
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I PRZEBUDOWA PODGIEK WRAZ Z ROZBIÓRKĄ
GARAŻU, BUDYNKU GOSPODARCZEGO ORAZ WIATY
ADRES INWESTYCJI: 64-300 NOWY TOMYŚL, UL. POZNAŃSKA 42, dz, ew, 1861
jedn. ew. 3010504_4 Miasto Nowy Tomyśl, obr. ew. 0001 Nowy Tomyśl

NAZWA INWESTORA: POWIAT NOWOTOMYSKI
ADRES INWESTORA: UL. POZNAŃSKA 33, 64-300 NOWY TOMYŚL

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż. Kamila Kucharska

DATA OPRACOWANIA: luty 2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	71,2% (R+S)
Zysk [Z]	12% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

luty 2023

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Zewnętrzne instalacje						
1.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
1 d.1.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przebiegiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m3	25,920	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,920 m3 -- R -- robocizna 0,132 r-g/m3	r-g	3,4214	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0,082 m-g/m3	m-g	2,1254	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8- 2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	17,280	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,280 m3 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m3	r-g	37,1520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,760	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,760 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	10,7136	0,000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,952 t/m3	t	11,2435	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m3	m-g	3,9168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	36,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	36,7200	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,3744	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNNR 4 1411-04	obsyпка kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub.38 cm	m3	8,640	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,640 m3 -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3	r-g	15,7248	0,000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,952 t/m3	t	16,8653	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	5,7888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto wych,rowów,wypoków obiektoowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	28,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 28,800 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	2,4480	0,000	0,00		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,9821	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400	0,000	0,00		
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	6333899	uszczelka 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	2,1000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6333499	rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	6330599	pokrywa żeliwna 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,32 t/szt.	t	0,6400	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Przyłącze wody						
8 d.1.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przebiegiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m3	119,880	0,000			
1*	999	przedmiar = 119,880 m3 -- R -- robocizna 0,132 r-g/m3 -- S --	r-g	15,8242	0,000	0,00		
2*	11111	koparka 0.15 m3 0,082 m-g/m3	m-g	9,8302	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	15,984	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,984 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	29,7302	0,000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,952 t/m3	t	31,2008	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m3	m-g	10,8691	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	99,900	0,000			
		przedmiar = 99,900 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,211 r-g/m -- M --	r-g	21,0789	0,000	0,00		
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	101,8980	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39399	ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	3,2468	0,000			0,00
5*	31199	żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	3,6763	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNNR 4 1411-04	obsybka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub.38 cm	m3	23,976	0,000			
przedmiar = 23,976 m3 -- R --								
1*	999	robocizna 1,82 r-g/m3 -- M --	r-g	43,6363	0,000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,952 t/m3	t	46,8012	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	16,0639	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto wych,rowów,wykopów obiekтовых spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	79,920	0,000			
przedmiar = 79,920 m3 -- R --								
1*	999	robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	6,7932	0,000	0,00		
2*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	2,7253	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000	0,000			
przedmiar = 1,000 kpl. -- R --								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6200	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze sprężony DN 80	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,9 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,9000	0,000	0,00		
2*	6305399	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5820220	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą koźlową o śr. nominalnej 80 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,32 m-g/kpl.	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawór antyskazeniowy EA Dn 80	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*	5730899	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,067 m-g/szt.	m-g	0,0670	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory odcinający grzybkowy Dn 80	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 80 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,067 m-g/szt.	m-g	0,1340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przyłącze wody				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Zewnętrzne instalacje				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Wewnętrzne instalacje						
2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	1,5180	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	5,7600	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	3,1200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0594	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33,600	0,000			
		przedmiar = 33,600 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	10,5168	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	31,2480	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	15,1200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,6720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	5,2740	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	15,4800	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	17,8200	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	2,7000	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	14,4000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,3366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	0,7590	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,95 m/m	m	2,8500	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt/m	szt	2,6400	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,15 m/m	m	0,4500	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0285	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m -- M --	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	2,8800	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	3,4800	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,4800	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0183	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m -- M --	r-g	6,2720	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	30,7200	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	37,1200	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	5,1200	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	32,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,1952	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	7,8540	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	43,4000	0,000		0,00	
3*	6602099	Uchwyt PVC rury ze śrubą i kołkiem rozporowym, 100/8x160 mm, biały, KACZMAREK 1 szt/podej.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*	39551	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	11,4300	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- Zaślepka PVC KW symbol 447-030 3 cala 3,1 szt/podej.	szt	27,9000	0,000		0,00	
3*	6602099	Uchwyt PVC rury ze śrubą i kołkiem rozporowym, 100/8x160 mm, biały, KACZMAREK' 1 szt/podej.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39551	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*	5613600	czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy	kpl.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	32,7600	0,000	0,00		
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39551	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	19,5000	0,000	0,00		
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
5*	39551	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,000	0,00		
2*	6320700	-- M -- Postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*	6326199	-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5710500	zawory spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Instalacja wody						
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 20x2.80 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	12,8700	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	49,5000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	50,4000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	64,3500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0765	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 20x3.40 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	91,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 91,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	26,0260	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	100,1000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m	szt.	101,9200	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	130,1300	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,1547	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PP Glass 25x3.5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m -- M --	r-g	5,3380	0,000	0,00		
2*	5604134	Rura ciśnieniowa z polipropylenu PP szer. PN 16 25x3.5 mm 1,08 m/m	m	18,3600	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	15,3000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	21,2500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0323	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PP Glass 25x4.2 0 połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	48,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m -- M --	r-g	15,0720	0,000	0,00		
2*	5604134	Rura ciśnieniowa z polipropylenu PP szer. PN 16 25x3.5 mm 1,08 m/m	m	51,8400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	60,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, Glass 32x4,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	1,0320	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	3,2400	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	2,4900	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	3,3300	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0075	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 40x5.5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	39,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 39,000 m -- R -- robocizna 0,369 r-g/m -- M --	r-g	14,3910	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	42,1200	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	28,0800	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	39,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1365	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do, baterie o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrzne j16 mm	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6010	0,000	0,00		
2*	5629999	Kolano PE-GZ 32x1 cal. do rur PE MILO-POL 3 szt/szt.	szt	27,0000	0,000		0,00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
4*	6602099	Uchwyt PVC rury ze śrubą i kołkiem rozporowym, 100/8x160 mm, biały, KACZMAREK 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39551	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne do WC czaswy	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5390	0,000	0,00		
2*	5700999	zawór do Wc czasowy 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39551	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące samoczynne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	8,6130	0,000	0,00		
2*	5711200	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39551	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowy w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6620	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3480	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	zawór cyrkulacyjny termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,1080	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	240,000	0,000			
1*	999	przedmiar łączna długość rurociągu = 240,000 m -- R -- robocizna' 0,101 r-g/m	r-g	24,2400	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- Rura Uponor Tacker pe PE-Xa Q&E, w zwojach, 17x2,0 dł. 240 mm Uponor Tacker 0,01 m/m	m	2,4000	0,000		0,00	
3*	39551	-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20 t (1) 0,01 m-g/m	m-g	2,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	240,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	13,3440	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	KNR-W 2-16 0508-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m	240,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 2,38 r-g/m	r-g	571,2000	0,000	0,00		
2*	6751999	-- M -- otulina 1 m/m	m	240,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,16 m-g/m	m-g	38,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja wody			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		Instalacja c.o.						
47 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP Glass 25x3,5 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	41,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 41,000 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	13,5300	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	45,1000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	23,7800	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	58,6300	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0656	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. PP Glass 32x44 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	49,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 49,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	18,7180	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 32 mm 1,08 m/m	m	52,9200	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	29,8900	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 32 mm 1,11 szt/m	szt	54,3900	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,1176	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. PP Glass 40x5.5 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	45,0000	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	17,9550	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 40 mm 1,08 m/m	m	48,6000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	21,1500	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 40 mm 1 szt/m	szt	45,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,1530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE- RT/PE-RT 16x2.0	m	135,0000	0,000			
1*	999	przedmiar = 135,000 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	44,5500	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 1,1 m/m	m	148,5000	0,000		0,00	
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	78,3000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	193,0500	0,000		0,00	
5*	0000000	1,43 szt./m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT/PE-RT 20x2.0	m	131,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 131,000 m -- R -- robocizna 0,352 r-g/m -- M --	r-g	46,1120	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	141,4800	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	86,4600	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	163,7500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,2358	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.3	KNR-W 2-16 0508-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowym	m	401,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 401,000 m -- R -- robocizna 2,07 r-g/m -- M --	r-g	830,0700	0,000	0,00		
2*	6750399	otuliny z poliuretanu grub. 60 mm 1,0 m/m	m	401,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600x400	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 11KV 600x520	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600x400	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600x520	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
57 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600x720	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x600	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x720	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	18,8000	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	5,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x800	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x920	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1000	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600x1600	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21KV 600x400oc	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wymiarach 714x600	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,93 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6081199	wsporniki do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 39,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	10,4130	0,000	0,00		
2*	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	39,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,1560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 39,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	10,4130	0,000	0,00		
2*	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	39,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,1560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	zawór pod pionowy ASV-PV 5-25kPa Dn 32	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2670	0,000	0,00		
2*	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	zawór pod pionowy ASV-M dn 32	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670	0,000	0,00		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	401,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 401,000 m 1,000 próba -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m -- M --	r-g	38,2955	0,000	0,00		
2*	5030099	Rura stalowa czarna ze szwem przewodowa śr. fi1 1/2 cala 48,3x2,9 S235JRG2, RSt37-2 1 m/m	m	401,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5109999	łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy" 0,01 m-g/próba	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja c.o.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4		Instalacja klimatyzacji						
71 d.2.4		Dostawa i montaż jednostek klimatyzacyjnych w systemie VRV , oraz systemu klimatyzacji dla serwerowni	kpl	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawa i montaż jednostek klimatyzacyjnych w systemie VRV , oraz systemu klimatyzacji dla serwerowni 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej, a nie ze szczegółowej kalkulacji.								
Razem dział: Instalacja klimatyzacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5		Instalacja wentylacji						
72 d.2.5		Dostawa i montaż dwóch central wentylacyjnych wraz z kanałami wentylacyjnymi, nawilżaczem powietrza oraz agregatem chłodniczym dla centrali archiwum	kpl	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawa i montaż dwóch central wentylacyjnych wraz z kanałami wentylacyjnymi, nawilżaczem powietrza oraz agregatem chłodniczym dla centrali archiwum 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej, a nie ze szczegółowej kalkulacji.								
Razem dział: Instalacja wentylacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Wewnętrzne instalacje								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Technologia kotłownia						
73 d.3		Dostawa i montaż kaskady kotłów o mocy łącznej 80kW wraz z osprzętem i zabezpieczeniem oraz z instalacją gazową i systemem detekcji gazu	kpl	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawa i montaż kaskady kotłów o mocy łącznej 80kW wraz z osprzętem i zabezpieczeniem oraz z instalacją gazową i systemem detekcji gazu 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej, a nie ze szczegółowej kalkulacji.								
Razem dział: Technologia kotłownia								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zewnętrzne instalacje	0,00			
2 Wewnętrzne instalacje	0,00			
3 Technologia kotłownia	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 71,2% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**