

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji kanalizacyjnej w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Sulęcín
ADRES INWESTYCJI : Sulęcín ul. Lipowa 12
INWESTOR : Powiat Sulęciński - Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy
ADRES INWESTORA : 69-200 Sulęcín ul. Lipowa 12
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru ofert
ADRES WYKONAWCY : wg wyboru ofert
BRANŻA : Ogólnobudowlana i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2022 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kw. 2022 wg badania rynku miejscowego

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU :

Przy realizacji robót należy uwzględnić wszystkie niezbędne prace podstawowe , pomocnicze i dodatkowe konieczne do prawidłowego wykonania zleconego zadania zgodnie z całą dokumentacją projektową oraz sztuką budowlaną nawet jeżeli nie są ujęte w powyższym przedmiarze robót. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej oraz we własnym zakresie sprawdzić ilość oraz zasadność zastosowania do warunków budowy przyjętej technologii robót. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych , przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi , mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo

zweryfikować na budowie . Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnić ewentualne konieczne roboty do wykonania a nie uwzględnione w przedmiarze robót , a wynikające z projektu budowlanego . Przedmiar robót stanowi jedynie materiał pomocniczy do wyceny robót i należy go rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Wszystkie nazwy własne urządzeń lub materiałów których użyto w przedmiarze robót , kosztorysie

i specyfikacjach technicznych należy interpretować jako definicje standardów , a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań , które powinny zostać zastosowane . Urządzenia takie i materiały można zastąpić równoważnymi innych producentów pod warunkiem , że ich parametry techniczne , użytkowe i eksploatacyjne są co najmniej takie same lub lepsze od parametrów wymienionych w dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

W ramach robót adaptacyjnych zostanie wykonana :

- demontaż istniejących pionów kanalizacyjnych wraz z istniejącymi podejściami do urządzeń sanitarnych ,
- wykucie bruzd i otworów w stropach w celu demontażu istniejących rurociągów i montażu nowych pionów PCV o średnicy 160 mm,
- wykonanie bruzd w ścianach dla prowadzenia przewodów kanalizacyjnych,
- wykonanie przyłącza kanalizacyjnego do budynku wraz z dwoma studniami żelbetowymi o średnicy 1200 mm z włączami typu ciężkiego,
- wykonanie wywiewki kanalizacyjnej PCV fi 75 mm na dachu budynku - 4 szt,
- montaż nowych pionów PCV fi 160 mm.
- wymianę istniejących podejść do przyborów sanitarnych istniejących i nowo projektowanych ,
- odtworzenie posadzki w miejscu ułożenia kanalizacji sanitarnej,
- odtworzenie tynków i stropów oraz posadzek .
- wywóz i utylizacja gruzu .

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kanalizacji sanitarnej Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Sulęcinie .					
1		Roboty rozbiórkowe instalacji kanalizacyjnej			
1 d.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p. tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w stropach w celu demontażu istniejących pionów kanalizacyjnych 4*0,5*0,5*4	m2 m2	 4,000	 4,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p. tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w stropach w celu montażu nowoprojektowanych pionów kanalizacyjnych 4*0,5*0,5*4	m2 m2	 4,000	 4,000
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 4	m2 m2	 4,000	 4,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku (3,0+0,5)*3*4	m m	 42,000	 42,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 6*4	szt. szt.	 24,000	 24,000
6 d.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,0+0,5)*3*4	m m	 42,000	 42,000
7 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 6,00*4*0,35	m2 m2	 8,400	 8,400
8 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 6,00*4*0,25	m2 m2	 6,000	 6,000
9 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka podbudowy betonowej pod posadzką parteru. 6,00*4*0,15	m3 m3	 3,600	 3,600
10 d.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m- wykopy pod leżaki kanalizacyjne 6,00*4*0,35*0,8	m3 m3	 6,720	 6,720
11 d.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p. tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w ścianach fundamentowych dla przejścia leżaka PCV fi 160 0,5*0,5*2	m2 m2	 0,500	 0,500
12 d.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p. tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w ścianach studni betonowych fi 160 0,25*0,25*2	m2 m2	 0,125	 0,125
13 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m 42,0*0,25*0,25+0,35*0,8*4*6	m3 m3	 9,345	 9,345
14 d.1		Wywóz i utylizacja gruzu 9,345	m3 m3	 9,345	 9,345

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,345
2		Roboty zewnętrzne			
15	KNR-W 2- d.2 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne 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)-wykopy pod studnie nowoprojektowane 1,5*1,5*2,0*2	m³		
			m³	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR-W 2- d.2 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne 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)- wykopy pod kolektory ściekowe 0,8*0,5*4*2	m³		
			m³	3,200	
				RAZEM	3,200
17	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- wykonanie studni pośredniej na istniejącym rurociągu fi 200	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- zmiana nakładów ze względu na wypłylenie studni do 2,0 m Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- wykonanie studni zbiorczej na projektowanym przyłączy fi 160	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- zmiana nakładów ze względu na wypłylenie studni do 2,0 m Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
		0,5*0,1*4,0*4	m³	0,800	
				RAZEM	0,800
22	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kanały rurowe wewnątrz i na zewnątrz budynku (6,0+4,0)*4	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm- obsypanie rurociągu PCV o średnicy 160 mm	m³		
		0,5*0,25*4,0*4	m³	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm	wcin.		
		2	wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Montaż pionów kanalizacyjnych o średnicy 160 mm			
25	KNR-W 2- d.3 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		
		0,5*0,1*4,0*4	m³	0,800	
				RAZEM	0,800
26	KNR-W 4- d.3 02 0210-05/04 z.sz. 3.3.1. 9904-1	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 50,0	m		50,000
		4,0*((3,0+0,5)*3+1,5*2)	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 4-d.3 02 0211-06/05 z.sz. 3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja 4*2*3	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR-W 4-d.3 02 0212-08 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Obmiar dodatkowy - łączna długość 24 4*2*3	msc. m msc.	 24,000	24,000
				RAZEM	24,000
29	KNR-W 4-d.3 02 0214-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4*2*3	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR-W 4-d.3 02 0214-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-d.3 15 0212-02	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm- analogia - montaż rury wywiewnej z PCV , na dachu budynku. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		Roboty uzupełniające			
32	NNRNKB d.4 202 0532-06	(z.IV) Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych innymi materiałami 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 4-d.4 01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR-W 4-d.4 01 0705-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 4*4	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR-W 4-d.4 01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR-W 2-d.4 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 4*0,1*0,35*6,0	m ³ m ³	 0,840	
				RAZEM	0,840
37	KNR-W 2-d.4 02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4*4*0,5	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 2-d.4 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4*4*0,5	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 4-d.4 01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 4*4*0,5	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 4-	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek	m ²		
d.4	01 0812-03	terakotowych 30x30 cm na kleju	m ²	8,000	
		4*4*0,5			
				RAZEM	8,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa kanalizacji sanitarnej Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Sulęcinie .								
1		Roboty rozbiórkowe instalacji kanalizacyjnej						
1	KNR-W 4-01 d. 0209-03 uwa-1 ga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w stropach w celu demontażu istniejących pionów kanalizacyjnych obmiar = 4*0,5*0,5*4 = 4,000 m ² -- R -- robocizna 12,1*0,27=3,267 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13,0680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
2	KNR-W 4-01 d. 0209-03 uwa-1 ga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w stropach w celu montażu nowoprojektowanych pionów kanalizacyjnych obmiar = 4*0,5*0,5*4 = 4,000 m ² -- R -- robocizna 12,1*0,27=3,267 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13,0680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
3	KNR-W 4-01 d. 0518-06 z.sz. 1 2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² obmiar = 4 m ² -- R -- robocizna 0,31*1,4=0,434 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,7360	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
4	KNR-W 4-02 d. 0229-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = (3,0+0,5)*3*4 = 42,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	m					
1*			r-g	12,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
5	KNR-W 4-02 d. 0232-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 6*4 = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	16,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Razem z narzutami:			0,000			
6 d. 0341-03 1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(3,0+0,5)*3*4 = 42,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m	r-g	63,4200	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Razem z narzutami:			0,000			
7 d. 0812-05 1	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = $6,00*4*0,35 = 8,400$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	7,7280	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Razem z narzutami:			0,000			
8 d. 0804-07 1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $6,00*4*0,25 = 6,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	4,4400	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Razem z narzutami:			0,000			
9 d. 0212-01 1	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka podbudowy betonowej pod posadzką parteru. obmiar = $6,00*4*0,15 = 3,600$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³	r-g	49,6800	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Razem z narzutami:			0,000			
10 d. 0310-0101 1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m- wykopy pod leżaki kanalizacyjne obmiar = $6,00*4*0,35*0,8 = 6,720$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m ³	r-g	8,0640	0,000	0,00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,000			0,000	0,000	0,000
		Razem z narzutami:			0,000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 4-01 d. 0209-03 uwa-1 ga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w ścianach fundamentowych dla przejścia leżaka PCV fi 160 obmiar = 0,5*0,5*2 = 0,500 m ² -- R -- robocizna 12,1*0,27=3,267 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1,6335	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
12	KNR-W 4-01 d. 0209-03 uwa-1 ga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi- wykucie otworów w ścianach studni betonowych fi 160 obmiar = 0,25*0,25*2 = 0,125 m ² -- R -- robocizna 12,1*0,27=3,267 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,4084	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
13	TZKNBK I d. 0504-01 1	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m obmiar = 42,0*0,25*0,25+0,35*0,8*4*6 = 9,345 m ³ -- R -- robocizna 2,4 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	22,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
14		Wywóz i utylizacja gruzu obmiar = 9,345 m ³	m ³					
1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe instalacji kanalizacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty zewnętrzne						
15	KNR-W 2-01 d. 0306-02 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne 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)-wykopy pod studnie nowoprojektowane obmiar = $1,5*1,5*2,0*2 = 9,000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	20,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
16	KNR-W 2-01 d. 0306-02 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne 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)- wykopy pod kolektory ściekowe obmiar = $0,8*0,5*4*2 = 3,200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	7,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
17	KNR 2-18 d. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- wykonanie studni pośredniej na istniejącym rurociągu fi 200 obmiar = 1 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna $36,05*0,955=34,42775 \text{ r-g/stud.}$	r-g	34,4278	0,000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5,25 szt./stud.	szt.	5,2500	0,000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287 szt./stud.	szt.	287,0000	0,000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,301 m ³ /stud.	m ³	0,3010	0,000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,644 m ³ /stud.	m ³	0,6440	0,000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,41 m ³ /stud.	m ³	0,4100	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9,82 dm ³ /stud.	dm ³	9,8200	0,000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22,21 szt./stud.	szt	22,2100	0,000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 *		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12 *		pięście odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
13 *		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
14 *		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3,16 m-g/stud.	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
18	KNR 2-18 d. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- zmiana nakładów ze względu na wypływanie studni do 2,0 m Krotność = -1 obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stu d.					
1 *		-- R -- robocizna 2,37*0,955*-1=-2,26335 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4,5267	0,000	0,00		
2 *		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1,05*-1=-1,05 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2,1000	0,000		0,00	
3 *		zaprawa cementowa M 80 0,01*-1=-0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,0200	0,000		0,00	
4 *		roztwór asfaltowy do gruntowania i izola- cji 'Abizol R' 1,9*-1=-1,9 dm³/[0.5 m] stud.	dm 3	-3,8000	0,000		0,00	
5 *		roztwór asfaltowy do gruntowania i izola- cji Abizol 'P' 4,22*-1=-4,22 szt/[0.5 m] stud.	szt	-8,4400	0,000		0,00	
6 *		stopnie włazowe żeliwne 1,7*-1=-1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3,4000	0,000		0,00	
7 *		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8 *		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,47*-1=-0,47 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,9400	0,000			0,00
9 *		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,28*-1=-0,28 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
19	KNR 2-18 d. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m- wykonanie studni zbiorczej na projektowanym przyłączy fi 160 obmiar = 1 stud.	stu d.					
1 *		-- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud.	r-g	34,4278	0,000	0,00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5,25 szt./stud.	szt.	5,2500	0,000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287 szt./stud.	szt.	287,0000	0,000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,301 m³/stud.	m³	0,3010	0,000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,644 m³/stud.	m³	0,6440	0,000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,41 m³/stud.	m³	0,4100	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9,82 dm³/stud.	dm ₃	9,8200	0,000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22,21 szt/stud.	szt	22,2100	0,000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3,16 m-g/stud.	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
20	KNR 2-18 d. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- zmiana nakładów ze względu na wypłylenie studni do 2,0 m Krotność = -1 obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955*-1=-2,26335 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4,5267	0,000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1,05*-1=-1,05 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2,1000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01*-1=-0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,0200	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1,9*-1=-1,9 dm³/[0.5 m] stud.	dm ₃	-3,8000	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4,22*-1=-4,22 szt/[0.5 m] stud.	szt	-8,4400	0,000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7*-1=-1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3,4000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,47*-1=-0,47 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,9400	0,000			0,00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,28*-1=-0,28 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
21	KNR-W 2-18 d. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich gr. 10 cm obmiar = 0,5*0,1*4,0*4 = 0,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 2,196 t/m ³	t	1,7568	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³	m-g	0,6160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
22	KNR-W 2-18 d. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kanały rurowe wew- nątrz i na zewnątrz budynku obmiar = (6,0+4,0)*4 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	13,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	40,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,3320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
23	KNR-W 2-18 d. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich gr. 25 cm- obsypanie rurocią- gu PCV o średnicy 160 mm obmiar = 0,5*0,25*4,0*4 = 2,000 m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 2,196 t/m ³	t	4,3920	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m-g	1,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
24	KNR-W 2-18 d. 0803-05 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm obmiar = 2 wcin.	wcin.					
1*		-- R -- robocizna 12,6 r-g/wcin.	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 225 mm 49 szt/wcin.	szt	98,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne przejściowe ZPZ 1 szt./wcin.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ 1 szt./wcin.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 1 szt./wcin.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		ołów 6,8 szt/wcin.	szt	13,6000	0,000		0,00	
7*		sznur konopny surowy 0,7 m/wcin.	m	1,4000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,3 m-g/wcin.	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

				Roboty zewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż pionów kanalizacyjnych o średnicy 160 mm						
25	KNR-W 2-01 d. 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. I-II obmiar = $0,5 \cdot 0,1 \cdot 4,0 \cdot 4 = 0,800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/m ³	r-g	0,7040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
26	KNR-W 4-02 d. 0210-05/04 z. 3 sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja obmiar ilość odcinków = $4,0 \cdot ((3,0 + 0,5) \cdot 3 + 1,5 \cdot 2) = 54,000 \text{ szt.}$ łączna długość = 50,0 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,78 \cdot 1,2 = 0,936 \text{ r-g/szt.}$	r-g	50,5440	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/m	m	52,5000	0,000		0,00	
3*		złączki dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	54,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	54,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
27	KNR-W 4-02 d. 0211-06/05 z. 3 sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - ekstrapolacja obmiar = $4 \cdot 2 \cdot 3 = 24,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,78 \cdot 1,2 = 0,936 \text{ r-g/szt.}$	r-g	22,4640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/szt.	m	25,2000	0,000		0,00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
4*		złączki dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	24,0000	0,000		0,00	
6*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
28	KNR-W 4-02 d. 0212-08 z.sz. 3 3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar ilość podejść = 4*2*3 = 24,000 msc. łączna długość = 24 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,83*1,2=2,196 r-g/msc.	r-g	52,7040	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/m	m	25,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	72,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
29	KNR-W 4-02 d. 0214-06 z.sz. 3 3.3.1. 9904-1	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 4*2*3 = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*1,2=1,68 r-g/szt.	r-g	40,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 150 mm 2 szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
30	KNR-W 4-02 d. 0214-06 z.sz. 3 3.3.1. 9904-1	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 4 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,4*1,2=1,68 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 150 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
31 d. 0212-02 3	KNR-W 2-15	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm- analogia - montaż rury wywiewnej z PCV , na dachu budynku. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne żeliwne o śr. 70 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,1 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

Montaż pionów kanalizacyjnych o średnicy 160 mm

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty uzupełniające						
32	NNRNKB d. 202 0532-06 4	(z.IV) Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych innymi materiałami obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7661 r-g/szt.	r-g	7,0644	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z miedzi, gr. 0,50 1,453 kg/szt.	kg	5,8120	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,044 dm ³ /szt.	dm ³	0,1760	0,000		0,00	
4*		gwoździe z miedzi 0,016 tys.szt./szt.	tys.szt.	0,0640	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
33	KNR-W 4-01 d. 0206-04 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4*4 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/szt.	r-g	52,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,011 t/szt.	t	0,1760	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,038 t/szt.	t	0,6080	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,064 t/szt.	t	1,0240	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0864	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl. III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0576	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,06 m-g/szt.	m-g	0,9600	0,000			0,00
10*		żuraw okienny przenośny 0,21 m-g/szt.	m-g	3,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
34	KNR-W 4-01 d. 0705-05 4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = 4*4 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	13,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0034 t/m	t	0,0544	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 2,3 kg/m	kg	36,8000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,02304 t/m	t	0,3686	0,000		0,00	
5*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 0,35 m ² /m	m ²	5,6000	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/m	kg	0,9600	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
9*		betoniarka 150 dm ³ 0,03 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
35	KNR-W 4-01 d. 0706-07 4	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach obmiar = 4*4 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	11,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0013 t/szt.	t	0,0208	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 1,7 kg/szt.	kg	27,2000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,01206 t/szt.	t	0,1930	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
36	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $4*0,1*0,35*6,0 = 0,840 \text{ m}^3$	m^3					
d. 1101-01								
4								
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/ m^3	r-g	4,4184	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,03 m^3/m^3	m^3	0,8652	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
37	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $4*4*0,5 = 8,000 \text{ m}^2$	m^2					
d. 0604-03								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,295 r-g/ m^2	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/ m^2	kg	2,4000	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1,6 kg/ m^2	kg	12,8000	0,000		0,00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 1,15 m^2/m^2	m^2	9,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0098 m-g/ m^2	m-g	0,0784	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0077 m-g/ m^2	m-g	0,0616	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
38	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $4*4*0,5 = 8,000 \text{ m}^2$	m^2					
d. 0608-03								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/ m^2	r-g	0,7128	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 5 cm 1,05 m^2/m^2	m^2	8,4000	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0256	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,0376	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
39	KNR-W 4-01 d. 0803-01 4	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 4*4*0,5 = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 0,013 t/m ²	t	0,1040	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0594 t/m ²	t	0,4752	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
40	KNR-W 4-01 d. 0812-03 4	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju obmiar = 4*4*0,5 = 8,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,67 r-g/m ²	r-g	21,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe 1,13 m ² /m ²	m ²	9,0400	0,000		0,00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 2,7 kg/m ²	kg	21,6000	0,000		0,00	
4*		masa fugowa 0,36 kg/m ²	kg	2,8800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

				Roboty uzupełniające
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
VAT [V] 23% od Ł(R, M, S))	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe instalacji kanli- zacyjnej				0,00
2	Roboty zewnętrzne				0,00
3	Montaż pionów kanalizacyjnych o średnicy 160 mm				0,00
4	Roboty uzupełniające				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł