
KOSZTORYS INWESTORSKI UPROSZCZONY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZATNI I ZAPLECZA SPORTOWEGO KLUBU LZS ZDZIECHOWICE
ADRES INWESTYCJI : Zdziechowice, dz. nr 457
INWESTOR : Gmina Gorzów Śląski
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 15
46-310 Gorzów Śląski
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 1 kw. 2011

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZADZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE : C.O., CWU, WENTYLACJI I WOD-KAN					
1 INSTALACJA GRZEWCZA					
1	KNR 0-38	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 16	szt.		
d.1	0103-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 0-38	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 12L	szt.		
d.1	0103-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 0-38	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 20	szt.		
d.1	0103-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 INSTALACJA WENTYLACYJNA					
4	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EB-100 N	szt.		
d.2	0204-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-175 z regulatorem prędkości obrotowej.	szt.		
d.2	0204-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-250.	szt.		
d.2	0204-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-100N .	szt.		
d.2	0204-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 2-17	Nawietrzaki ścienne firmy DARCO typ NP1	szt.		
d.2	0156-01	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne kołowe - przewód elastyczny typu Flex o średnicy 120 mm	m		
d.2	0119-01	8*2.5	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe o średnicy fi 120 mm	szt.		
d.2	0143-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ					
3.1 Roboty montażowe					
11	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0114-03	28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
12	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0114-04	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0114-05	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
14	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0114-06	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0114-07	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.		
d.3.1	0133-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.1	0133-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3.1	KNNR 4 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
19 d.3.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
20 d.3.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe ściennie 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
21 d.3.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 60 L 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
22 d.3.1	KNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z TUERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm 28	m m	 28.00	 28.00
23 d.3.1	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm 2	m m	 2.00	 2.00
24 d.3.1	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm 16	m m	 16.00	 16.00
25 d.3.1	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm 2	m m	 2.00	 2.00
26 d.3.1	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm 4	m m	 4.00	 4.00
27 d.3.1	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
28 d.3.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 28+2+16+2+4	m m	 52.00	 52.00
29 d.3.1	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła 0.75	m ³ m ³	 0.75	 0.75
30 d.3.1	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa 0.5*0.5*0.1	m ³ m ³	 0.03	 0.03
3.2 Roboty budowlane					
31 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
32 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
33 d.3.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
34 d.3.2	KNNR 4 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia 0.14	m m	 0.14	 0.14
35 d.3.2	KNNR 4 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia 0.14	m m	 0.14	 0.14
36 d.3.2	KNNR 4 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia 0.45	m m	 0.45	 0.45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 4-01 d.3.2 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 46	m m	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
38	KNR 2-02 d.3.2 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach 2.3	m ² m ²	 2.30	 2.30
				RAZEM	2.30
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
4.1 Roboty ziemne					
39	KNNR 1 d.4.1 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 15	m ³ m ³	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
40	KNNR 1 d.4.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 33.1	m ³ m ³	 33.10	 33.10
				RAZEM	33.10
41	KNNR 1 d.4.1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku 4.3	m ³ m ³	 4.30	 4.30
				RAZEM	4.30
42	KNNR 1 d.4.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 36.7	m ³ m ³	 36.70	 36.70
				RAZEM	36.70
43	KNNR 1 d.4.1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 41	m ³ m ³	 41.00	 41.00
				RAZEM	41.00
44	KNNR 1 d.4.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 11.30	m ³ m ³	 11.30	 11.30
				RAZEM	11.30
4.2 Roboty montażowe					
45	KNNR 4 d.4.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22.5	m m	 22.50	 22.50
				RAZEM	22.50
46	KNNR 4 d.4.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
47	KNNR 4 d.4.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI 17.5	m m	 17.50	 17.50
				RAZEM	17.50
48	KNNR 4 d.4.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
49	KNNR 4 d.4.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.4.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.4.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
52	KNNR 4 d.4.2 0222-02	Nawietrznik PCV o śr.75 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
53	KNNR 4 d.4.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
54	KNNR 4 d.4.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
55	KNR 2-15 d.4.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sputkującym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 2-15 d.4.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.4.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNNR 4 d.4.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 4 d.4.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.4.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
61	KNNR 4 d.4.2 1417-02	Zbiornik szczelny HDPE na ścieki.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3 Roboty budowlane					
62	KNR-W 4-01 d.4.3 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
63	KNR-W 4-01 d.4.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
64	KNR-W 4-01 d.4.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7.5+6.5	m	14.00	
				RAZEM	14.00
5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
5.1 Roboty ziemne					
65	KNNR 1 d.5.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		126.50	m ³	126.50	
				RAZEM	126.50
66	KNNR 1 d.5.1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³		
		11.50	m ³	11.50	
				RAZEM	11.50
67	KNNR 1 d.5.1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		115	m ³	115.00	
				RAZEM	115.00
68	KNNR 1 d.5.1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		11.50	m ³	11.50	
				RAZEM	11.50
69	KNNR 1 d.5.1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		126.50	m ³	126.50	
				RAZEM	126.50
5.2 Roboty montażowe					
70	KNNR 4 d.5.2 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 40x3,7mm	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
71	KNNR 4 d.5.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (nawiertka, zasusza z obudową i skrzynką)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.5.2 0130-01	Adapter 35Cu/40PE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.5.2 0130-01	Zawór kulowy mufowy o śr. 25mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.5.2 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	2.00 1.00
75	KNNR 4 d.5.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
76	KNNR 4 d.5.2 0130-01	Zawór zwrotny , antyskażeniowy fi 25 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
77	KNNR 4 d.5.2 0130-01	Reduktor ciśnieniowy EUROPLUS 312 fi 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
78	KNNR 4 d.5.2 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
79	KNR 5-10 d.5.2 0305-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm w wykopie 0.5	m m	RAZEM 0.50	0.50 0.50
80	KNR 5-10 d.5.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 3	m m	RAZEM 3.00	3.00 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
INSTALACJE : C.O., CWU, WENTYLACJI I WOD-KAN						
1 INSTALACJA GRZEWCZA						
1	KNR 0-38 0103-d.1 03	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 16	szt.	1	0.00	0.00
2	KNR 0-38 0103-d.1 03	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 12L	szt.	3	0.00	0.00
3	KNR 0-38 0103-d.1 03	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 20	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział INSTALACJA GRZEWCZA						0.00
2 INSTALACJA WENTYLACYJNA						
4	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EB-100 N	szt.	3	0.00	0.00
5	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-175 z regulatorem prędkości obrotowej.	szt.	2	0.00	0.00
6	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-250.	szt.	1	0.00	0.00
7	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-100N .	szt.	2	0.00	0.00
8	KNR 2-17 0156-d.2 01	Nawietrzaki ścienne firmy DARCO typ NP1	szt.	7	0.00	0.00
9	KNR 2-17 0119-d.2 01	Przewody wentylacyjne kołowe - przewód elastyczny typu Flex o średnicy 120 mm	m	8*2.5 = 20.00	0.00	0.00
10	KNR 2-17 0143-d.2 01	Wyrzutnie dachowe o średnicy fi 120 mm	szt.	8	0.00	0.00
Razem dział INSTALACJA WENTYLACYJNA						0.00
3 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
3.1 Roboty montażowe						
11	KNNR 4 0114-d.3. 03 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28	0.00	0.00
12	KNNR 4 0114-d.3. 04 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	0.00	0.00
13	KNNR 4 0114-d.3. 05 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16	0.00	0.00
14	KNNR 4 0114-d.3. 06 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2	0.00	0.00
15	KNNR 4 0114-d.3. 07 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4	0.00	0.00
16	KNNR 4 0133-d.3. 01 1	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
17	KNNR 4 0133-d.3. 03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
18	KNNR 4 0133-d.3. 04 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
19	KNNR 4 0135-d.3. 01 1	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	3	0.00	0.00
20	KNNR 4 0137-d.3. 02 1	Baterie umywalkowe ścienne	szt.	3	0.00	0.00
21	KNNR 4 0143-d.3. 01 1	Urządzenia do podgrzewania wody 60 L	kpl.	2	0.00	0.00
22	KNR 0-31 0114-d.3. 07 1	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m	28	0.00	0.00
23	KNR 0-31 0114-d.3. 08 1	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m	2	0.00	0.00
24	KNR 0-31 0114-d.3. 08 1	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m	16	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3. 1	KNR 0-31 0114-09	Otulinie termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m	2	0.00	0.00
26 d.3. 1	KNR 0-31 0114-09	Otulinie termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m	4	0.00	0.00
27 d.3. 1	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. 15 mm	szt.	9	0.00	0.00
28 d.3. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	28+2+16+2+4 = 52.00	0.00	0.00
29 d.3. 1	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³	0.75	0.00	0.00
30 d.3. 1	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³	0.5*0.5*0.1 = 0.03	0.00	0.00
Razem dział Roboty montażowe						0.00
3.2 Roboty budowlane						
31 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
32 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	0.00	0.00
33 d.3. 2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach	szt.	3	0.00	0.00
34 d.3. 2	KNNR 4 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m	0.14	0.00	0.00
35 d.3. 2	KNNR 4 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m	0.14	0.00	0.00
36 d.3. 2	KNNR 4 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m	0.45	0.00	0.00
37 d.3. 2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	46	0.00	0.00
38 d.3. 2	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²	2.3	0.00	0.00
Razem dział Roboty budowlane						0.00
Razem dział INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						0.00
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA						
4.1 Roboty ziemne						
39 d.4. 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	m ³	15	0.00	0.00
40 d.4. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	33.1	0.00	0.00
41 d.4. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³	4.3	0.00	0.00
42 d.4. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	36.7	0.00	0.00
43 d.4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³	41	0.00	0.00
44 d.4. 1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	11.30	0.00	0.00
Razem dział Roboty ziemne						0.00
4.2 Roboty montażowe						
45 d.4. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	22.5	0.00	0.00
46 d.4. 2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.5	0.00	0.00
47 d.4. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI	m	17.5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.4. 2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17	0.00	0.00
49 d.4. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.00	0.00
50 d.4. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
51 d.4. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	3	0.00	0.00
52 d.4. 2	KNNR 4 0222-02	Nawietrznik PCV o śr.75 mm	szt.	3	0.00	0.00
53 d.4. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3	0.00	0.00
54 d.4. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3	0.00	0.00
55 d.4. 2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.	3	0.00	0.00
56 d.4. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	2	0.00	0.00
57 d.4. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6	0.00	0.00
58 d.4. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	0.00	0.00
59 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0.00	0.00
60 d.4. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4	0.00	0.00
61 d.4. 2	KNNR 4 1417-02	Zbiornik szczelny HDPE na ścieki.	szt	1	0.00	0.00
Razem dział Roboty montażowe						0.00
4.3 Roboty budowlane						
62 d.4. 3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7.5	0.00	0.00
63 d.4. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.5	0.00	0.00
64 d.4. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7.5+6.5 = 14.00	0.00	0.00
Razem dział Roboty budowlane						0.00
Razem dział INSTALACJA KANALIZACYJNA						0.00
5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
5.1 Roboty ziemne						
65 d.5. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	126.50	0.00	0.00
66 d.5. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³	11.50	0.00	0.00
67 d.5. 1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	115	0.00	0.00
68 d.5. 1	KNNR 1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	11.50	0.00	0.00
69 d.5. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	126.50	0.00	0.00
Razem dział Roboty ziemne						0.00
5.2 Roboty montażowe						
70 d.5. 2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 40x3, 7mm	m	78	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.5. 02 2	KNNR 4 1702-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (nawiertka, zasuwka z obudową i skrzynką)	szt.	1	0.00	0.00
72 d.5. 01 2	KNNR 4 0130-	Adapter 35Cu/40PE	szt.	1	0.00	0.00
73 d.5. 01 2	KNNR 4 0130-	Zawór kulowy mufowy o śr. 25mm	szt.	2	0.00	0.00
74 d.5. 02 2	KNNR 4 0122-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl.	1	0.00	0.00
75 d.5. 02 2	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
76 d.5. 01 2	KNNR 4 0130-	Zawór zwrotny , antyskażeniowy fi 25	szt.	1	0.00	0.00
77 d.5. 01 2	KNNR 4 0130-	Reduktor ciśnieniowy EUROPLUS 312 fi 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
78 d.5. 06 2	KNNR 4 0130-	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.00	0.00
79 d.5. 03 2	KNR 5-10 0305-	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm w wykopie	m	0.5	0.00	0.00
80 d.5. 02 2	KNR 5-10 0303-	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	3	0.00	0.00
Razem dział Roboty montażowe						0.00
Razem dział PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						0.00

Lp.	Narzuty	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		1 - 3	INSTALACJA GRZEWCZA		0.00	szt	6	0.00	0.00 %
2		4 - 10	INSTALACJA WENTYLACYJNA		0.00	kpl	1	0.00	0.00 %
3.1		11 - 30	Roboty montażowe		0.00				0.00 %
3.2		31 - 38	Roboty budowlane		0.00				0.00 %
3		11 - 38	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		0.00	mb	52	0.00	0.00 %
4.1		39 - 44	Roboty ziemne		0.00				0.00 %
4.2		45 - 61	Roboty montażowe		0.00				0.00 %
4.3		62 - 64	Roboty budowlane		0.00				0.00 %
4		39 - 64	INSTALACJA KANALIZACYJNA		0.00	mb	60,5	0.00	0.00 %
5.1		65 - 69	Roboty ziemne		0.00				0.00 %
5.2		70 - 80	Roboty montażowe		0.00				0.00 %
5		65 - 80	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		0.00	mb	78	0.00	0.00 %
			RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót					0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1 INSTALACJA GRZEWCZA						
1	KNR 0-38 0103-03	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 16	szt.			
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.9400	0.00	0.00000
	999					
	6014999	-- Materiały -- piec akumulacyjny firmy INPROEL typu ACTIVE 16	szt	1.0000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00000
2	KNR 0-38 0103-03	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 12L	szt.			
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.9400	0.00	0.00000
	999					
	6014999	-- Materiały -- piec akumulacyjny firmy INPROEL typu ACTIVE 12L	szt	1.0000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00000
3	KNR 0-38 0103-03	Montaż pieca akumulacyjnego firmy INPROEL typu ACTIVE 20	szt.			
d.1		-- Robocizna --	r-g	0.9400	0.00	0.00000
	999					
	6014999	-- Materiały -- piec akumulacyjny firmy INPROEL typu ACTIVE 20	szt	1.0000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700	0.00	0.00000
2 INSTALACJA WENTYLACYJNA						
4	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EB-100 N	szt.			
d.2		-- Robocizna --	r-g	3.3100	0.00	0.00000
	999					
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.2100	0.00	0.00000
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	0.2200	0.00	0.00000
		Wentylator promieniowy VENTURE INDUSTRIES typ EB 100 Nz regulatorem prędkości obrotowej RMB -1,5	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700	0.00	0.00000
5	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-175 z regulatorem prędkości obrotowej.	szt.			
d.2		-- Robocizna --	r-g	3.3100	0.00	0.00000
	999					
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.2100	0.00	0.00000
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	0.2200	0.00	0.00000
		Wentylator promieniowy VENTURE INDUSTRIES typ EBB 175 z regulatorem prędkości obrotowej RMB -1,5	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700	0.00	0.00000
6 d.2	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-250.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100	0.00	0.00000
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.2100	0.00	0.00000
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	0.2200	0.00	0.00000
	0000000	Wentylator promieniowy VENTURE INDUSTRIES typ EBB 250	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700	0.00	0.00000
7 d.2	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) Wentylator ścienny firmy VENTURE INDUSTRIES typ EBB-100N .	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100	0.00	0.00000
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.2100	0.00	0.00000
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	0.2200	0.00	0.00000
	0000000	Wentylator promieniowy VENTURE INDUSTRIES typ EBB 100N	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700	0.00	0.00000
8 d.2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki ścienne firmy DARCO typ NP1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.91*0.955=	r-g	1.8241	0.00	0.00000
	6522199	-- Materiały -- nawietrzak ścienny DARCO typ NP1	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	0.00	0.00000
9 d.2	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne kołowe - przewód elastyczny typu Flex o średnicy 120 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0.88*1.2=1.056=	r-g	1.0560	0.00	0.00000
	0000000	-- Materiały -- przewód elastyczny typu Flex izolowany o średnicy 120 mm	m	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
10 d.2	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe o średnicy fi 120 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.3848	0.00	0.00000
	6520499	-- Materiały -- wyrzutnia dachowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1342306	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200	0.00	0.00000
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	szt	1.2500	0.00	0.00000
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400	0.00	0.00000
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na części trzpienia, z nakręt. i podkł. M-8, o dł. do 100mm	kg	0.2900	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100	0.00	0.00000
3 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
3.1 Roboty montażowe						
11 d.3.1	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4240	0.00	0.00000
	645010205	-- Materiały -- Rura miedziana prosta WIELAND śr. 15 mm	m	1.0400	0.00	0.00000
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.00000
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.00000
12 d.3.1	KNNR 4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4510	0.00	0.00000
	645010206	-- Materiały -- Rura miedziana prosta WIELAND śr. 18 mm	m	1.0400	0.00	0.00000
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7100	0.00	0.00000
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7400	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.00000
13 d.3.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5030	0.00	0.00000
	645010207	-- Materiały -- Rura miedziana prosta WIELAND śr. 22 mm	m	1.0400	0.00	0.00000
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.6200	0.00	0.00000
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.00000
14 d.3.1	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5490	0.00	0.00000
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1.0300	0.00	0.00000
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	0.5700	0.00	0.00000
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	0.4600	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.00000
15 d.3.1	KNNR 4 0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6620	0.00	0.00000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	1.0300	0.00	0.00000
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	0.5400	0.00	0.00000
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	0.3600	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.00000
16 d.3.1	KNNR 4 0133-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.00000
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5315999	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
17 d.3.1	KNNR 4 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900	0.00	0.00000
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5315999	złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
18 d.3.1	KNNR 4 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.00000
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5315999	złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
19 d.3.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.00000
	5700999	-- Materiały -- zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
20 d.3.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe ściennie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00000
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe ściennie	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000
21 d.3.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody 60 L	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700	0.00	0.00000
	6108199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	20.0000	0.00	0.00000
	5733099	Elektryczny bojler 60 L	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
22 d.3.1	KNR 0-31 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z TUERMAFLEXU gr. 9 mm o śr. 15 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0291	0.00	0.00000
	6750166	-- Materiały -- izolacja 15/9 mm	m	1.0500	0.00	0.00000
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.0728	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.0001	0.00	0.00000
23 d.3.1	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0291	0.00	0.00000
	6750167	-- Materiały -- izolacja 18/9	m	1.0500	0.00	0.00000
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.0728	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.0001	0.00	0.00000
24 d.3.1	KNR 0-31 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0291	0.00	0.00000
	6750167	-- Materiały -- izolacja 22/9	m	1.0500	0.00	0.00000
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.0728	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.0001	0.00	0.00000
25 d.3.1	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 28 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0335	0.00	0.00000
	6750168	-- Materiały -- izolacja 28/9	m	1.0500	0.00	0.00000
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.1005	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.0001	0.00	0.00000
26 d.3.1	KNR 0-31 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 35 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0335	0.00	0.00000
	6750168	-- Materiały -- izolacja 35/9	m	1.0500	0.00	0.00000
	6761128	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0.1005	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t"	m-g	0.0001	0.00	0.00000
27 d.3.1	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii o śr. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.00000
	5309099	-- Materiały -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000
	5319999	kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.00000
28 d.3.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	645010205	-- Materiały -- Rura miedziana prosta WIELAND śr. 15 mm	m	0.0200	0.00	0.00000
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00000
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00000
	5315060	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.0060	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
29 d.3.1	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.2000	0.00	0.00000
	1800499	-- Materiały -- cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	436.0000	0.00	0.00000
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2700	0.00	0.00000
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3300	0.00	0.00000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.4000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.5200	0.00	0.00000
30 d.3.1	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7000	0.00	0.00000
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.0500	0.00	0.00000
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0570	0.00	0.00000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0170	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3100	0.00	0.00000
3.2 Roboty budowlane						
31 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.00000
32 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.00000
33 d.3.2	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.00000
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.8600	0.00	0.00000
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0020	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
34 d.3.2	KNNR 4 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6440	0.00	0.00000
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
35 d.3.2	KNNR 4 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.6790	0.00	0.00000
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0000	0.00	0.00000
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.1700	0.00	0.00000
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.3600	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
36 d.3.2	KNNR 4 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6970	0.00	0.00000
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	1.0000	0.00	0.00000
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.1700	0.00	0.00000
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.3600	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
37 d.3.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.00000
38 d.3.2	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0591	0.00	0.00000
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.5250	0.00	0.00000
	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	0.0070	0.00	0.00000
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.2580	0.00	0.00000
	3930099	woda	m ³	0.0046	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0090	0.00	0.00000
	34000	wyciąg	m-g	0.0260	0.00	0.00000
	39599	środek transportowy	m-g	0.0194	0.00	0.00000
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA						
4.1 Roboty ziemne						
39 d.4.1	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	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.00000
40 d.4.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1820	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0625	0.00	0.00000
41 d.4.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6000	0.00	0.00000
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2600	0.00	0.00000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy '	m-g	0.2000	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
42 d.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.00000
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341	0.00	0.00000
43 d.4.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.00000
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1800	0.00	0.00000
44 d.4.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.1040	0.00	0.00000
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3120	0.00	0.00000
4.2 Roboty montażowe						
45 d.4.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1970	0.00	0.00000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.1200	0.00	0.00000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	1.1600	0.00	0.00000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
46 d.4.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.00000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500	0.00	0.00000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0.8800	0.00	0.00000
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500	0.00	0.00000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	0.8000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
47 d.4.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2960	0.00	0.00000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm typ lekki	m	1.0100	0.00	0.00000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.9900	0.00	0.00000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
48 d.4.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.00000
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.8000	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0.7900	0.00	0.00000
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1500	0.00	0.00000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	0.8000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
49 d.4.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.00000
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000
50 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.00000
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000
51 d.4.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.00000
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
52 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Nawietrznik PCV o śr.75 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.00000
	5613600	-- Materiały -- napowietrzacz z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000
53 d.4.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6600	0.00	0.00000
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000	0.00	0.00000
	6328112	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000
54 d.4.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.00000
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.0000	0.00	0.00000
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.00000
55 d.4.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.91*0.955=	r-g	1.8241	0.00	0.00000
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5710700	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400	0.00	0.00000
56 d.4.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.8309	0.00	0.00000
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00000
	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00000
57 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.00000
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
58 d.4.2	KNNR 4 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.00000
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
59 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000	0.00	0.00000
	5420000	-- Materiały -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr.1000 mm	szt	4.0000	0.00	0.00000
	5420000	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr.1000 mm z kinetą	szt	1.0000	0.00	0.00000
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600	0.00	0.00000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4.4000	0.00	0.00000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700	0.00	0.00000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1450	szt	1.0000	0.00	0.00000
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.4200	0.00	0.00000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800	0.00	0.00000
60 d.4.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600	0.00	0.00000
	5420000	-- Materiały -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr.1000 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100	0.00	0.00000
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	0.8800	0.00	0.00000
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100	0.00	0.00000
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	-0.00	-0.00000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2400	0.00	0.00000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5300	0.00	0.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
61 d.4.2	KNNR 4 1417-02	Zbiornik szczelny HDPE na ścieki.	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	0.00	0.00000
	6333499	-- Materiały -- Zbiornik HDPE	szt	1.0000	0.00	0.00000
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00000
4.3 Roboty budowlane						
62 d.4.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.00000
63 d.4.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100	0.00	0.00000
64 d.4.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.00000
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000	0.00	0.00000
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.8000	0.00	0.00000
	1720299	wapno suchogaszone	kg	0.4300	0.00	0.00000
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0040	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100	0.00	0.00000
	34312	wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.00000
5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
5.1 Roboty ziemne						
65 d.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1820	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.0625	0.00	0.00000
66 d.5.1	KNNR 1 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6000	0.00	0.00000
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2600	0.00	0.00000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy "	m-g	0.2000	0.00	0.00000
67 d.5.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.00000
68 d.5.1	KNNR 1 0206-02	Wywóz nadmiaru ziemi z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.00000
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0864	0.00	0.00000
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326	0.00	0.00000
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2150	0.00	0.00000
69 d.5.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.00000
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	0.1800	0.00	0.00000
5.2 Roboty montażowe						
70 d.5.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 40x3,7mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.00000
	5603999 0000000	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z PE 40 mm materiały pomocnicze	m %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1000	0.00	0.00000
71 d.5.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (nawiertka, zasuwa z obudową i skrzynką)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1400	0.00	0.00000
	5891799 5847099 6815999 6815999 0000000	-- Materiały -- nawiertka 160/40 mm zasuwa fi.40 mm obudowa do zasuw skrzynka do zasuw materiały pomocnicze	szt szt szt szt %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.5000	0.00	0.00000
72 d.5.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 35Cu/40PE	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00000
	5701999 0000000	-- Materiały -- adapter fi35Cu/fi40pe materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
73 d.5.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy mufowy o śr. 25mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00000
	5701999 0000000	-- Materiały -- zawór kulowy mufowy fi 25mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
74 d.5.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6400	0.00	0.00000
	5701499 5119999 6601999 6611999 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm konstrukcje stalowe wsporcze materiały pomocnicze	szt szt szt szt %	2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
75 d.5.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.00000
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000
	6341899 0000000	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze	szt %	2.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
76 d.5.2	KNNR 4 0130-01	Zawór zwrotny , antyskażeniowy fi 25	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00000
	5701999 0000000	-- Materiały -- zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
77 d.5.2	KNNR 4 0130-01	Reduktor ciśnieniowy EUROPLUS 312 fi 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00000
	5701999 0000000	-- Materiały -- reduktor ciśnienia EUROPLUS 312 fi 20 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
78 d.5.2	KNNR 4 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.00000
	5701999 0000000	-- Materiały -- filtr siatkowy fi 25mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
79 d.5.2	KNR 5-10 0305-03	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 125 mm w wykopie	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2609*0.955=	r-g	0.2492	0.00	0.00000
	5022399 1540802 1540000 0000000	-- Materiały -- .rury stalowe bez szwu przewodowe czarne tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze	m m ³ kg %	1.0000 0.0370 0.0330 2.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000
	39511 39521 31112	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t" samochód skrzyniowy do 5 t' żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g m-g	0.0089 0.0080 0.0080	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
80 d.5.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.00000
	5631290 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW 110 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39511 39521	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t" samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0.0040 0.0073	0.00 0.00	0.00000 0.00000