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	<b>podejście</b>		<b>4,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	3,320		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,160		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	12,000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	4,000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,040				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
2.1.8	KNR 215/206/4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn 100 mm - analogia - likwidacja i zaślepienie istniejących podejść	<b>podejście</b>		<b>9,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,7	6,300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,48	4,320		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	1,6	14,400		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,16	1,440		
		Cement murarski 15	kg	0,13	1,170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04	0,360				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
2.1.9	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	<b>szt</b>		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,540		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,240		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczeniak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	2,000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	4,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,020				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
2.1.10	KNR 215/211/1	Połączenie z istniejącym rurociągiem Dn 150 mm - analogia	<b>szt</b>		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	0,480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	1,920		
		<b>Materiały</b>					
		Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,240		
		Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,120		
		Cement murarski 15	kg	0,17	0,340		
		Nasuwka do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 160 mm	szt	1	2,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,140				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
2.1.11	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - analogia	<b>kpl</b>		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5	3,000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa uszczelniająca PLASTIKOL 2	dm3	1,2	2,400		
Pianka izolacyjna	szt	1	2,000				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.1.12	KNR 215/219/3	Zasuwki burzowe, Fi 150 mm ze skrzynką <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zasuwki burzowe żeliwne Fi 150 mm Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski 15 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt kg kg kg % m-g		1,000 0,740 0,880 1,000 0,120 0,060 0,170 0,2 0,070			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								
2.1.13	Kalkulacja własna	sprawdzenie drożności i odpływów z przyborów	kpl		1,000			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								
<b>Podsumowanie elementu</b>								<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Element kanalizacja sanitarna netto</b>								
2.2	Element	<b>Element kanalizacja deszczowa</b>						
2.2.1	KNNR 8/222/6	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 200 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g %		9,000 3,960 10			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								
2.2.2	KNR 401/208/11	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żużlowy, grubość do 30 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g		5,000 4,300			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								
2.2.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Piasek <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> %		23,600 5,791 2,879 2,5			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								
2.2.4	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 315 mm rura lita SN8 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 315 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g m szt % m-g		19,000 7,657 16,910 8,360 1,5 0,619			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								
2.2.5	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 250 mm rura lita SN 8 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/6,2 mm Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 250 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g m szt % m-g		16,000 6,448 14,240 7,040 1,5 0,522			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa								



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.2.6	KNRW 215/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 200 mm rura lita SN 8	m		10,000			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,403	4,030			
		<b>Materiały</b>						
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	0,89	8,900			
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,44	4,400			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
2.2.7	KNRW 215/207/10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 200 mm - analogia	m		9,000			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,531	4,779			
		<b>Materiały</b>						
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200 mm	m	0,86	7,740			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	7,200			
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,79	7,110			
		Rury PVC przepustowe 225 mm	m	0,15	1,350			
2.2.8	KNR 218/501/2	Obsypka rur piasek, grubości 15 cm - analogia	m2		23,600			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	8,182			
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,183	4,319			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		2.2.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście		4,000	
<b>Robocizna</b>								
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g			0,83	3,320			
Robotnicy grupa I	r-g			0,54	2,160			
<b>Materiały</b>								
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt			3	12,000			
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt			1	4,000			
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt			4	16,000			
2.2.10	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - analogia	kpl		4,000			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5	6,000			
		<b>Materiały</b>						
		Masa uszczelniająca PLASTIKOL 2	dm3	1,2	4,800			
		Pianka izolacyjna	szt	1	4,000			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.11	KNR 402/214/10	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, - analogia - wstawienie kształtek PCV fi 250 - 315mm	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,69	6,760		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	6,960		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 315 mm	szt	1	4,000		
		Haki do rur Fi 200 mm	szt	2	8,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
2.2.12	KNR 215/211/1	Połączenie z istniejącym rurociągiem Dn 200 mm - analogia	szt		5,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,24	1,200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	4,800		
		<b>Materiały</b>					
		Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,600		
		Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,300		
		Cement murarski 15	kg	0,17	0,850		
		Nasuwka do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi 160 mm	szt	1	5,000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,07	0,350				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa							
2.2.13	Kalkulacja własna	sprawdzenie drożności i odpływów z pionów	kpl		1,000		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b> Wyliczona wartość jednostkowa					
<b>Podsumowanie elementu</b>							<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Element kanalizacja deszczowa netto</b>							
<b>Podsumowanie rozdziału</b>							<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Instalacje sanitarne netto</b>							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>						
3.1	Element	<b>Element</b>						
3.1.1	KNR 1323/205/2	Zamurowania otworów - zamurowanie przebić w murach z cegły o grubości 1/2 cegły	<b>szt</b>		<b>3,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle grupa III	r-g	0,05	0,150			
		Murarze grupa III	r-g	0,32	0,960			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,210			
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	6,000			
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,005	0,015			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,210			
			<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					
			Wyliczona wartość jednostkowa					
3.1.2	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	<b>szt</b>		<b>7,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,190			
		Murarze grupa II	r-g	0,39	2,730			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,490			
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	21,000			
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	8,400			
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,042			
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,67	4,690			
		Woda	m3	0,003	0,021			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,070			
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,210			
			<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					
			Wyliczona wartość jednostkowa					
3.1.3	KNR 401/707/3 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	<b>szt</b>		<b>10,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	2,200			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,300			
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	2,000			
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,005			
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,027			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,005			
		Woda	m3	0,0007	0,007			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,100			
			<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					
			Wyliczona wartość jednostkowa					
3.1.4	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	<b>m2</b>		<b>40,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr. I	r-g	0,095	3,800			
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3	12,000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
			<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					
			Wyliczona wartość jednostkowa					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.5	KNR 401/1204/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze gr.II	r-g	0,119	1,190		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,980		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.6	KNR 401/1204/2	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		30,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze gr.II	r-g	0,119	3,570		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	8,580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.7	KNR 1323/107/2	Rozbiórki posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych - skucie płytek na cokole fundamentu i fundamencie	m2		12,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,69	8,280		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,06	0,720		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	0,240		
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.8	KNR 202/1118/7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20`cm, metoda kombinowana	m2		12,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadźkarz-płytkarz II	r-g	1,1193	13,432		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	2,920		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20`cm	m2	1,02	12,240		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	7,200		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	62,400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
				Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,276		
		Wyciąg	m-g	0,0303	0,364		
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.9	KNNR 2/1201/1 (1)	Podkłady, betonowe,	m3		3,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	5,95	19,040		
		<b>Materiały</b>					
		Beton lekki zwarty i półzwarty	m3	1,02	3,264		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
				Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,53	4,896		
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.10	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	<b>m2</b>		<b>24,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadźkarz-PLYTKARZ II	r-g	1,0217	24,521		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0845	2,028		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,026		
		Drewno opałowe	kg	0,15	3,600		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	2,040		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	0,653		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,034				
Wyciąg	m-g	0,0395	0,948				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.11	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą- odtworzenie schodów wraz z barierką .	<b>m3</b>		<b>4,730</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,0434	4,935		
		Cieśle grupa II	r-g	15,14	71,612		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,65	12,535		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	4,825		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,069	0,326		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,028		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	4,730		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,2	0,946				
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,378				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.12	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m2</b>		<b>5,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	2,050		
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.13	KNR 401/623/1	Odrzymbianie ścian ceglanych metodą opryskiwania, do 5 m2, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>5,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	0,350		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	0,105	0,525		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							
3.1.14	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2 - analogia wykonanie tynku renowacyjnego	<b>m2</b>		<b>5,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,850		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,450		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	3,200		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk renowacyjny	kg	5,2	26,000		
		Woda	m3	0,0067	0,034		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,200				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,200				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>							
Wyliczona wartość jednostkowa							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3.1.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - analogia farba silikatowa wewnętrzna	m2		5,000			
		<b>Robocizna</b>						
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,595			
		<b>Materiały</b>						
		Farba silikatowa	dm3	0,286	1,430			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>								
Wyliczona wartość jednostkowa								
<b>Podsumowanie elementu</b>								<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie								
<b>Razem Element netto</b>								
<b>Podsumowanie rozdziału</b>								<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie								
<b>Razem Roboty budowlane netto</b>								
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>								<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie								
<b>Razem rozdziału</b>								
<b>Razem Kosztorys netto</b>								