

**Specyfikacja
istotnych warunków zamówienia
realizowanego w trybie konkursu ofert**

1. Zamawiający

Zamawiającym jest Spółdzielnia Budowlano – Mieszkaniowa „DOM” z siedzibą w Warszawie (02-482), ul. Fasolowa 37, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000017484.

2. Przedmiot zamówienia

1. Wymiana kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w budynku Zapustna 42A kl. 2

3. Zakres rzeczowy robót.

Uwaga! Zakres rzeczowy robót oraz przedmiar i dane do sporządzenia oferty zawarte są w załączniku nr 2 /przedmiar/ do niniejszej specyfikacji

Do realizacji zamówienia należy stosować wyroby budowlane posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

4. Termin realizacji zamówienia.

Termin realizacji zamówienia – do 20.01.2024 r.

5. Warunki oferty

Oferta powinna zawierać:

- a) Nazwę i siedzibę Oferenta.
- b) Aktualny wydruk z właściwego rejestru (KRS, CEIDG),
- c) Numer rachunku bankowego ujawnionego w ewidencji podatników VAT (tzw. Białej liście).
- d) Cenę ryczałtową brutto zamówienia zgodnie z zakresem robót ujętych w punkcie 3.
- e) Akceptację uzupełnienia kaucji zabezpieczającej należyte wykonanie przedmiotu zamówienia przed terminem zapłaty za wykonanie robót do kwoty 5% wartości netto przedmiotu zamówienia.
- f) Akceptację treści projektu umowy.
- g) Akceptację 60 miesięcznej gwarancji udzielonej na wykonane prace.
- h) Potwierdzenie wniesienia wadium (dowód wpłaty).
- i) Kopię polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej. Ubezpieczenie na kwotę nie mniejszą niż 500 000 złotych.
- j) Imię i nazwisko pracownika ze strony Oferenta, który kierować będzie realizacją zamówienia.
- k) Zaświadczenie z właściwego oddziału ZUS potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert.



- l) Zaświadczenie z właściwego Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- m) Referencje z ostatnich 3 lat (2020 - 2022).

Do oferty należy dołączyć wszystkie w/w załączniki w formie oryginałów lub kserokopii potwierdzonych za zgodność z oryginałem, przez osoby uprawnione do reprezentacji Oferenta.

6. Kryteria oceny

- a) Wysokość ceny ryczałtowej - 90%
- b) Wiarygodność Oferenta - 10% (1 referencja - 1%, max 10%)

7. Wadium

- a) Oferenci przystępujący do postępowania konkursowego zobowiązani są wpłacić wadium w wysokości 1000,00 PLN na rachunek Zamawiającego w PKO BP nr 92102010550000980202419620 tytułem zabezpieczenia wykonania zobowiązań wobec Zamawiającego.
- b) Oferentom, których oferty zostały odrzucone, wadium zostanie zwrócone w ciągu 7 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania przetargowego.
- c) Oferent, którego oferta została wybrana, traci wadium na rzecz Zamawiającego, w przypadku, gdy:
 - odmówi podpisania umowy wg wzoru stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji.
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Oferenta.
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy
 - przedstawił w ofercie nieprawdziwe dane
- d) Wadium stanowi zabezpieczenie należytego wykonywania robót i zostanie zatrzymane do czasu ich zakończenia, potwierdzonego protokołem ostatecznego odbioru całości robót.
- e) Po zakończeniu robót zostanie uzupełnione do kwoty stanowiącej 5% wartości netto wykonanych robót i będzie stanowić kaucję gwarancyjną dla wykonanych robót do okresu upływu gwarancji. Uzupełnienie kwoty wymaganej kaucji nastąpi przed terminem płatności wynagrodzenia za wykonane roboty. Uzupełnienie kaucji może nastąpić poprzez kompensatę z należności z faktury za wykonane roboty, wystawionej na podstawie protokołu odbioru robót.

8. Składanie ofert

Oferty należy składać w zamkniętych kopertach z napisem „Konkurs – **„Wymiana kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w budynku Zapustna 42A kl. 2”**”

w siedzibie Zamawiającego, ul. Fasolowa 37, 02-482 Warszawa w terminie do **12.12.2023 r. godz. 14.00.**

IX. Rozstrzygnięcie postępowania

Otwarcie ofert następuje w dniu 12.12.2023 r. o godz. 14.30

Oferty zakwalifikowane do dalszego postępowania zostaną ocenione pod względem proponowanych warunków w terminie 7 dni od otwarcia kopert.

O wynikach przeprowadzonego postępowania Oferenci zostaną powiadomieni w terminie 7 dni od jego zakończenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo prowadzenia dodatkowych negocjacji z Oferentami.



X. Obowiązki wygrywającego

Obowiązkiem wygrywającego jest zawarcie umowy z Zamawiającym według wzoru stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji w terminie 10 dni od powiadomienia Go o wyniku postępowania.

Wymagany termin związania ofertą wynosi 30 dni.

XI. Osoba upoważniona do kontaktów z Oferentami

Osobą upoważnioną do kontaktów z Oferentami jest Pani Kinga Woźniak, tel. 22/863-92-48 wew. 118.

XII. Inne ustalenia

Spółdzielnia zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru Oferenta oraz unieważnienia postępowania przetargowego na każdym jego etapie bez podania przyczyn.

Załączniki:

1. Wzór umowy.
2. Przedmiar robót

Podpisy członków Zarządu

Warszawa, dnia 18.10.2023.

CZŁONEK ZARZĄDU
SBM „DOM”
ds. EKSPLOATACJI

mgr inż. Marek Michalik

CZŁONEK ZARZĄDU
Główny Księgowy
SBM „DOM”

mgr Marianna Piłka

PREZES ZARZĄDU
SBM „DOM”

mgr Jacek Frydryszak

W dniu2023 pomiędzy:

Spółdzielnią Budowlano Mieszkaniową „DOM” z siedzibą w Warszawie przy ul. Fasolowej 37, LU1, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego w Warszawie pod numerem KRS 0000017484 (NIP 525 001 00 25, Regon 001241697), reprezentowaną przez:

1. Jacka Frydryszaka – Prezesa Zarządu

2. Marka Michalika – Członka Zarządu

reprezentacja łączna

zwaną dalej Zamawiającym,

a.

NIP, REGON

zwanym dalej Wykonawcą

została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1. Przedmiot zamówienia

Wymiana kanalizacji sanitarnej podposadzkowej w budynku Zapustna 42A kl. 2 zgodnie z projektem wykonanym przez Kamino Projekt Kamil Nowocień- zał. Nr 3

Zakres rzeczowy robót:

Uwaga! Zakres rzeczowy robót oraz przedmiar i dane do sporządzenia oferty zawarte są w załączniku nr 2 /przedmiar/ do niniejszej specyfikacji

Do realizacji zamówienia należy stosować wyroby budowlane posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

§ 2. Termin

1. Ustala się następujący okres realizacji przedmiotu zamówienia.

a) Rozpoczęcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi w dniu 2023 r.

b) Zakończenie realizacji przedmiotu umowy nastąpi dnia 2023 r.

§ 3. Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające zakres rzeczowy ujęty w § 1 wyniesie:

..... złotych netto (słownie :

..... 00/100 groszy) + 8% VAT

2. Wynagrodzenie, wymienione w ustępie 1 stanowi wynagrodzenie ryczałtowe dla przedmiotu określonego w § 1, uwzględnia warunki jego realizacji, utrudnienia i dodatkowe obowiązki opisane w umowie i warunkach zamówienia nie podlega waloryzacji z tytułu skutków inflacji,

3. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustalone w sposób określony w § 3 Zamawiający wypłaci w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury wystawionej zgodnie z obowiązującymi przepisami i umową na podstawie sporządzonego bezusterkowego protokołu odbioru robót.

4. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek Wykonawcy ujawniony w ewidencji podatników VAT (tzw. Białej liście)

5. Roboty dodatkowe i zamiennie mogą być wykonane tylko na podstawie aneksu do umowy po udokumentowaniu i uzasadnieniu konieczności wykonania robót zamiennych lub dodatkowych i sporządzeniu protokołu konieczności
6. Wynagrodzenie za roboty zamiennie lub dodatkowe wynikające w realizacji niniejszą umową, będzie ustalane na podstawie cen ryczałtowych ustalonych w Aneksie do umowy.

§ 4. Warunki realizacji

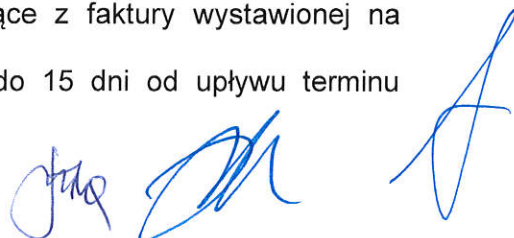
1. Zamawiający przekaze Wykonawcy teren przewidziany do celów realizacji umowy obejmujący części budynku w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy, oraz teren przyległy do budynku, dla organizacji zaplecza budowy. Wykonawca zorganizuje roboty i teren prac zgodnie z zasadami BHP.
2. W czasie remontu budynek będzie czynny i użytkowany.
3. Nie dopuszcza się składowania gruzu, odpadów oraz materiałów budowlanych wewnątrz budynku.
4. Obowiązek i koszty organizacji, utrzymania, dozoru i likwidacji zaplecza i terenu prac leżą po stronie Wykonawcy. Obowiązek organizacji zasileń tymczasowych leży po stronie Zamawiającego. Po zakończeniu robót Wykonawca uporządkuje i doprowadzi teren i zaplecze do stanu pierwotnego.
5. Wykonawca na swój koszt zabezpieczy teren prac przed dostępem osób niepowołanych.
6. Wykonawca dostarcza materiały, urządzenia i sprzęt niezbędne do realizacji umowy.
7. Wykonawca, przed rozpoczęciem stosowania wyrobów budowlanych w realizacji przedmiotu umowy, przekaze Zamawiającemu dokumenty potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie co zostanie potwierdzone protokołem przekazania.
8. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać do odbioru roboty zanikowe. Jeśli Zamawiający nie przystąpi do odbioru robót zanikowych w ciągu trzech dni od daty otrzymania zgłoszenia, Wykonawca uprawniony jest do traktowania tych robót jako odebranych.
9. Niedopuszczane jest pozostawianie, niezabezpieczonych miejsc, w których wykonywane są roboty objęte przedmiotem zamówienia. W przypadku niestosowania się do tego wymogu, Wykonawca odpowiada finansowo za skutki powstałych strat.
10. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania skutecznych zabezpieczeń części budynku i jego wyposażenia narażonych na zniszczenie lub zabrudzenie wskutek prowadzonych robót budowlanych oraz na swój koszt usunąć negatywne skutki prowadzonych prac.
11. **Wykonawca ma obowiązek przed przystąpieniem do robót z użyciem en.elektrycznej skontaktować się z elektrykiem Spółdzielni – p. Robertem Hulińskim- nr tel. 600 824 688 w celu uzyskania pozwolenia na korzystanie z określonego gniazdka elektrycznego.**

§ 5. Podwykonawcy

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy osobie trzeciej bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego

§ 6. Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji na roboty wykonane w ramach umowy w wymiarze 60 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót.
2. Dla zapewnienia należytego i zgodnego z umową wykonania robót oraz do pokrycia roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi zostanie wniesiona kaucja w kwocie stanowiącej 5% wartości netto robót. Wniesienie kaucji może nastąpić poprzez kompensatę należności Wykonawcy za wykonane roboty wynikające z faktury wystawionej na podstawie protokołu odbioru robót.
3. Zamawiający zwróci kaucję gwarancyjną w terminie do 15 dni od upływu terminu



- gwarancji dla ostatniego etapu robót ustalonego w umowie, po potrąceniu ewentualnych odszkodowań lub kosztów usunięcia usterek i wad.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usuwania usterek i wad ujawnionych w okresie gwarancji, w ciągu 7 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego. W przypadku uchylenia się od tego obowiązku Zamawiający może zlecić usunięcie usterek lub wad ze środków zabezpieczenia.
 5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może służyć ponadto do pokrycia roszczeń finansowych Zamawiającego z tytułu zastosowania kar umownych lub usunięcia szkód i pokrycia strat powstałych z winy Wykonawcy.
 6. W przypadku, gdy środki zabezpieczenia nie wystarczą na pokrycie roszczeń Zamawiającego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia odpowiednich kwot z należności Wykonawcy.

§ 7. Odbiór robót

1. Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru końcowego pisemnie.
2. Zamawiający zobowiązany jest do zwołania odbioru końcowego w terminie 3 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o gotowości do odbioru. Odbiór końcowy zostanie potwierdzony w formie pisemnej.
3. Wykonawca najpóźniej w terminie zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego obowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
 - a) dokumenty stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie zastosowanych materiałów i technologii, potwierdzające wymagane parametry techniczne i właściwości,
 - b) wymagane oświadczenia Wykonawcy.
4. Przedmiot umowy strony uznają za zakończony w dniu podpisania protokołu odbioru robót.

§ 8. Nadzór

1. Nadzór inwestorski z ramienia Zamawiającego pełnić będzie Pan Marek Michalik, tel. 502 010 666
2. Obowiązki kierującego robotami ze strony Wykonawcy pełnić będzie Pan..... tel.....

§ 9. Kary umowne

1. Strony ustalają, że Zamawiający ma prawo do naliczenia kar umownych za nieterminowe usuwanie usterek w wys. 0,2 % od wartości umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od wyznaczonego przez Zamawiającego terminu na usunięcie usterek. Suma kar nie może przekroczyć 10% wartości wynagrodzenia umownego.
2. Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % wartości umowy za odstąpienie Wykonawcy od wykonania przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wykonawca ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % wartości umowy za odstąpienie Zamawiającego od wykonania przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
4. Zamawiający może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że dalsze wykonywanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
5. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o zaistnieniu tego typu okoliczności i przyczyn. Wykonawcy przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część robót.
6. Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do odszkodowania uzupełniającego



przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 10. Inne postanowienia.

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność materialną za straty i szkody powstałe wskutek prowadzenia prac w sposób niezgodny z przepisami i ustaleniami z Zamawiającym do pełnej wysokości.
2. Wykonawca w pełni odpowiada za zachowanie warunków bhp i ochrony pożarowej przy realizacji przedmiotu umowy oraz zobowiązany jest do ciągłego utrzymywania porządku na stanowiskach pracy i w rejonie prowadzenia prac, w tym do codziennego czyszczenia powierzchni objętych robotami na koniec każdego dnia roboczego.
3. Wykonawca oświadcza, że zawarte przez niego umowy ubezpieczenia od zdarzeń losowych dotyczących budowy, robót budowlanych, obiektów, budowli, urządzeń i mienia ruchomego oraz odpowiedzialności cywilnej za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich zabezpieczają ewentualne roszczenia z tytułu odpowiedzialności, o których mowa w ustępie 1 i 2. Kopia polisy stanowi załącznik nr 2 do umowy.
4. Jeżeli w trakcie realizacji Zamawiający stwierdzi, że prace w sposób nieuzasadniony nie są prowadzone sukcesywnie, a zaangażowanie Wykonawcy nie gwarantuje zakończenia robót zgodnie z terminem umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy z zachowaniem uprawnienia do naliczenia kary umownej, o której mowa w § 10 ust. 3 niniejszej umowy.
5. Żadna ze stron Umowy nie może bez zgody drugiej strony Umowy, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.
6. Zamawiający nie odpowiada za dozór mienia Wykonawcy.
7. Zamawiający może swoje uwagi zgłaszać Wykonawcy na adres email:

§ 11. Postanowienia końcowe.

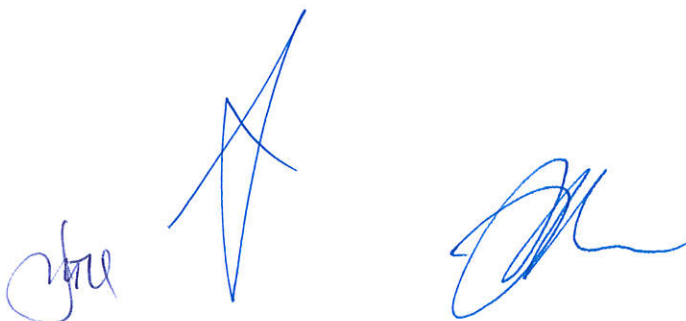
1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają Aneksu do umowy w formie pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Spory, które mogą pojawić się w związku z wykonaniem przedmiotowej Umowy, w pierwszej kolejności będą rozstrzygane na drodze polubownej, a w przypadku braku polubownego rozwiązania sporu, do rozstrzygania ewentualnych sporów, ustala się sąd właściwy dla (według) siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 egz. dla każdej ze stron.

Załączniki:

1. Kopia polisy OC Wykonawcy.
2. Przedmiar robót
3. Projekt wymiany kanalizacji

Zamawiający:

Wykonawca:



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kody CPV

45200000 – 9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000 – 8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231300 – 8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KANALIZACJI PODPOSADZKOWEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Zapustna 42 A
02-482 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Budowlano - Mieszkaniowa „DOM”

ADRES INWESTORA: ul. Fasołowa 37
02-482 Warszawa

WYKONAWCA: KAMINO PROJEKT KAMIL NOWOCIEŃ

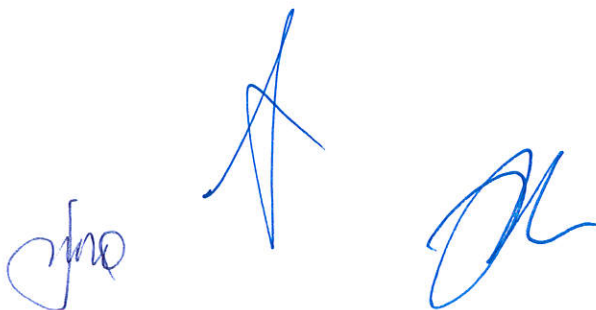
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Kamil Nowocień

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			INSTALACJE SANITARNE			
2			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
2.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe wewnątrz budynku			
1	KNR AT-03		Cięcie piłą nawierzchni na gł. 6 cm	m		
d.2.1	0101-04					
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
2	KNR AT-03		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.2.1	0101-05		Krotność = 11			
			poz.1	m	41,000	
					RAZEM	41,000
3	KNR 4-04		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m3		
d.2.1	0306-01					
			5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
4	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
d.2.1	1103-04					
	1103-05					
			poz.3	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
5	KNR 4-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
d.2.1	0106-03					
			4,2	m3	4,200	
					RAZEM	4,200
6	KNR 5-18		Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
d.2.1	1712-07					
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.2.1	0229-02					
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
8	KNPnRPDE		Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg	kond.		
d.2.1	59-129a			3.5		
	analogia			m		
			12	kond.	12,000	
				3.5		
				m		
					RAZEM	12,000
9	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
d.2.1	1107-01					
	1107-04					
			(poz.7 * 8,9) / 1000	t	0,178	
					RAZEM	0,178
3			Wymiana kanalizacji			
3.1			Wymiana kanalizacji wewnętrznej			
10	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1	0203-03					
	analogia					
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1	0203-04					
	analogia					
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
12	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1	0208-03					
	analogia					
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
13	KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść do pionów/punktów odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
d.3.1	0211-03					
	analogia					
			5	podej	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
14 d.3.1	KNR-W 2-15 0223-02 analogia		Montaż zasuw burzowej w studni schładzającej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia		Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.3.1	KNR-W 4-02 0216-01 analogia		Montaż trapeza - połączenie z pionem żeliwnym DN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
			4,000	m3	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.3.1	KNR 13-12 1001-05		Odtworzenie posadzki w budynku	m3		
			poz.3	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
19 d.3.1	KNP2 1108-02 1108-02.08		Zatarcie posadzki	m2		
			poz.18 / 0,2	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
20 d.3.1	KSNR 4 0207-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000