

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Wewnętrzna instalacja wod.-kan. i c.w.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa wraz z zapleczem i łącznikiem przy Szkole Podstawowej nr 5 w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Traugutta (dz. nr ewid. 1/6)
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr. 5 wraz z Oddziałami Integracyjnymi im. Powstańców Śląskich w Wieluniu
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, ul. Traugutta 38
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (WODA ZIMNA, CIEPŁA I PPOŻ.)			
1	KNR INSTAL d.1 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 352.00	m m	 352.000	
				RAZEM	352.000
2	KNR INSTAL d.1 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 215.00	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
3	KNR INSTAL d.1 0102-05	Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 154.00	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
4	KNR INSTAL d.1 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 195.00	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
5	KNR INSTAL d.1 0102-07	Rurociągi miedziane o śr. zew. 42 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 411.00	m m	 411.000	
				RAZEM	411.000
6	KNR INSTAL d.1 0102-08	Rurociągi miedziane o śr. zew. 54 mm (gr. ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 114.00	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
7	KNR INSTAL d.1 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m m	 1441.000	
				RAZEM	1441.000
8	KNR INSTAL d.1 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.7	m m	 1441.000	
				RAZEM	1441.000
9	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR INSTAL d.1 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR INSTAL d.1 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR INSTAL d.1 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR INSTAL d.1 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm zawór wielofunkcyjny typu MTCV serii B fi 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0133-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy EA fi 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INSTAL d.1 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

wieluń hala w-k1 s.kst

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm <i>wodomierz typu WS 16-NKP fi 40 mm wg projektu</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0133-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm <i>zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 50 mm</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm <i>Zawór wodny przelotowy, kątowy z wężykiem o średnicy 15 mm</i> 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria umywalkowa stojąca z wężykami wg projektu</i> 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria zmywakowa stojąca z wężykami wg projektu</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne <i>szafki hydrantowe wewnętrzne z koszem wyposażone w zawór fi 25 mm, wąż, prądnice wg projektu</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR INSTAL d.1 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm <i>zawór elektromagnetyczny typu EU220-NO fi 50 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex 352.00	m m	 352.000	
				RAZEM	352.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex 215.00	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex 154.00	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex 195.00	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex 411.00	m m	 411.000	
				RAZEM	411.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex 114.00	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1		Roboty ziemne			
36	KNR-W 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		

wieluń hala w-k1 s.kst

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.60	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
37	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		121.20-poz.36	m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
38	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		15.60	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
39	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.37	m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
40	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.37	m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
2.2		Roboty montażowe			
41	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm (typ lekkie)</i>	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm (typ lekkie)</i>	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm (typ lekkie)</i>	m		
		147.00	m	147.000	
				RAZEM	147.000
44	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm (typ średnie)</i>	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm (typ średnie)</i>	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0203-05 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm (typ średnie)</i>	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		74	podej.	74.000	
				RAZEM	74.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		34	podej.	34.000	
				RAZEM	34.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	S-215 0200- d.2. 02 2 analogia	Napowietrznik fi 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2 analogia	Umywalki trzystanowiskowe porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnospraw- nych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlew stalowy emaliowany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki z blachy dwukomorowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 2	Brodziki natryskowe <i>Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 900x900 mm</i>	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000

wieluń hala w-k1 s.kst

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNR-W 5-10 d.2. 0305-05 2	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 250 mm	m		
		1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
68	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm wg projektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-18 d.2. 0523-04 + 2 KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA (WODA ZIMNA, CIEPŁA I PPOŻ.)						
1	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 352.000 m	m					
d.1	0102-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.3918 r-g/m	r-g	137.9136				
2*	6450145	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	366.0800				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6 szt/m	szt	211.2000				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m	szt	98.5600				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58 szt/m	szt	204.1600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	1.1264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 215.000 m	m					
d.1	0102-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.4215 r-g/m	r-g	90.6225				
2*	6450155	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	221.4500				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.56 szt/m	szt	120.4000				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25 szt/m	szt	53.7500				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.51 szt/m	szt	109.6500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (gr.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 154.000 m	m					
d.1	0102-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.448 r-g/m	r-g	68.9920				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03 m/m	m	158.6200				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.5 szt./m	szt.	77.0000				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25 szt/m	szt	38.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	81.6200				
6*	0000000	0.53 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0064 m-g/m	m-g	0.9856				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR INSTAL d.1 0102-06	Rurociągi miedziane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane twarzo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 195.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5172 r-g/m	r-g	100.8540				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.02 m/m	m	198.9000				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.45 szt./m	szt.	87.7500				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.23 szt/m	szt	44.8500				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	87.7500				
6*	0000000	0.45 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR INSTAL d.1 0102-07	Rurociągi miedziane o śr. zew. 42 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane twarzo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 411.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.571 r-g/m	r-g	234.6810				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm 1.02 m/m	m	419.2200				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.42 szt./m	szt.	172.6200				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.23 szt/m	szt	94.5300				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	168.5100				
6*	0000000	0.41 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0105 m-g/m	m-g	4.3155				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR INSTAL d.1 0102-08	Rurociągi miedziane o śr. zew. 54 mm (gr. ścianek 2.0 mm) lutowane twarzo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 114.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.654 r-g/m	r-g	74.5560				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm 1.02 m/m	m	116.2800				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm 0.4 szt./m	szt.	45.6000				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.22 szt/m	szt	25.0800				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.38 szt/m	szt	43.3200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.013 m-g/m	m-g	1.4820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR INSTAL d.1 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm przedmiar = 1441.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0557 r-g/m	r-g	80.2637				
2*	5700401	-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	2.8820				
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	8.6460				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.1441				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR INSTAL d.1 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm przedmiar = 1441.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	99.8613				
2*	6450138	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0.02 m/m	m	28.8200				
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	2.8820				
4*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt/m	szt	8.6460				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.1441				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	6.7200				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5702899	-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	32.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR INSTAL d.1 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm</i> przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*	5702899	-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR INSTAL d.1 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm <i>zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm</i> przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*	5702899	-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR INSTAL d.1 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm <i>zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm</i> przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*	5702899	-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR INSTAL d.1 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm <i>zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm</i> przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*	5702899	-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 15 mm</i> przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*	5730099	-- M -- zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR INSTAL d.1 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	9.4000				
2*	6442099	-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	20.0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	10.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>zawór wielofunkcyjny typu MTCV serii B fi 15 mm</i> przedmiar = 10.000 szt.	szt.					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*	5730099	-- M -- zawór wielofunkcyjny typu MTCV serii B fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0133-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór zwrotny antyskażeniowy EA fi 50 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.976 r-g/szt.	r-g	0.9760				
2*	5708999	-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy EA fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	5315999	złączki mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.025 m-g/szt.	m-g	0.0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR INSTAL d.1 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*	6442099	-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no- minalnej 40 mm <i>wodomierz typu WS 16-NKP fi 40 mm wg pro- jektu</i> przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.72 r-g/kpl. -- M --	r-g	1.7200				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6305099	wodomierz typu WS 16-NKP fi 40 mm wg projektu	szt.	1.0000				
3*	5702899	1 szt./kpl. zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 40 mm	szt.	2.0000				
4*	6341899	2 szt./kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000				
5*	0000000	2 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.0600				
		0.06 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm	szt.					
d.1	0133-06	<i>zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 50 mm</i> przedmiar = 5.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	4.8800				
		0.976 r-g/szt.						
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.	5.0000				
3*	5315999	1 szt./szt. złączki mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10.0000				
4*	0000000	2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.1250				
		0.025 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0135-01	przedmiar = 18.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	3.0780				
		0.171 r-g/szt.						
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18.0000				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M)						
4*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.0360				
		0.002 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.1	0109-01	<i>Zawór wodny przelotowy, kątowny z wężykiem o średnicy 15 mm</i> przedmiar = 34.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	7.1400				
		0.21 r-g/szt.						
2*	5701201	-- M -- Zawór wodny przelotowy, kątowny z wężykiem o średnicy 15 mm	szt	34.0000				
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria umywalkowa stojąca z wężykami wg projektu</i> przedmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	44.0220				
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa stojąca z wężykami wg projektu 1 szt./szt.	szt.	46.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.4140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria zmywakowa stojąca z wężykami wg projektu</i> przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	7.6560				
2*	5711200	-- M -- bateria zmywakowa stojąca z wężykami wg projektu 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	17.5400				
2*	5714010	-- M -- bateria natryskowa 1 szt./szt.	szt.	20.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne <i>szafki hydrantowe wewnętrzne z koszem wyposa- zone w zawór fi 25 mm, wąż, prądnice wg pro- jektu</i> przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.32 r-g/szt.	r-g	9.2400				
2*	5761199	-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne z koszem wyposażone w zawór fi 25 mm, wąż, prądnice wg projektu 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	8.2000				
2*	5761200	-- M -- drzwiczki rewizyjne 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR INSTAL d.1 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 50 mm <i>zawór elektromagnetyczny typu EU220-NO fi 50 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*	5730099	-- M -- zawór elektromagnetyczny typu EU220-NO fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51 r-g/szt.	r-g	1.5300				
2*	6143999	-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	5856999	kurki manometrowe gwintowane 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*	6154000	kurki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0600				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 352.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	54.6656				
2*	6753204	-- M -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm 1.1 m/m	m	387.2000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m	dm³	2.0768				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	17.4592				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	2112.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.2112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 215.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	33.3895				
2*	6753205	-- M -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm 1.1 m/m	m	236.5000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m	dm³	1.2685				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	10.6640				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1290.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.1290				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 154.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	26.5650				
2*	6753206	-- M -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm 1.1 m/m	m	169.4000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	1.1550				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	11.5654				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoacrips	szt	924.0000				
6*	0000000	6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.1771				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 195.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	33.6375				
2*	6753207	-- M -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m	214.5000				
3*	6761201	1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	1.4625				
4*	6761120	0.0075 dm ³ /m taśma Thermoatape FR 3x50 mm	m	14.6445				
5*	6760010	0.0751 m/m klipsy montażowe Thermoacrips	szt	1170.0000				
6*	0000000	6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.2242				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 411.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	70.8975				
2*	6753208	-- M -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m	452.1000				
3*	6761201	1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	4.3566				
4*	6761120	0.0106 dm ³ /m taśma Thermoatape FR 3x50 mm	m	39.9492				
5*	6760010	0.0972 m/m klipsy montażowe Thermoacrips	szt	2466.0000				
6*	0000000	6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.8631				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 114.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	19.6650				
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6753210	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm	m	125.4000				
3*	6761201	1.1 m/m klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	1.2084				
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	11.0808				
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoClips 6 szt/m	szt	684.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.2394				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA (WODA ZIMNA, CIEPŁA I PPOŻ.)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1		Roboty ziemne						
36	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m³					
d.2.1	0301-02	przedmiar = 15.600 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 2.57 r-g/m³	r-g	40.0920				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m³	m-g	5.3040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³					
d.2.1	0306-02	przedmiar = 105.600 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 2.3 r-g/m³	r-g	242.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³					
d.2.1	0511-02	przedmiar = 15.600 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.93 r-g/m³	r-g	30.1080				
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.22 m³/m³	m³	19.0320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71 m-g/m ³	m-g	11.0760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 105.600 m ³	m ³					
d.2.1	0312-0201							
1*	999	-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	128.8320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 105.600 m ³	m ³					
d.2.1	0228-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m ³	r-g	10.7712				
2*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.031 m-g/m ³	m-g	3.2736				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty montażowe						
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm (typ lekki)</i> przedmiar = 65.000 m	m					
d.2.2	0208-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	11.5050				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm (typ lekki) 1.04 m/m	m	67.6000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	23.4000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	9.1000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	65.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.3640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm (typ lekki)</i> przedmiar = 36.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228 r-g/m	r-g	8.2080				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm (typ lekki) 1 m/m	m	36.0000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47 szt./m	szt.	16.9200				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12 m/m	m	4.3200				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	28.8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	0.3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm (typ lekki)</i> przedmiar = 147.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	39.2490				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm (typ lekki) 0.93 m/m	m	136.7100				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	88.2000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	17.6400				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	117.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	2.5284				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm (typ średni)</i> przedmiar = 162.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	40.9860				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm (typ średni) 0.96 m/m	m	155.5200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	84.2400				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	1.6038				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm (typ średni)</i> przedmiar = 160.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.313 r-g/m	r-g	50.0800				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm (typ średni) 0.93 m/m	m	148.8000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	72.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	3.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm (typ średni)</i> przedmiar = 16.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.403 r-g/m	r-g	6.4480				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm (typ średni) 0.89 m/m	m	14.2400				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm 0.44 szt./m	szt.	7.0400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0326 m-g/m	m-g	0.5216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 74.000 podej.	podej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	41.5140				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	229.4000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	74.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.2960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 34.000 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	43.1800				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	105.4000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	34.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.6120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	8.3600				
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	22.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	S-215 0200- d.2.2 02 analogia	Napowietrznik fi 110 mm przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*	5825399	-- M -- Napowietrznik fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13 m-g/szt.	m-g	1.5600				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.					
d.2.2	0218-01	przedmiar = 38.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	19.7600				
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	38.0000				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.					
d.2.2	0218-01	przedmiar = 30.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	15.6000				
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.	30.0000				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.					
d.2.2	0230-02	przedmiar = 36.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	70.2000				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe	szt.	36.0000				
3*	6328600	1 szt./kpl. wsporniki do umywalek	szt.	36.0000				
4*	5717020	1 szt./kpl. syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	36.0000				
5*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	5.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-15	Umywalki trzystanowiskowe porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.					
d.2.2	0230-02	przedmiar = 4.000 kpl.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	7.8000				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe trzystanowiskowe	szt.	4.0000				
		1 szt./kpl.						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	15.6000				
2*	6320299	-- M -- Umywalka dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	1.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05	Zlew stalowy emaliowany przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*	6346500	-- M -- Zlewozmywak blaszany emaliowany jednokomorowy 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy dwukomorowe przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*	6321651	-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy, gatunek I 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*	6328313	-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	2.0000				
2*	6328314	-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe <i>Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 900x900 mm</i> przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	11.5200				
2*	6356600	-- M -- Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 900x900 mm 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	1.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splekującym przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82 r-g/kpl.	r-g	9.1000				
2*	6326199	-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*	5710500	zawory splekujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
5*	5717630	złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	29.1200				
2*	6354899	-- M -- miski ustępowe porcelanowe dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie przedmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8 r-g/kpl.	r-g	20.8000				
2*	6323010	-- M -- element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	26.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	14.0400				
2*	6325199	-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	26.0000				
3*	6328110	sedesy 1 szt./kpl.	szt.	26.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych przedmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	9.1000				
2*	6327599	-- M -- przyciski do spluczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	26.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.2.2	KNR-W 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy 250 mm przedmiar = 4.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.249 r-g/m	r-g	1.1205				
2*	5000581	-- M -- Rura stalowa osłonowa fi 250 mm 1 m/m	m	4.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0095 m-g/m	m-g	0.0428				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0093 m-g/m	m-g	0.0418				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm wg projektu przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.21 r-g/szt.	r-g	9.6300				
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	6333899	uszczelka 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	3.1500				
5*	5420699	stożek betonowy 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
6*	5470799	pokrywa betonowa 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
7*	1602299	pospółka 0.2 m³/szt.	m³	0.6000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*	39000	-- S -- środek transportowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0523-04 + KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.53+3.65=7.18 r-g/kpl.	r-g	7.1800				
2*	6330199	-- M -- właz kanałowy 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	5420000	kręgi betonowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/kpl.	m³	0.0100				
5*	2301501	roztwór asfaltowy ABIZOL R 2.64 kg/kpl.	kg	2.6400				
6*	2301551	roztwór asfaltowy Abizol P 5.35 kg/kpl.	kg	5.3500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	środek transportowy 0.83+0.94=1.77 m-g/kpl.	m-g	1.7700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: