
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232460-4 Roboty sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji wraz z wykonaniem nowej izolacji ścian i posadzek piwnic, budowa windy dla osób niepełnosprawnych w budynku Powiatowego Centrum Edukacji wraz z projektem zagospodarowania terenu
ADRES INWESTYCJI : 58-400 Kamienna Góra, ul. Papieża Jana Pawła II 17, dz. nr 168/6, obręb 003, j.ew. Kamienna Góra, kat budynku XIII
INWESTOR : Powiat Kamiennogórski
ADRES INWESTORA : ul. Wł.Broniewskiego 15, 58-400 Kamienna Góra
BRANŻA : Instalacje Sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Michułka
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2021

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys zasyłał opracowany dla zadania:

Nazwa zadania nadana przez Inwestora: : "REMONT ELEWACJI WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ IZOLACJI ŚCIAN I POSADZEK PIWNIC, BUDOWA WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU POWIATOWEGO CENTRUM EDUKACJI WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU"

Obiekt: Budynek Powiatowego Centrum Edukacji

Adres: Ul. Papieża Jana Pawła II 17, 58-400 Kamienna Góra, dz. nr 168/6, obręb 003, j.ew. Kamienna Góra

Inwestor: Powiat Kamiennogórski, ul. Wł. Broniewskiego 15, 58-400 Kamienna Góra

Kosztorys niniejszy obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót związanych z w/w zadaniem w szczególności:

- wymiana 2szt. istniejących studzienek przy istniejącym budynku, zlokalizowanych w pobliżu projektowanego podnośnika windy z uwzględnieniem odpowiedniego zabezpieczenia przewodów obciążeniem podnośnikiem windy wraz z udźwigniem, tj. demontaż istniejących 2szt. studzienek prostokątnych wykonanych z cegły i montaż 2szt. nowych studzienek betonowych okrągłych o śr. DN1000 z włazami o śr.DN600 klasy D400;
- wymiana istniejących przewodów pod projektowanym podnośnikiem windy na zewnątrz budynku, tj. demontaż odcinków istniejących przewodów pod projektowanym podnośnikiem windy oznaczonych w projekcie jako k2 i k3 (założono w dokumentacji projektowej, że są to przewody z kamionki); montaż nowych odcinków tych przewodów k2 i k3 wykonać o takich samych średnicach co istniejące, wykonane z kamionki glazurowanej obustronnie. W przypadku gdy po dokonaniu odkrywek przewodów okaże się, że przewód k3 nie jest czynny a przewód k2 stanowi tylko odpływ z pionu K1 wówczas przewód k2 i k3 przewiduje się do likwidacji-demontażu;
- wymiana istniejącego przewodu k4 pomiędzy wymienianymi studzienkami SK1 i SK2 przy projektowanym podnośniku windy na zewnątrz budynku, tj. demontaż istn.odcinka oznaczonego w jako k4 i montaż nowego odcinka z włączeniem do jednego końca do studni SK1 i drugiego do studni SK2 (założono w dokumentacji projektowej, że jest to przewód z kamionki o śr.DN200);
- przeniesienie wyjścia przewodu kanalizacyjnego oznaczonego w projekcie jako k1 zlokalizowanego bardzo blisko podnośnika windy na wyjście przewodu odpływowego k1 z budynku w piwnicy w pomieszczeniu komunikacja nr001 i włączenie przewodu k1 do studzienki SK1, tj. demontaż istniejącego przewodu z PVC - istniejącego odpływu z pionu K1 którego podstawa zlokalizowana jest w pomieszczeniu gospodarczym nr009 i montaż nowego przewodu odpływowego wykonanego z PCV-U lite, SN8, DN160 poczynawszy od podstawy pionu K1 w piwnicy z wyjściem przez ścianę budynku w pomieszczeniu komunikacja nr001 i włączeniem do wymienianej studzienki SK1;

Uwaga:

W niniejszym opracowaniu nie ujęto robót nawierzchniowych w obszarze przewidzianych wykopów - prace te ujęto w kosztorysie i PB-część architektoniczno-budowlana.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana przewodów k2 i k3 pod podnosnikiem windy, wymiana przewodu k4, wymiana 2szt.studzienek przy podnośniku windy, wymiana wyjścia kanalizacyjnego z budynku k1- SST-01.00.00			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - analogia - prace geodezyjne przy wytyczaniu trasy wraz z namie-			
	analogia	rzeniem powykonawczym	km	0.012	
		0.012			
				RAZEM	0.012
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne wykopy odkrywające istniejący			
		przewód kanalizacyjny k2 wraz z odwodnieniem - uwaga: roboty nawierzchni-	m³	18.000	
		owe ujęto w kosztorysie w części budowlanej			
		1.5*2*6			
				RAZEM	18.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne wykopy odkrywające istniejący			
		przewód kanalizacyjny k3 wraz z odwodnieniem - uwaga: roboty nawierzchnio-	m³	18.000	
		we ujęto w kosztorysie w części budowlanej			
		1.5*2*6			
				RAZEM	18.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne wykopy odkrywający przewód			
		kanalizacyjny k1 wraz z odwodnieniem - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto	m³	4.500	
		w kosztorysie w części budowlanej			
		1.5*2*1.5			
				RAZEM	4.500
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne wykopy odkrywające istniejące			
		studzienkę kanalizacyjną SK1 zlokalizowaną przy podnosniku windy wraz z od-	m³	22.500	
		wodnieniem - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto w kosztorysie w części bu-			
		dowlanej			
		3*3*2.5			
				RAZEM	22.500
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m³		
d.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręczne wykopy odkrywające istniejące			
		studzienkę kanalizacyjną SK2 zlokalizowaną przy podnosniku windy wraz z od-	m³	22.500	
		wodnieniem - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto w kosztorysie w części bu-			
		dowlanej			
		3*3*2.5			
				RAZEM	22.500
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.1	0205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowyład. - załadunek i wywóz urobku z wykopów pod kanały i studnie	m³	85.500	
		wykonywanych ręcznie			
		18+18+4.5+22.5+22.5			
				RAZEM	85.500
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za następ-			
		ne 24 km	m³	85.500	
		Krotność = 24			
		18+18+4.5+22.5+22.5			
				RAZEM	85.500
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV	m²	58.000	
		2*6*2+2*6*2+2*1.5*2+2*1*2			
				RAZEM	58.000
10	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m²		
d.1	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką - umocnienie ścian pod studnię SK1	m²	30.000	
		3*2.5*4			
				RAZEM	30.000
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m²		
d.1	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką - umocnienie ścian pod studnię SK2	m²	30.000	
		3*2.5*4			
				RAZEM	30.000
12	KNNR-W 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - roz-	m³		
d.1	0301-01	biórka studzienki kanalizacyjnej z cegieł oznaczonej SK1 -o wym.ok.1mx1m gł.			
		ok.2,5m	m³	3.125	
		3.125			
				RAZEM	3.125
13	KNNR-W 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej -roz-	m³		
d.1	0301-01	biórka studzienki kanalizacyjnej z cegieł oznaczonej SK2 -o wym.ok.1mx1m gł.			
		ok.2,5m	m³	3.125	
		3.125			
				RAZEM	3.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-02 d.1 0231-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie - demontaż rury k2 i k3 6*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-02 d.1 0231-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie - demontaż rury k4 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02 d.1 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie - demontaż rurociągu kanalizacyjnego k1 z PCV w wykopie 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
17	kalk. własna	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej k2 pod istniejącymi schodami wraz z oceną stanu technicznego istn.rury k2 oraz z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych kosztów robót i materiałów niezbędnych do zastosowania w zależności od stanu technicznego istniejącego i uwzględniającego obciążenie kanału k2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej k2 pod istniejącymi schodami wraz z oceną stanu technicznego istn.rury k3 oraz z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych kosztów robót i materiałów niezbędnych do zastosowania w zależności od stanu technicznego istniejącego i uwzględniającego obciążenie kanału k3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka wg PN-EN1610 i wg wytycznych producenta danej rury, o gr.0,2m pod kanał k2 - DN200 1.5*6*0.2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
20	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka wg PN-EN1610 i wg wytycznych producenta danej rury, o gr.0,2m pod kanał k3 - DN200 1.5*6*0.2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
21	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka wg PN-EN1610 i wg wytycznych producenta danej rury, o gr.0,2m pod kanał k4 - DN200 1.5*1*0.2	m³ m³	0.300	
				RAZEM	0.300
22	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku z dowozu pod kanał k1 z PCV DN160 1.5*1.5*0.2	m³ m³	0.450	
				RAZEM	0.450
23	KNNR 4 d.1 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podłoża pod studnie SK1 gr.20cm z dodatkiem cementu wg wytycznych producenta danej studni 3*3*0.2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNNR 4 d.1 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podłoża pod studnie SK2 gr.20cm z dodatkiem cementu wg wytycznych producenta danej studni 3*3*0.2	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
25	KNNR 4 d.1 1302-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - analogia - rury kamionkowe DN200 obustronnie glazurowane, uszczelniane uszczelką z EPDM - przewód k2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1 1302-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - analogia - rury kamionkowe DN200 obustronnie glazurowane, uszczelniane uszczelką z EPDM - przewód k3 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.1 1311-02 analogia	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 500 mm- analogia - rura osłonowa dla przewodu k2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1 1311-02 analogia	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 500 mm- analogia - rura osłonowa dla przewodu k3 4	m m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
29	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1	0404-05				
	analogia	6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych smołą i pakiem - analogia - rury kamionkowe DN200 obustronnie glazurowane, uszczelniane uszczelką z EPDM - przewód k4	m		
d.1	1302-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przewód z PCV-U lite DN160, SN8 - przewód k1 na zewnątrz budynku	m		
d.1	1308-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
32	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m - analogia - studnia kanalizacyjna SK1 z kręgów betonowych DN1000, z pokrywą z otworem na właz, z włazem żeliwnym DN600 klasy D400, z pierścieniami odcciążającymi, głębokość studni ok. 2,5m wraz z wykonaniem i wyprofilowaniem kinety, z wykonaniem i uszczelnieniem otworów wlotowych i wylotowych dla przewodów, z dostosowaniem rzędnych otworów do istn.rzędnych przewodów (istniejące rzędne wlotów i wylotów sprawdzić na budowie po dokonaniu odkrywek istniejącej studni i przewodów); wysokość studni dostosować do rzeczywistych rzędnych wlotów i wylotów przewodów	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
33	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m - analogia - studnia kanalizacyjna SK2 z kręgów betonowych DN1000, z pokrywą z otworem na właz, z włazem żeliwnym DN600 klasy D400, z pierścieniami odcciążającymi, głębokość studni ok. 2,5m wraz z wykonaniem i wyprofilowaniem kinety, z wykonaniem i uszczelnieniem otworów wlotowych i wylotowych dla przewodów, z dostosowaniem rzędnych otworów do istn.rzędnych przewodów (istniejące rzędne wlotów i wylotów sprawdzić na budowie po dokonaniu odkrywek istniejącej studni i przewodów); wysokość studni dostosować do rzeczywistych rzędnych wlotów i wylotów przewodów	szt.		
d.1	0405-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNNR 8	Wymiana odcinka rury kamionkowej śr.200 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie - materiały z demontażu - analogia - wymiana odcicka rury k4, k5 i k6 w niezbędnym zakresie do jej osadzenie do studni SK2 wraz z osadzeniem rury i wykonaniem szczelnego przejścia przez ścianę studni SK2	m		
d.1	0207-03	3	m	3.000	
	z.0.2.9.2			RAZEM	3.000
	analogia				
35	KNNR 8	Wymiana odcinka rury kamionkowej śr.200 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie - analogia - osadzenie wraz z wykonaniem szczelnego przejścia rur k1, k2, k3, k4 przez ścianę wymienianej studni SK1	m		
d.1	0207-03	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
36	kalk. własna	Zabezpieczenie wymienianego odcinka rury k2 układanego pod podnośnikiem windy uwzględniające wszystkie niezbędne roboty i materiały wynikające z obciążenia zastosowanego podnośnika windy, jego ciężaru z udźwigeim, konstrukcji oraz rodzaju danej rury k2 według wytycznych poszczególnych producentów zastosowanych: podnośnika i rur	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna	Zabezpieczenie wymienianego odcinka rury k3 układanego pod podnośnikiem windy uwzględniające wszystkie niezbędne roboty i materiały wynikające z obciążenia zastosowanego podnośnika windy, jego ciężaru z udźwigeim, konstrukcji oraz rodzaju danej rury k3 według wytycznych poszczególnych producentów zastosowanych: podnośnika i rur	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka kanału kamionkowego k2 - DN200 wg producenta danej rury	m³		
d.1	0318-04				
	z.o.2.11.4.	(0.2+0.3)*1.5*6	m³	4.500	
	9911-03			RAZEM	4.500
39	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka kanału kamionkowego k3 - DN200 wg producenta danej rury	m³		
d.1	0318-04				
	z.o.2.11.4.	(0.2+0.3)*1.5*6	m³	4.500	
	9911-03			RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka kanału kamionkowego k4 - DN200 wg producenta danej rury (0.2+0.3)*1.5*1	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
41	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka kanału k1 - DN160 piaskiem z dowozu wg producenta danej rury (0.16+0.3)*1.5*1.5	m ³ m ³	 1.035	
				RAZEM	1.035
42	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kanałów kamionkowych k2 - DN200 piaskiem z dowozu - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto w kosztorysie w części budowlanej (2-0.7)*1.5*6	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
43	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kanałów kamionkowych k3 - DN200 piaskiem z dowozu - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto w kosztorysie w części budowlanej (2-0.7)*1.5*6	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
44	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kanałów kamionkowych k4 - DN200 piaskiem z dowozu - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto w kosztorysie w części budowlanej (2-0.7)*1.5*1	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.950
45	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kanału k1 z PCV DN160 piaskiem z dowozu - uwaga: roboty nawierzchniowe ujęto w kosztorysie w części budowlanej (2-0.66)*1.5*1.5	m ³ m ³	 3.015	
				RAZEM	3.015
46	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka i zasypka piaskiem z dowozu studni SK1 3*3*(2.5-0.2)	m ³ m ³	 20.700	
				RAZEM	20.700
47	KNNR 1 d.1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka i zasypka piaskiem z dowozu studni SK2 3*3*(2.5-0.2)	m ³ m ³	 20.700	
				RAZEM	20.700
48	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.- analogia - prace geodezyjne przy wytyczaniu trasy wraz z namierzeniem powykonawczym 0.006+0.006+0.0015+0.001	km km	 0.015	
				RAZEM	0.015
49	Kalkulacja indywidualna d.1	Koszt zakupu i transportu piasku 85.5	m ³ m ³	 85.500	
				RAZEM	85.500
50	KNNR 4-01 d.1 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przebicia w ścianach istn. budynku pod przejścia dla przewodu k1 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.1 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przewód kanalizacyjny z PVC-U, SN4, o śr.160mm - przewód k1 wewnątrz budynku od pionu K1 do wyjścia przewodu k1 z budynku w pom. komunikacja nr001 wraz z rurami osłonowymi i ich osadzeniem 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.1 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia - rury osłonowe wraz z ich osadzeniem i uszczelnieniem w przegrodzie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczak u podstawy pionu K1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm i próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 160mm PCV	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		85.5	m ³	85.500	
				RAZEM	85.500
58	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 24			
		85.5	m ³	85.500	
				RAZEM	85.500
59	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywiezienie gruzu z rozbioru studni SK1, SK2 oraz przebić przez ściany	m ³		
		2*3.725+0.2	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
60	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 24			
		3.725*2+0.2	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
61	kalk. własna	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisku	m ³		
		85.5	m ³	85.500	
				RAZEM	85.500
62	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m ³		
		3.725*2+0.2	m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
63	kalk. własna	Inspekcja kamerą kanałów k1, k2, k3, k4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna	wykonanie geodezyjnego namierzenia sieci z wykonaniem dokumentacji powy-	kpl.		
		konawczej			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000