

**KOSZTORYS OFERTOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymian pionu wody i kanalizacji w lokalach 2, 5, 8, 11 i 14  
ADRES INWESTYCJI : Poznań; ul. Chłapowskiego 5  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Mnich  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2021

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana pionu wody i kanalizacji w lokalach 2, 5, 8, 11, 14 i poziom w piwnicy</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe - branża budowlana 5 mieszkań</b>					
1	Kalkulacja za- d.1 kładowa	Demontaż i ponowny montaż zabudów mablami kuchennymi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0820-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	KNNR-W 3 d.1 0313-04 <sup>2)</sup>	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0701-05 <sup>1)</sup>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2 Roboty demontażowe - branża instalacyjna</b>					
5	KNR-W 4-02 d.2 0120-03 <sup>3)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		15,39+5,0	m	20,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,390</b>
6	KNR-W 4-02 d.2 0229-05 <sup>3)</sup>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		15,39+5,0	m	20,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,390</b>
7	KNR-W 4-02 d.2 0229-04 <sup>3)</sup>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (odpowietrzenie)	m		
		1,46+0,37	m	1,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,830</b>
8	KNR-W 4-01 d.2 0208-04 <sup>1)</sup>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNR-W 4-01 d.2 0335-09 <sup>1)</sup>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 4-01 d.2 0109-01 <sup>1)</sup>	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 4-01 d.2 0109-10 <sup>1)</sup>	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	Kalkulacja d.2 własna	Opłata za utylizację na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3 Montaż instalacji wody</b>					
13	KNR-W 2-15 d.3 0111-04 <sup>4)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - poziom w piwnicy	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14	KNR-W 2-15 d.3 0111-03 <sup>4)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15,39	m	15,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,390</b>
15	KNR-W 2-15 d.3 0116-02 <sup>4)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16	KNR-W 2-16 d.3 0303-02 <sup>5)</sup>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm	m <sup>2</sup>		
		15,39	m <sup>2</sup>	15,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,390</b>
17	KNR-W 2-19 d.3 0306-01 <sup>6)</sup>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
		7*0,40	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
18	KNR 4-02 d.3 0118-02 <sup>7)</sup>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNR 4-02 d.3 0118-03 <sup>7)</sup>	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - zawór podpionowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.3 0116-02 <sup>4)</sup>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierza. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	KNR 2-15 d.3 0110-01 <sup>8)</sup>	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		15,39+5,0	m	20,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,390</b>
22	KNR-W 2-15 d.3 0128-01 <sup>4)</sup>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		15,39+5,0	m	20,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,390</b>
<b>4</b>		<b>Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej</b>			
23	KNR 4 0207- d.4 03 <sup>9)</sup>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,39+5,0	m	20,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,390</b>
24	KNR 4 0222- d.4 02 <sup>9)</sup>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 4 0211- d.4 02 <sup>9)</sup>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR 4-02 d.4 0211-06 <sup>7)</sup>	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 4 0213- d.4 05 <sup>9)</sup>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 4 0222- d.4 02 <sup>9)</sup>	Montaż nasuwki kanalizacyjnej na pionie o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
29	KNR 4-01 d.5 0322-04 <sup>10)</sup>	Obsadzenie w ścianach drzwiczek rewizyjnych wodomierzy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	KNR-W 4-01 d.5 0206-02 <sup>1)</sup>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
31	KNR-W 4-01 d.5 0711-02 <sup>1)</sup>	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32	KNR-W 2-02 d.5 0840-06 <sup>11)</sup>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNR-W 2-02 d.5 0840-06 <sup>11)</sup>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNR 0-23 d.5 2612-08 <sup>12)</sup>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2,77*2+2,80+2,85+2,79	m	13,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,980</b>
35	KNR 0-14 d.5 2011-01 <sup>13)</sup>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
		2,0*5	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNR-W 4-01 d.5 1216-01 <sup>1)</sup>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		5,0*5	m <sup>2</sup>	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
37	KNR 2-02 d.5 0815-04 <sup>14)</sup>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2,0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38	KNR-W 2-02 d.5 1510-01 <sup>11)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2,0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
39	KNR 4-01 d.5 1215-07 <sup>10)</sup>	Mycie po robotach malarskich podłóg 6,8+9,6+9,3+9,1+9,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,100</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	WACETOB 2000
3	WACETOB wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1998
5	WACETOB wyd.I 1992
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
7	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
9	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
10	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
11	WACETOB wyd.V 2003
12	IGM wyd.I 1999
13	IGM wyd.I 1996
14	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana pionu wody i kanalizacji w lokalach 2, 5, 8, 11, 14 i poziomu w piwnicy</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - branża budowlana 5 mieszkań</b>						
1	Kalkulacja za- kładowa	Demontaż i ponowny montaż zabudów mablami kuchennymi przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	40,0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					
2	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,8000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					
3	KNNR-W 3 d.1 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					
4	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe - branża budowlana 5 mieszkań</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe - branża instalacyjna</b>						
5	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm przedmiar = 15,39+5,0 = 20,390 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	6,1170				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 4-02 d.2 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15,39+5,0 = 20,390 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	6,1170				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (odpowietrzenie) przedmiar = 1,46+0,37 = 1,830 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,4758				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach o grubości do 40 cm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,4 r-g/szt.	r-g	14,4000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 4-01 d.2 0109-01	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 2,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,6200				
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3800				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 przedmiar = 2,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02*10=0,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację na wysypisku przedmiar = 2,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za utylizację 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty demontażowe - branża instalacyjna</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>3</b>	<b>Montaż instalacji wody</b>							
13 d.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - poziom w piwnicy przedmiar = 5,0 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,369 r-g/m	r-g	1,8450				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	5,4000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	3,6000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	5,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0175				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 15,39 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	5,2942				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	16,6212				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	12,7737				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	17,0829				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0385				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					
15 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	1,8600				
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-16 d.3 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm przedmiar = 15,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,5411				
2*	6702299	-- M -- otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm 3,15 m/m <sup>2</sup>	m	48,4785				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*	39114	-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4617				
5*	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4617				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2-19 d.3 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm przedmiar = 7*0,40 = 2,800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	1,6520				
2*	5632999	-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 50 mm 1,03 m/m	m	2,8840				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0280				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-02 d.3 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*	5701003	-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR 4-02 0118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - zawór podpionowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,97 r-g/szt.	r-g	0,9700				
2*	5701005	-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierza. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,372 r-g/szt.	r-g	1,8600				
2*	5611999	-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. ze- wnętrznej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 15,39+5,0 = 20,390 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0959*0,955=0,091584 r-g/m	r-g	1,8674				
2*	3930000	-- M -- woda 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0612				
3*	5064001	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0,02 m/m	m	0,4078				
4*	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0408				
5*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0408				
6*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,1223				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0020				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 15,39+5,0 = 20,390 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,3152				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Montaż instalacji wody</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	<b>Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 15,39+5,0 = 20,390 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,296 r-g/m	r-g	6,0354				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	17,5354				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	20,1861				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	3,0585				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	16,3120				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800				
2*	5613600	-- M -- czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.4	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	5,3000				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*	5630405	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	1,1000				
3*	5641203	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
6*	5651305	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.4	KNNR 4 0222-02	Montaż nasuwki kanalizacyjnej na pionie o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800				
2*	564431101	-- M -- Nasuwka ciśnieniowa z PVC-U kielichowana z uszczelką, PN 10 - fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5		<b>Roboty odtworzeniowe</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-01 d.5 0322-04	Obsadzenie w ścianach drzwiczek rewizyjnych wodomierzy przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,59 r-g/szt.	r-g	7,9500				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00181 t/szt.	t	0,0090				
3*	1602003	piasek do zapraw 0,004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200				
4*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100				
5*		drzwiczki rewizyjne 1 szt/szt.	szt	5,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 6+1 = 7,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	12,7400				
2*	1700312	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0420				
3*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0630				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1120				
5*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0189				
6*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0126				
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,1400				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
9*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1400				
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,7700				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.5	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,9000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0520				
3*	1720211	wapno suchogazzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0660				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2660				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5000				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3000				
2*	2530006	-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.15x25cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,5000				
3*	1554299	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	28,4000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4350				
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3690				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x30 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3000				
2*	2530006	-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x30cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,5000				
3*	1554299	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	28,4000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4350				
7*	39000	środek transportowy 0,0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3690				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 2,77*2+2,80+2,85+2,79 = 13,980 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,0756				
2*	1554103	-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	12,5820				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	16,4405				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0098				
6*	39500	środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0070				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.5	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,8063 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0630				
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,5000				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	7,6000				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	20,5000				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 0,0406 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4060				
6*	1343799	blachowkręty 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8500				
7*	1740103	gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0132				
8*	3901000	taśma spoinowa 0,2264 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,2640				
9*	3930000	woda 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*	34312	-- S -- wyciąg 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2100				
12*	00000	środek transportu 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1600				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 5,0*5 = 25,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4250				
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,9250				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 d.5 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5093 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0930				
2*	1740103	-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m <sup>2</sup>	t	0,0250				
3*	1740100	gips budowlany zwykły 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0150				
4*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m <sup>2</sup>	m	11,7600				
5*	3930000	woda 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0270				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0290				
8*	39599	środek transportowy 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0430				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 2,0*5 = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3900				
2*	1502110	-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,8910				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0030				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 4-01 d.5 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 6,8+9,6+9,3+9,1+9,3 = 44,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9547				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R+S)</b> <b>Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty odtworzeniowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**