

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE  
wewnętrzna instalacja wodociągowa, wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo  
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu  
ADRES INWESTORA : ul. Pułkownika Dąbka 8-12, 82-300 Elbląg  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Anzell upr.bud.Nr WAM/0026/PWOS/2010  
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2023r.

Stawka roboczogodziny : 29.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	62.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	10.00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 18713.83 zł  
Podatek VAT : 4304.18 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 23018.01 zł

**Słownie: dwadzieścia trzy tysiące osiemnaście i 01/100 zł**

WYKONAWCA :

mgr inż. Michał Anzell  
WAM/ 0026/ PWOS/10  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej

INWESTOR :

Data opracowania  
12.05.2023r.

Data zatwierdzenia

Dotyczy BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE, ul. Jagiełły 15A, Działdowo

wg poniższego zestawienia i zgodnie z zakresem przedstawionym na załącznikach graficznych dokumentacji.

" Wewnętrzna instalacja wodociągowa

- instalacja wewnętrzna zimnej wody, cwu, cyrkulacji w izolacji termicznej z armaturą wraz z montażem baterii  
ZW DN25 - 24mb, ZW DN15 - 6mb,  
CW DN15 - 26mb, CWC DN12 - 21mb,  
Zaw. MTCV-B DN15 - 1szt.  
Bateria wandaloodporna - 1szt., zawór czerpalny - 1szt., zawór odc. - 1szt.,

" Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

- instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej bytowej z uzbrojeniem i odbiornikami  
Ks160 - 2mb, Ks110 - 5mb, Ks50 - 6mb, Ks32 - 2mb,  
WC kompakt podtynkowy wandaloodporny ze stali nierdzewnej - 1kpl., wpusty K.O. -2szt. , ZNP - 1szt.,

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

- a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;
- b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewierty sterowane,
- c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),
  - ze względu na stan istniejących instalacji sanitarnych w remontowanym budynku, przewiduje się demontaż instalacji sanitarnych, które zostają wyłączone z użytkowania lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji.
  - uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
  - wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;
  - zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;
  - obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;
  - koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;
  - opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych
  - przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano - montażowych i instalacyjnych;
  - wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);
  - związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
  - wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Zgodnie z §5 ust. 2 pkt. 1 i 2 rozporządzenia w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano zgodnie w pierwszej kolejności analizę własną i powszechnie dostępne dane rynkowe dostawców i producentów materiałów dostępnych z regionu województwa warmińsko-mazurskiego. Dane pozyskane w okresie kwiecień - maj 2023r., co jest równoważne z II kwartałem 2023r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN25)	m		
d.1	0112-03	24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	(DN25) - niepalne typ B	m	24.00	
		24		RAZEM	24.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN15)	m		
d.1	0112-01	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	(DN15) - niepalne typ B	m	6.00	
		6		RAZEM	6.00
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN15)	m		
d.1	0112-01	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
d.1	0101-06	(DN15) - niepalne typ B	m	26.00	
		26		RAZEM	26.00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN10 cwc)	m		
d.1	0112-01	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
d.1	0101-06	(DN10) - niepalne typ B	m	21.00	
		21		RAZEM	21.00
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
13	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	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.		
d.1	0116-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (pom. łazienka umywalki - nablatowe jednochwytowe bez ruchomej wylewki)	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny montowany na cyrkulacji na rurze PP dz 16 mm MTCV-B	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
19	KNR 4-01	Wykopy wąskoprężne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m³		
d.2	0102-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110,160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+5	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50,40 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (analogia napo- wietrzacz) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu podtynkowego ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym (przystoso- wane pod zabudowę) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z K.O. (suchy syfon) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze- niach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 2	podej. podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Inne towarzyszące</b>			
35	Kalukacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie prac towarzyszących dla wykonywanych instalacji sanitarnych, ta- kich jak: - konieczne roboty budowlane, - demontaż istniejących instalacji sanitarnych wyłączonych z użytkowania, lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji</b>				
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN25)	m	24.00	41.07	985.68
2 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) (DN25) - niepalne typ B	m	24.00	16.12	386.88
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN15)	m	6.00	28.58	171.48
4 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) (DN15) - niepalne typ B	m	6.00	13.28	79.68
5 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	30.00	5.54	166.20
6 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	30.00	3.00	90.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN15)	m	26.00	32.51	845.26
8 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (DN15) - niepalne typ B	m	26.00	16.56	430.56
9 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN10 cwc)	m	21.00	28.12	590.52
10 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (DN10) - niepalne typ B	m	21.00	16.56	347.76
11 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	47.00	5.54	260.38
12 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47.00	3.00	141.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00	58.96	117.92
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	58.96	58.96
15 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	26.08	26.08
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.00	38.87	155.48
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (pom. łazienka umywalki - nablatowe jednochwytowe bez ruchomej wylewki)	szt.	1.00	1379.48	1379.48
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny montowany na cyrkulacji na rurze PP dz 16 mm MTCV-B	szt.	1.00	484.58	484.58
Razem dział: Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji						6717.90
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
19 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3.00	94.01	282.03
20 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1.00	137.27	137.27
21 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	1.00	33.83	33.83
22 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2.00	76.18	152.36
23 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110,160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.00	48.01	336.07
24 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50,40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.00	32.74	196.44
25 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.00	57.17	57.17
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00	53.86	53.86
27 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (analogia napowietrznicy)	szt.	1.00	159.61	159.61
28 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu podtynkowego ze stali nierdzewnej	kpl.	1.00	6652.20	6652.20
29 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym (przystosowane pod zabudowę)	kpl.	1.00	2407.83	2407.83
30 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z K.O. (suchy syfon)	szt.	2.00	297.79	595.58

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00	30.18	60.36
32	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.00	62.10	62.10
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.00	62.10	124.20
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1.00	144.75	144.75
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						11455.66
<b>3</b>		<b>Inne towarzyszące</b>				
35	Kalukacja indywidualna	Wykonanie prac towarzyszących dla wykonywanych instalacji sanitarnych, takich jak: - konieczne roboty budowlane, - demontaż istniejących instalacji sanitarnych wyłączonych z użytkowania, lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji.	kpl	1.00	540.27	540.27
Razem dział: Inne towarzyszące						540.27
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>18713.83</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>4304.18</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>23018.01</b>

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące osiemnaście i 01/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji</b>						
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN25)	m				24.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150	29.00	9.1350		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800	14.25	15.3900		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.6100	5.10	3.1110		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100	2.49	2.7639		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.26	0.3190		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024	70.00	0.1680		
Razem pozycja 1						41.0700	24.00	985.68
2 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) (DN25) - niepalne typ B	m				24.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725	29.00	5.0025		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Smart Pro gr. 9 mm dla rur dz 32mm	m	1.1000	3.80	4.1800		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0106	66.17	0.7014		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972	2.26	0.2197		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000	0.11	0.6600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	5.76	0.1728		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021	70.00	0.1470		
Razem pozycja 2						16.1200	24.00	386.88
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN15)	m				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	29.00	7.3950		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	8.00	8.8000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.5800	2.12	1.2296		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.4300	2.13	3.0459		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	13.08	0.1962		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	70.00	0.1120		
Razem pozycja 3						28.5800	6.00	171.48
4 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) (DN15) - niepalne typ B	m				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	29.00	4.5037		
	6750120	-- Materiały -- otuliny Smart Pro gr. 6 mm dla rur dz 20mm	m	1.1000	2.80	3.0800		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0059	66.17	0.3904		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0496	2.26	0.1121		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000	0.11	0.6600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	4.24	0.1273		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	70.00	0.0420		
Razem pozycja 4						13.2800	6.00	79.68

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				30.00	
d.1	0127-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	29.00	2.9290		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	0.0047	8.00	0.0377		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00047	15.00	0.0071		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00047	15.00	0.0071		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.0014	12.22	0.0173		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.07	0.0010		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.000024	70.00	0.0017		
Razem pozycja 5						5.5400	30.00	166.20
6	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				30.00	
d.1	0128-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	29.00	1.6124		
Razem pozycja 6						3.0000	30.00	90.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN15)	m				26.00	
d.1	0112-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	29.00	7.3950		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	11.20	12.3200		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.5800	2.12	1.2296		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.4300	2.13	3.0459		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	16.60	0.2489		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	70.00	0.1120		
Razem pozycja 7						32.5100	26.00	845.26
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (N) (DN15) - niepalne typ B	m				26.00	
d.1	0101-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	29.00	4.5037		
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1000	5.00	5.5000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0110	66.17	0.7279		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0738	2.26	0.1668		
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000	0.11	0.6600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	7.06	0.2117		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00135	70.00	0.0945		
Razem pozycja 8						16.5600	26.00	430.56
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN10 cwc)	m				21.00	
d.1	0112-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	29.00	7.3950		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000	8.10	8.9100		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0.5800	1.44	0.8352		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.4300	2.04	2.9172		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	12.66	0.1899		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0016	70.00	0.1120		
Razem pozycja 9						28.1200	21.00	590.52
10 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N) (DN10) - niepalne typ B	m				21.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	29.00	4.5037		
		-- Materiały --						
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1000	5.00	5.5000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0110	66.17	0.7279		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.0738	2.26	0.1668		
	6760010	klipsy montażowe ThermoClips	szt.	6.0000	0.11	0.6600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	7.05	0.2116		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.00135	70.00	0.0945		
Razem pozycja 10						16.5600	21.00	347.76
11 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				47.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	29.00	2.9290		
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	0.0047	8.00	0.0377		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.00047	15.00	0.0071		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.00047	15.00	0.0071		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.0014	12.22	0.0173		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.07	0.0010		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.000024	70.00	0.0017		
Razem pozycja 11						5.5400	47.00	260.38
12 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				47.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	29.00	1.6124		
Razem pozycja 12						3.0000	47.00	141.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770	29.00	8.0330		
		-- Materiały --						
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	15.00	15.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 20x1/2"	szt.	2.0000	12.22	24.4400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	39.44	0.1972		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0030	70.00	0.2100		
Razem pozycja 13						58.9600	2.00	117.92
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770	29.00	8.0330		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	15.00	15.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 16x1/2"	szt.	2.0000	12.22	24.4400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	39.44	0.1972		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	70.00	0.2100		
Razem pozycja 14						58.9600	1.00	58.96
15 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710	29.00	4.9590		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	15.00	15.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	15.00	0.0750		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	70.00	0.1400		
Razem pozycja 15						26.0800	1.00	26.08
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	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.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890	29.00	8.3810		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000	2.12	6.3600		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	12.22	12.2200		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000	2.13	2.1300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	20.71	0.3107		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	70.00	0.0700		
Razem pozycja 16						38.8700	4.00	155.48
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (pom. łazienka umywalki - nabołatowe jednochwytowe bez ruchomej wylewki)	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570	29.00	27.7530		
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywarka stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000	1200.00	1200.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	1200.00	6.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	70.00	0.6300		
Razem pozycja 17						1379.4800	1.00	1379.48
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny montowany na cyrkulacji na rurze PP dz 16 mm MTCV-B	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770	29.00	8.0330		
	5701499	-- Materiały -- Zawór termostatyczny dn 15 mm MTCV-B	szt.	1.0000	400.00	400.0000		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 16x1/2"	szt.	2.0000	12.22	24.4400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	424.44	2.1222		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	70.00	0.2100		
Razem pozycja 18						484.5800	1.00	484.58
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
19 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	29.00	50.4600		
Razem pozycja 19						94.0100	3.00	282.03
20 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	29.00	29.5800		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.6300	70.00	44.1000		
Razem pozycja 20						137.2700	1.00	137.27
21 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	29.00	12.9890		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.2440 2.5000	35.00 8.54	8.5400 0.2135		
Razem pozycja 21						33.8300	1.00	33.83
22 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4100	29.00	40.8900		
Razem pozycja 22						76.1800	2.00	152.36
23 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110,160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530	29.00	7.3370		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600	20.00	19.2000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.5200	20.00	10.4000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	29.60	0.4440		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099	70.00	0.6930		
Razem pozycja 23						48.0100	7.00	336.07
24 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50,40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1610	29.00	4.6690		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0100	16.00	16.1600		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0.6200	8.00	4.9600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	21.12	0.3168		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035	70.00	0.2450		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 24						32.7400	6.00	196.44
25 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670	29.00	7.7430		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300	20.00	18.6000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.6000	20.00	12.0000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	20.00	2.4000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000	4.09	3.2720		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	36.27	0.5441		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172	70.00	1.2040		
Razem pozycja 25						57.1700	1.00	57.17
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	29.00	11.0200		
	5613600	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1.0000	30.00	30.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	30.00	0.3000		
Razem pozycja 26						53.8600	1.00	53.86
27 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (analogia napowietrzacz)	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	29.00	9.8600		
	6328710	-- Materiały -- napowietrzacz rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000	123.00	123.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	123.00	1.8450		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	70.00	2.1000		
Razem pozycja 27						159.6100	1.00	159.61
28 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu podtynkowego ze stali nierdzewnej	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400	29.00	105.5600		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne WC ze stali nierdzewnej z dedykowaną deską sedesową	szt	1.0000	4200.00	4200.0000		
	6327799	urządzenia sanitarne zestaw podtynkowy	szt	1.0000	1600.00	1600.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	5800.00	58.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900	70.00	6.3000		
Razem pozycja 28						6652.2000	1.00	6652.20
29 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej z syfonem gruszkowym (przystosowane pod zabudowę)	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	29.00	56.5500		
	6320299	-- Materiały -- umywalki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000	2000.00	2000.0000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000	40.00	40.0000		
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000	16.00	16.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	2056.00	20.5600		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	70.00	9.8000		
Razem pozycja 29						2407.8300	1.00	2407.83
30 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z K.O. (suchy syfon)	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	29.00	13.9200		
	6328400	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm K.O. z suchym syfonem	szt.	1.0000	240.00	240.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	240.00	2.4000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400	70.00	2.8000		
Razem pozycja 30						297.7900	2.00	595.58
31 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	29.00	6.0900		
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000	15.78	15.7800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	15.78	0.1578		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	70.00	0.7000		
Razem pozycja 31						30.1800	2.00	60.36
32 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej .				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	29.00	16.2690		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	3.1000	8.00	24.8000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1.0000	3.21	3.2100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	28.01	0.4202		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	70.00	0.2800		
Razem pozycja 32						62.1000	1.00	62.10
33 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610	29.00	16.2690		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000	8.00	24.8000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000	3.21	3.2100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	28.01	0.4202		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	70.00	0.2800		
Razem pozycja 33						62.1000	2.00	124.20
34 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700	29.00	36.8300		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000	20.00	62.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000	4.09	4.0900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	66.09	0.9914		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180	70.00	1.2600		
Razem pozycja 34						144.7500	1.00	144.75
<b>3</b>		<b>Inne towarzyszące</b>						
35	Kalukacja indywidualna	Wykonanie prac towarzyszących dla wykonywanych instalacji sanitarnych, takich jak: - konieczne roboty budowlane, - demontaż istniejących instalacji sanitarnych wyłączonych z użytkowania, lub wymagają wymiany, naprawy, konserwacji.	kpl				1.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10.0000	29.00	290.0000		
Razem pozycja 35						540.2700	1.00	540.27
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>18713.83</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>4304.18</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>23018.01</b>

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące osiemnaście i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji	1417.98	3671.66	20.20	891.34	367.17	349.55	6717.90
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	671.49	9143.25	78.92	465.27	914.35	182.38	11455.66
3	Inne towarzyszące	290.00			179.80	0.00	70.47	540.27
	RAZEM netto	2379.47	12814.91	99.12	1536.41	1281.52	602.40	18713.83
	VAT							4304.18
	Razem brutto							23018.01

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące osiemnaście i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	82.0510	29.00	2379.47
				RAZEM	2379.47

Słownie: dwa tysiące trzysta siedemdziesiąt dziewięć i 47/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	1200.00	1200.00	
2.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1.0000		1.0000	30.00	30.00	
3.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.8068		0.8068	66.17	53.39	
4.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	462.0000		462.0000	0.11	50.82	
5.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	7.3400		7.3400	20.00	146.80	
6.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	3.1000		3.1000	8.00	24.80	
7.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.9200		9.9200	8.00	79.36	
8.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 16x1/2"	szt.	4.0000		4.0000	12.22	48.88	
9.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 20x1/2"	szt.	4.0000		4.0000	12.22	48.88	
10.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.1090		4.1090	12.22	50.21	
11.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	12.1800		12.1800	1.44	17.54	
12.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	30.5600		30.5600	2.12	64.79	
13.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14.6400		14.6400	5.10	74.66	
14.	napowietrzacz rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	123.00	123.00	
15.	otuliny Smart Pro gr. 6 mm dla rur dz 20mm	m	6.6000		6.6000	2.80	18.48	
16.	otuliny Smart Pro gr. 9 mm dla rur dz 32mm	m	26.4000		26.4000	3.80	100.32	
17.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	51.7000		51.7000	5.00	258.50	
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2440		0.2440	35.00	8.54	
19.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.6500		7.6500	20.00	153.00	
20.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.0600		6.0600	16.00	96.96	
21.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200		0.1200	20.00	2.40	
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	6.9632		6.9632	8.00	55.70	
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	25.9200		25.9200	14.25	369.36	
24.	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 16 mm	m	23.1000		23.1000	8.10	187.11	
25.	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 20 mm	m	28.6000		28.6000	11.20	320.32	
26.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		1.0000	16.00	16.00	
27.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	15.78	31.56	
28.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.0990		6.0990	2.26	13.78	
29.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.8000		1.8000	4.09	7.36	
30.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	3.21	3.21	
31.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	3.21	6.42	
32.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	30.0300		30.0300	2.04	61.26	
33.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	49.7600		49.7600	2.13	105.99	
34.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	26.6400		26.6400	2.49	66.33	
35.	umywalki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	2000.00	2000.00	
36.	urządzenia sanitarne WC ze stali nierdzewnej z dedykowaną deską sedesową	szt.	1.0000		1.0000	4200.00	4200.00	
37.	urządzenia sanitarne zestaw podtynkowy	szt.	1.0000		1.0000	1600.00	1600.00	
38.	wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm K.O. z suchym syfonem	szt.	2.0000		2.0000	240.00	480.00	
39.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000	40.00	40.00	
40.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	15.00	45.00	
41.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0363		0.0363	15.00	0.54	
42.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	15.00	15.00	
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0363		0.0363	15.00	0.54	
44.	Zawór termostatyczny dn 15 mm MTCV-B	szt.	1.0000		1.0000	400.00	400.00	
45.	materiały pomocnicze	zł					138.10	
RAZEM							12814.91	

Słownie: dwanaście tysięcy osiemset czternaście i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.6300	70.00	44.10
2.	środek transportowy	m-g	0.6687	70.00	46.80
3.	środek transportowy	m-g	0.1175	70.00	8.22
RAZEM					99.12

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć i 12/100 zł