

# KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45231300-8 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45231222-7 Roboty w zakresie zbiorników gazu  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części remizy wraz z przebudową na potrzeby Dziennego Domu "Senior+" - ROBOTY SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : Szczytno, gmina Załuski, dz. nr ew. 335/11

INWESTOR : Gmina Załuski

ADRES INWESTORA : Załuski 67, 09 - 142 Załuski

BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	4500000-7	<b>Roboty instalacyjne zewnętrzne</b>				
1.1	45231300-8	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
1 d.1.1	1 KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000	0,00	0,00
Razem pozycja 1						
2 d.1.1	2 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,00
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0,7700	0,00	0,00
Razem pozycja 2						
3 d.1.1	3 KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - przejście przez fundament	cm			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0670	0,00	0,00
	at17001 3930000 0000000	-- Materiały -- wiertło diamentowe woda materiały pomocnicze(od M)	szt. m <sup>3</sup> %	0,0010 0,0044 0,5000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0320	0,00	0,00
Razem pozycja 3						
4 d.1.1	4 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450	0,00	0,00
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0,0083	0,00	0,00
Razem pozycja 4						
5 d.1.1	5 KNR-W 2-18 0803-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - włączenie do istniejącej kanal. zewn.	wcin.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,3000	0,00	0,00
	5681199 5610599 6830399 6831800 0000000	-- Materiały -- kształtki PVC nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC ołów sznur konopny surowy materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. kg kg %	1,0000 1,0000 4,7000 0,3000 2,5000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2000	0,00	0,00
Razem pozycja 5						
6 d.1.1	6 KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2760	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0,0850	0,00	0,00
Razem pozycja 6						
7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - zamurowanie przejść przez ściany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200	0,00	0,00
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4,0000	0,00	0,00
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1,9900	0,00	0,00
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	1,1100	0,00	0,00
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200	0,00	0,00
	34312	wyciąg	m-g	0,0400	0,00	0,00
Razem pozycja 7						
8	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2200	0,00	0,00
Razem pozycja 8						
9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020	0,00	0,00
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310	0,00	0,00
Razem pozycja 9						
10	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950	0,00	0,00
Razem pozycja 10						
<b>1.2</b>	<b>45231222-7</b>	<b>Przyłącze gazu - instalacja zbiornikowa</b>				
11	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1440	0,00	0,00
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0698	0,00	0,00
Razem pozycja 11						
12	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i obsypka rurociągu z PE	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,00
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,2200	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	0,6700	0,00	0,00
Razem pozycja 12						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1460	0,00	0,00
	5632999	-- Materiały --	m	1,0300	0,00	0,00
	7921104	rura z polietylenu twardego o śr. do 32 mm	m	1,0400	0,00	0,00
	0000000	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	%	1,0000	0,00	0,00
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0120	0,00	0,00
	83100	środek transportowy	m-g	0,0427	0,00	0,00
	71270	sprężarka	m-g	0,0165	0,00	0,00
		prościana do rur PE				
Razem pozycja 13						
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1600	0,00	0,00
	5646599	-- Materiały --	szt.	1,0400	0,00	0,00
	0000000	mufa	%	1,0000	0,00	0,00
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0300	0,00	0,00
	72560	środek transportowy	m-g	0,1600	0,00	0,00
		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE				
	81100	agregat prądowłórczy	m-g	0,1600	0,00	0,00
Razem pozycja 14						
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0075	0,00	0,00
	1561420	-- Materiały --	m	1,0700	0,00	0,00
	0000000	taśma z polietylenu	%	2,0000	0,00	0,00
		materiały pomocnicze(od M)				
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0,0011	0,00	0,00
		samochód dostawczy 0,9 t'				
Razem pozycja 15						
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100	0,00	0,00
Razem pozycja 16						
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0210-04 analogia	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe II stopnia o przepustowości nominalnej 300 lub 600 Nm <sup>3</sup> /h - szafka gazowa naścienna wraz z red. II st. oraz zaworem	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	22,9000	0,00	0,00
		-- Materiały --	kpl.	1,0000	0,00	0,00
		szafkowa stacje red. II st. z zaworem				
Razem pozycja 17						
18 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika naziemnego na gaz płynny o poj. 2700dm <sup>3</sup> wraz z płytą betonową, podziemnym uziomem otokowym oraz armaturą podłączeniową i zabezpieczającą	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	50,0000	0,00	0,00
		-- Materiały --	kpl.	1,0000	0,00	0,00
		kompletny zbiornik na gaz płynny o poj. 2700m <sup>3</sup> wraz z płytą bet.				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 18						0,00
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570	0,00	0,00
	83110	-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m-g	0,0320	0,00	0,00
Razem pozycja 19						0,00
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne wewnętrzne</b>				
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów - 4	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2000	0,00	0,00
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2,0000	0,00	0,00
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2,0000	0,00	0,00
	2150003	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1000	0,00	0,00
Razem pozycja 20						0,00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów - 10	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6000	0,00	0,00
	2150001	-- Materiały -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
	2150002	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.'	kpl.	1,0000	0,00	0,00
	5101499	zawory kulowe gwintowane	szt.	2,0000	0,00	0,00
	5629999	złączki z polietylenu	szt.	2,0000	0,00	0,00
	2150003	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1300	0,00	0,00
Razem pozycja 21						0,00
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1220	0,00	0,00
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu sieciowego	m	2,1600	0,00	0,00
	2150004	rury Peschla ostonowe	m	2,0600	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	1,1000	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2,2000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100	0,00	0,00
Razem pozycja 22						0,00
23 d.2.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stabi PN20 20 x 3,4	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3190	0,00	0,00
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5604999	Rura PP stabi 20 x 3.4 (dostawca: AQUAT-HERM)	m	1,1000	0,00	0,00
	5639999	kształtki PP 20 (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1,1200	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów	szt.	0,4300	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
Razem pozycja 23						
24 d.2.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stabi PN20 25 x 4,2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3430	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały -- Rura PP stabi 25 x 4.2 (dostawca: AQUAT-HERM)	m	1,1000	0,00	0,00
	5639999	kształtki PP 25 (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1,1200	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów	szt.	0,4300	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
Razem pozycja 24						
25 d.2.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stabi PN20 32 x 5.4	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3780	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały -- Rura stabi 32 x 5.4 (dostawca: AQUATHERM)	m	1,0800	0,00	0,00
	5639999	kształtki PP 32 (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1,1200	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów	szt.	0,4300	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
Razem pozycja 25						
26 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) Otulina PE (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898	0,00	0,00
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0197	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1153	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0026	0,00	0,00
Razem pozycja 26						
27 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) Otulina PE (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898	0,00	0,00
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0197	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1153	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0026	0,00	0,00
Razem pozycja 27						
28 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) Otulina PE (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108	0,00	0,00
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0225	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0059	0,00	0,00
Razem pozycja 28						0,00
29 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) Otulina PE (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108	0,00	0,00
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0225	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0059	0,00	0,00
Razem pozycja 29						0,00
30 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200	0,00	0,00
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 30						0,00
31 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200	0,00	0,00
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 31						0,00
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory do grzejników typu V	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670	0,00	0,00
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe kątowe do grzejników typu VK	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	0,00	0,00
Razem pozycja 32						0,00
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5731999 0000000	-- Materiały -- głowice termostaticzne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	0,00	0,00
Razem pozycja 33						
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0315-01 kalk. własna	Dostawa i montaż wiszącego kotła gazowego - kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy 24kW wraz z sterownikiem pogodowym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,8600	0,00	0,00
	6340599 5109999 0000000	-- Materiały -- kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny armatura podłączeniowa kotła materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1,0000 1,0000 1,5000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400	0,00	0,00
Razem pozycja 34						
35 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego komina koncentrycznego 125/80 wraz z elementami przyłącznymi kotła	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0000	0,00	0,00
		-- Materiały -- Komin koncentryczny 125/80	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 35						
36 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie dolnego kanału wywiewnego w ścianie	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0000	0,00	0,00
		-- Materiały -- Kanał wywiewny	kpl.	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 36						
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,0100	0,00	0,00
	5604999 5701002 5703800	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	m szt. szt.	2,0000 0,2000 0,2000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	5649999 0000000	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,6000 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0001	0,00	0,00
Razem pozycja 37						
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570	0,00	0,00
Razem pozycja 38						
<b>2.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>				
39 d.2.2	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	0,00
Razem pozycja 39						



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3690	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały --	m	1,0800	0,00	0,00
	5649999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,7200	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0035	0,00	0,00
Razem pozycja 40						0,00
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały --	m	1,0800	0,00	0,00
	5649999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,8300	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,1100	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0025	0,00	0,00
Razem pozycja 41						0,00
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3140	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały --	m	1,0800	0,00	0,00
	5649999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,9000	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,2500	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0019	0,00	0,00
Razem pozycja 42						0,00
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały --	m	1,1000	0,00	0,00
	5649999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,1200	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,4300	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0017	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 43						0,00
44	KNR-W 2-15 0111-d.2.2	01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2860	0,00	0,00
	5604999	-- Materiały --	m	1,1000	0,00	0,00
	5649999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,1200	0,00	0,00
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,4300	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0017	0,00	0,00
Razem pozycja 44						0,00
45	KNR-W 2-15 0116-d.2.2	01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2890	0,00	0,00
	5611999	-- Materiały --	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	kształtki PP 16 mm materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010	0,00	0,00
Razem pozycja 45						0,00
46	KNR-W 2-15 0116-d.2.2	02 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3720	0,00	0,00
	5649999	-- Materiały --	szt.	3,0000	0,00	0,00
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	6602999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010	0,00	0,00
Razem pozycja 46						0,00
47	KNR-W 2-15 0116-d.2.2	04 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5770	0,00	0,00
	5649999	-- Materiały --	szt.	3,0000	0,00	0,00
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	6602999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010	0,00	0,00
Razem pozycja 47						0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5810	0,00	0,00
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0150	0,00	0,00
Razem pozycja 48						
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0645	0,00	0,00
Razem pozycja 49						
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1130	0,00	0,00
	5600342	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,0138	0,00	0,00
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0014	0,00	0,00
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0014	0,00	0,00
	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,0041	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00007	0,00	0,00
Razem pozycja 50						
51 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553	0,00	0,00
	6750120	-- Materiały -- Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0059	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006	0,00	0,00
Razem pozycja 51						
52 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898	0,00	0,00
	6750123	-- Materiały -- Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm gr20mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0159	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0980	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,00
Razem pozycja 52						
53 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553	0,00	0,00
	6750120	-- Materiały -- Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0059	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006	0,00	0,00
Razem pozycja 53						
54 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898	0,00	0,00
	6750123	-- Materiały -- Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm gr 20mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0159	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0980	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,00
Razem pozycja 54						
55 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553	0,00	0,00
	6750120	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm sr 25mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0059	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006	0,00	0,00
Razem pozycja 55						
56 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898	0,00	0,00
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm sr 25mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0159	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0980	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00205	0,00	0,00
Razem pozycja 56						
57 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725	0,00	0,00
	6750120	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm sr35mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0075	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00115	0,00	0,00
Razem pozycja 57						
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725	0,00	0,00
	6750120	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm sr 42mm	m	1,1000	0,00	0,00
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,0075	0,00	0,00
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	0,00	0,00
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00115	0,00	0,00
Razem pozycja 58						
59 d.2.2	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy wraz z zasłoną - dla osoby niepełnosprawnej	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9800	0,00	0,00
	6324199	-- Materiały -- Brodziki wraz z zasłoną (dostawca: MATBUD)	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 59						
60 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600	0,00	0,00
	5714400	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5716299	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	2,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
Razem pozycja 60						
61 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - bateria dla osoby niepełnosprawnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5714400	-- Materiały -- bateria umywalkowa stojąca śr. 15 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5716299	przyłacza elastyczne w oplocie u stali kwaso- odpornej (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	2,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
Razem pozycja 61						
62 d.2.2	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie - bateria termostatyczna z zestawem prysznicowym dla osoby niepełnos- prawnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9900	0,00	0,00
	5711700	-- Materiały -- bateria natryskowa termost. ścienna śr. 15 mm z zestawem prysznicowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,00	0,00
Razem pozycja 62						
63 d.2.2	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czer- palnych i hydrantów ogrodowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300	0,00	0,00
	5642812	-- Materiały -- zawór czerpalny	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
Razem pozycja 63						
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1710	0,00	0,00
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020	0,00	0,00
Razem pozycja 64						
65 d.2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,6863	0,00	0,00
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
Razem pozycja 65						
66 d.2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - WC dla osoby niepełnosprawnej	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,6863	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla os. niepełnosprawnej	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
Razem pozycja 66						
67 d.2.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.			0,00
	999	-- Robocizna -- 1,91*0,955=	r-g	1,8241	0,00	0,00
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5710700	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400	0,00	0,00
Razem pozycja 67						
68 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.			0,00
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,8718	0,00	0,00
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600	0,00	0,00
Razem pozycja 68						
69 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla osoby niepełnosprawnej	szt.			0,00
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,8718	0,00	0,00
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla osoby niepełnosprawnej	szt.	1,0000	0,00	0,00
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,00
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600	0,00	0,00
Razem pozycja 69						
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,00
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200	0,00	0,00
Razem pozycja 70						
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego - komora gospodarcza	szt.			0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,00
	6321699 0000000	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200	0,00	0,00
Razem pozycja 71						
72 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zmywarki w pom. kuchennym	kpl.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	0,00	0,00
		-- Materiały -- zmywarka	szt	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 72						
73 d.2.2	kalk. własna	Montaż uchwytów w sanitariacie dla osoby niepełnosprawnej	szt			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	0,00	0,00
		-- Materiały -- Uchwyt dla os. niepełn.	szt	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 73						
74 d.2.2	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe dla osoby niepełnosprawnej	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,00
		-- Materiały -- Siedzisko prysznicowe	szt	1,0000	0,00	0,00
Razem pozycja 74						
75 d.2.2	KNR 4-02 0234-02	Wpust podłogowy łazienkowy o śr. 50 mm	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,00
	0000000	-- Materiały -- Wpust podłogowy śr. 50 mm materiały pomocnicze(od R)	%	1,0000 10,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
Razem pozycja 75						
76 d.2.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - rozkucia i przebicia w posadzkach i ścianach	m			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8000	0,00	0,00
Razem pozycja 76						
77 d.2.2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową Krotność = 2	cm			0,00
	999	-- Robocizna -- 0,087*2=	r-g	0,1740	0,00	0,00
	at17001	-- Materiały -- wiertło diamentowe 0,0009*2=	szt.	0,0018	0,00	0,00
	3930000	woda 0,0029*2=	m <sup>3</sup>	0,0058	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,019*2=	m-g	0,0380	0,00	0,00
Razem pozycja 77						



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
78 d.2.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzenne 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 <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000	0,00	0,00
Razem pozycja 78						
79 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,00
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0,7700	0,00	0,00
Razem pozycja 79						
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3130	0,00	0,00
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,9300	0,00	0,00
	5613999 0000000	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,4500 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0200	0,00	0,00
Razem pozycja 80						
81 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	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2530	0,00	0,00
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9600	0,00	0,00
	5613999 0000000	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,5200 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0099	0,00	0,00
Razem pozycja 81						
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960	0,00	0,00
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0,9600	0,00	0,00
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,1600	0,00	0,00
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1600	0,00	0,00
	6602099 0000000	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0061	0,00	0,00
Razem pozycja 82						
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2700	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5613999 6602099 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	3,1000 1,0000 1,5000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0180	0,00	0,00
Razem pozycja 83						
84	KNR-W 2-15 0211- d.2.2 01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610	0,00	0,00
	5613999 6602099 0000000	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	3,1000 1,0000 1,5000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040	0,00	0,00
Razem pozycja 84						
85	KNR-W 2-15 0207- d.2.2 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2930	0,00	0,00
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,8600	0,00	0,00
	5613999 5601499 6602099 0000000	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" rury PCV przepustowe o śr. 110 mm' uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. m szt. %	0,9900 0,1500 0,8000 1,5000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0187	0,00	0,00
Razem pozycja 85						
86	KNR-W 2-15 0213- d.2.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400	0,00	0,00
	6328710 0000000	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,00 0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0300	0,00	0,00
Razem pozycja 86						
87	KNR-W 2-15 0222- d.2.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800	0,00	0,00
	5613600 0000000	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
Razem pozycja 87						
<b>2.3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
88	KNR-W 2-15 0305- d.2.3 06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7290	0,00	0,00
	5300999 5309999	-- Materiały -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm	m szt.	1,0300 0,7600	0,00 0,00	0,00 0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm	szt.	0,4600	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0092	0,00	0,00
Razem pozycja 88						
89	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5670	0,00	0,00
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr.zewn. 15 mm	m	1,0400	0,00	0,00
	5309999	kształtki miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	0,9500	0,00	0,00
	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm	szt.	0,8900	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0039	0,00	0,00
Razem pozycja 89						
90	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310	0,00	0,00
	5720099	-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020	0,00	0,00
Razem pozycja 90						
91	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2940	0,00	0,00
	5720099	-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0070	0,00	0,00
Razem pozycja 91						
92	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000	0,00	0,00
	6340120	-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1,0000	0,00	0,00
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,0000	0,00	0,00
	2150000	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1,0000	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200	0,00	0,00
Razem pozycja 92						
93	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.			0,00
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3600	0,00	0,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	0,00	0,00
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	0,00	0,00
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100	0,00	0,00
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,00
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002	0,00	0,00
Razem pozycja 93						0,00