

PRZEDMIAR ROBÓT

dotyczy

ODCINKÓW SIECI UMOŻLIWIAJĄCYCH PODŁĄCZENIE NIERUCHOMOŚCI DO SIECI KANALIZACYJNEJ

przy ul. LAUROWEJ dz. nr 168/288

w SMOLCU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce Nr 168/39 w miejscowości Smolec gm. Kąty Wrocławskie

Przyłącza kanalizacji sanitarnej-odcinek od kolektora do pierwszej studzienki w granicach posesji, o średnicy 160 mm z rur PVC o długości 7,50 mb.

II. KOSZTORYS INWESTORSKI

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

Przedmiar Robót do kosztorysu inwestorskiego oparto w zakresie i ilości robót na podstawie projektu i STWiOR.

Natomiast w zakresie podstaw ustalenia cen jednostkowych robót wykorzystano informacje rynkowe z wydawnictw kosztorysowych oraz Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR), Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR) i inne dostępne opracowania.

Wydruk kalkulacji obejmuje podstawy ustalenia nakładów, opisy i ilości robót, ceny jednostkowe (z narzutami) oraz wartości robót z narzutami - w poszczególnych pozycjach.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. SEKOCENBUD - 1 kwartał 2009 r.), a także wg aktualnych danych dostawców/producentów materiałów.

III. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Stawka robocizny kosztorysowej - wartość średnia dla danego rodzaju robót, dla regionu dolnośląskiego, obowiązująca w 1 kwartale 2009 r. (publikacje Sekocenbudu)
Wskaźnik kosztów pośrednich - stawka średnia krajowa obowiązująca w 1 kwartale 2009 r. (publikacja Sekocenbud). Koszty pośrednie naliczane od R+S
Wskaźnik zysku - stawka średnia dla danego rodzaju robót obowiązująca w 1 kwartale 2009 r. (wg publikacji Sekocenbud). Zysk naliczany od R+S+Kp.
Ceny materiałów - wartości średnie krajowe wraz z kosztami zakupów wg notowań z 1 kwartału 2009 r. (wg notowań Sekocenbudu)- pozostałe nie ujęte w Sekocenbud- wg aktualnych cen rynkowych-podanych loco budowa.
Ceny sprzętu - wg wydawnictwa Sekocenbud - ceny średnie z 1 kwartału 2009 r.

Podstawy rzeczowe -aktualne na rynku katalogi nakładów rzeczowych.

Wywóz zbędnego urobku z wykopów -na odległość do 10 km (miejscowość Bogdaszowice).
Technologia realizacji robót zgodnie z STWiOR.

Wartość kosztorysowa obejmuje wszystkie elementy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie projektem i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót,

Uwaga:

Zgodnie z rozporządzeniem j.w - w kosztorysie inwestorskim nie ujmuje się podatku VAT.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ						
1	45330000-9		Przyłącze kanalizacji grawitacyjnej			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1	0-001 0213	SST pkt 5.2	Zdjęcie nawierzchni z mieszanek paszczysto- zwirowych, warstwa grub. 20 cm, z przemieszczeniem urobku na odkład tymczasowy- w strefie wykonywa- nych robót	m ²		
			<droga ziemna utwardzona> 1.50*6.0	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
2 d.1.1	2-01 0118	SST pkt 5.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, o grubości 20 cm, z przerzutem	m ²		
			2.0*1.50	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
3 d.1.1	0-001 0210	SST pkt 5.2	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, z kosztem odwodnienia oraz ich umocnieniem. Roboty wykonywa- ne w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,50 m	m ³		
			<średnia głębokość wykopów (2,15+1,60)*0,5=1,875 m+podsyпка 20 cm(-) zdjęta nawierzchnia 20 cm > 1.0*1.875*(7.50+0.50-0.65)	m ³	13.78	
			<studzienka> 1.30*1.30*1.60	m ³	2.70	
					RAZEM	16.48
4 d.1.1	0-004 1411	SST pkt 5.2.1, 5.2.3	Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych, z zagęszczeniem podsypki w drodze do wsk. 0,98	m ³		
			1.0*(0.20+0.16+0.20)*(7.50+0.50-0.65)	m ³	4.12	
			<studzienka> 1.30*1.30*0.56	m ³	0.95	
					RAZEM	5.07
5 d.1.1	0-001 0318	SST pkt 5.2.3	Zasypka wykopów, gruntem dowiezionym - o właści- wościach gruntu G1 lub dostarczonym kruszywem, z zagęszczeniem zasypki do wsk. 0,98- zasypka wyko- nywana w drodze	m ³		
			1.0*(1.875-0.56)*(5.50+0.50)	m ³	7.89	
					RAZEM	7.89
6 d.1.1	0-001 0318	SST pkt 5.2.3	Zasypka pozostałych wykopów, gruntem z odkładu	m ³		
			1.0*(1.875-0.56)*(7.50+0.50-0.65-6.0)	m ³	1.78	
			<studzienka> 1.30*1.30*(1.60-0.56)	m ³	1.76	
					RAZEM	3.54
7 d.1.1	ST-2 0-01 0206	SST pkt 5	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplanto- waniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót	m ³		
			< wykopy > poz.3	m ³	16.48	
			< potrąc. zasypka wykopów > -poz.6	m ³	-3.54	
					RAZEM	12.94
8 d.1.1	0-006 1301	SST pkt 5.2.4	Profilowanie, zagęszczanie, wyrównanie z uzupełnie- niem materiałem miejscowym (z przemieszczeniem i wbudowaniem materiału z rozbiórki w drogi ziemne utwardzone)	m ²		
			poz. 1	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
9 d.1.1	2-21 0218	SST pkt 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne, z przerzutem gruntu złożonego na odkładzie tymczasowym	m ²		
			poz.2	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
1.2	45330000-9		Ułożenie przyłącza kanalizacji grawitacyjnej			
10 d.1.2	0-011 0505	SST pkt 5.2.2	Rurociągi sieci kanalizacyjnej z rur i kształtek PCV kl S, o średnicy 160 mm, ułożenie rurociągów z wykona- niem prób szczelności.	m		
			7.50	m	7.50	
					RAZEM	7.50

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2	4-05 0310	SST pkt 5.2.2	Włączenie kanalizacji poprzez wstawienie trójnika kl. S 200/160 mm - w istniejący kanał PVC 200	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	SST pkt 6.3	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej nowej o śr. nom 150 mm	m		
			7.50	m	7.50	
					RAZEM	7.50
13 d.1.2	0-004 1417	SST pkt 5.2.2	Studzienki kanalizacyjne przepływowe fi 425 mm o głębokości 1,60m - zamknięcie studzienek rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

ZAŁĄCZNIK DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO:

-KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ						
1	45330000-9	Przyłącze kanalizacji grawitacyjnej				
1.1	45111200-0	Roboty ziemne				
1 d.1.1	0-001 0213	Zdjęcie nawierzchni z mieszanek paszczysto-żwirowych, warstwa grub. 20 cm, z przemieszczeniem urobku na odkład tymczasowy- w strefie wykonywanych robót	m ²			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	0.25	0.17
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	0.41	0.05
		Razem pozycja 1				0.47
1.1 d.1.1	KNNR 1 0213-02 z.sz.2.2.4. 9909-02 ¹⁾	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - bez ręcznego wyrównania korony i skarp	m ³			
	Kalkulacja kosztów					
	999	– Robocizna – 0.043*0.32=	r-g	0.0138	13.87	0.19
	11333	– Sprzęt – spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0151	69.79	1.05
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	1.24	0.83
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	2.07	0.26
		Razem pozycja 1.1				2.33
2 d.1.1	2-01 0118	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią, o grubości 20 cm, z przerzutem	m ²			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	4.63	3.07
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	7.70	0.98
		Razem pozycja 2				8.68
2.1 d.1.1	KNR-W 2-01 0118-02 ²⁾	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²			
	Kalkulacja kosztów					
	999	– Robocizna –	r-g	0.2510	13.87	3.48
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	3.48	2.31
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	5.79	0.74
		Razem pozycja 2.1				6.53
2.2 d.1.1	KNR-W 2-01 0118-06 ²⁾	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²			
	Kalkulacja kosztów					
	999	– Robocizna –	r-g	0.0830	13.87	1.15
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	1.15	0.76
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	1.91	0.24
		Razem pozycja 2.2				2.15
3 d.1.1	0-001 0210	Wykopy z wykonaniem robót pomiarowych, z kosztem odwodnienia oraz ich umocnieniem. Roboty wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 2,50 m	m ³			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	40.93	27.15
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	68.10	8.64
		Razem pozycja 3				86.12
3.1 d.1.1	KNNR 1 0210-03 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³			
	Kalkulacja kosztów					
	999	– Robocizna –	r-g	0.2870	13.87	3.98
	11161	– Sprzęt – koparka 0.25 m ³	m-g	0.0503	71.88	3.62
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	7.60	5.04
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	12.64	1.60
		Razem pozycja 3.1				14.24
3.2 d.1.1	KNNR 1 0307-04 ¹⁾	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³			
	Kalkulacja kosztów					
		– Robocizna –				

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999			r-g	3.0000	13.87	41.61
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	41.61	27.63
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	69.24	8.79
		Razem pozycja 3.2				78.03
3.3 d.1.1	KNNR 1 0315-04 ¹⁾ Kalkulacja kosztów	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²			
999		– Robocizna –	r-g	0.9200	13.87	12.76
		– Materiały –				
2640900		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0071	573.89	4.10
1121199		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.6600	3.62	2.39
1341200		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1860	6.01	1.12
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	7.61	0.08
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	12.76	8.47
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	21.23	2.70
		Razem pozycja 3.3				31.62
3.4 d.1.1	KNNR 1 0313-04 ¹⁾ Kalkulacja kosztów	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²			
999		– Robocizna –	r-g	0.5200	13.87	7.21
		– Materiały –				
1124099		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.3400	3.62	1.23
2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00086	895.37	0.77
2640900		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.00083	573.89	0.48
1341200		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0.1000	6.01	0.60
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	3.08	0.03
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	7.21	4.79
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	12.00	1.52
		Razem pozycja 3.4				16.63
3.5 d.1.1	KNNR 1 0306-03 z.sz.2.3. 9910 ¹⁾ Kalkulacja kosztów	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.IV - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- wykopanie rzapi	szt.			
999		– Robocizna – 0.5*1.2=	r-g	0.6000	13.87	8.32
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	8.32	5.52
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	13.84	1.76
		Razem pozycja 3.5				15.60
3.6 d.1.1	KNNR 1 0608-02 ¹⁾ analogia Kalkulacja kosztów	Wypełnienie rzapi żwirem filtracyjnym	m ³			
999		– Robocizna –	r-g	2.9000	13.87	40.22
1602510		– Materiały – Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	1.2700	131.15	166.56
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	40.22	26.71
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	66.93	8.50
		Razem pozycja 3.6				241.99
3.7 d.1.1	KNNR-W 3 0101-06 ³⁾ analogia Kalkulacja kosztów	Zainstalowanie i demontaż pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.			
999		– Robocizna – 0.72*1.4=	r-g	1.0080	13.87	13.98
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	13.98	9.28
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	23.26	2.95

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 3.7						
3.8 d.1.1	KNNR 1 0612-01 (1) analogia Kalkulacja kosztów	Tymczasowe rurociągi tłoczne z rur PEHD śr.zewnętrznej 32 mm	m			26.21
	999	– Robocizna – 0.74*0.6=	r-g	0.4440	13.87	6.16
	5631104 0000000	– Materiały – Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0600 3.0000	4.87 0.29	0.29 0.01
	39114	– Sprzęt – Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.034*0.6=	m-g	0.0204	43.28	0.88
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	7.04	4.67
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	11.71	1.49
Razem pozycja 3.8						
3.9 d.1.1	889 014 251 Kalkulacja kosztów	Praca sprzętu - pompy zatapialne do wody brudnej	m-g			13.50
	999	– Robocizna –	r-g	0.1000	13.87	1.39
	81111	– Sprzęt – Zespół prądowców 1-faz.2,5kVA	m-g	1.0000	8.78	8.78
	14111	Pompa przepon.elekt.r. do 25m3/h	m-g	1.0000	6.46	6.46
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	16.63	11.04
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	27.67	3.51
Razem pozycja 3.9						
4 d.1.1	0-004 1411	Wykonanie podłoża i obsypki rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych, z zagęszczeniem podsypki w drodze do wsk. 0,98	m³			31.18
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	31.11	20.66
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	51.76	6.57
Razem pozycja 4						
4.1 d.1.1	KNNR 4 1411-03 (1) Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-piasku grub. 20 cm	m³			111.24
	999	– Robocizna –	r-g	1.8600	13.87	25.80
	1601800 0000000	– Materiały – Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.2200 2.5000	41.91 51.13	51.13 1.28
	12612	– Sprzęt – Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	0.6800	8.27	5.62
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	31.42	20.86
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	52.28	6.64
Razem pozycja 4.1						
4.2 d.1.1	KNNR 11 0501-05 (4) Kalkulacja kosztów	Wykonanie zasypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem	m³			111.33
	999	– Robocizna –	r-g	2.2300	13.87	30.93
	1601800 0000000	– Materiały – Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.2200 4.0000	41.91 51.13	51.13 2.05
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	30.93	20.54
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	51.47	6.54
Razem pozycja 4.2						
5 d.1.1	0-001 0318	Zasypka wykopów, gruntem dowiezionym - o właściwościach gruntu G1 lub dostarczonym kruszywem, z zagęszczeniem zasypki do wsk. 0,98- zasypka wykonywana w drodze	m³			111.19
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	16.78	11.14

PRZYLĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	27.92	3.55
Razem pozycja 5						81.76
5.1 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2 11.4. 9911- (02 ¹⁾) Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynniki zagęszczenia Js=0.98)	m ³			
	999	– Robocizna – 1.1*1.10=	r-g	1.2100	13.87	16.78
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	16.78	11.14
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	27.92	3.55
Razem pozycja 5.1						31.47
5.2 d.1.1	KNNR 1 0608-02 "M" ¹⁾ Kalkulacja kosztów	Dowóz kruszywa do zasypiania wykopów	m ³			
	1601801	– Materiały – Piasek zwykły	m ³	1.2000	41.91	50.29
Razem pozycja 5.2						50.29
6 d.1.1	0-001 0318	Zасыпка pozostałych wykopów, gruntem z odkładu	m ³			
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	15.26	10.13
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	25.39	3.22
Razem pozycja 6						28.61
6.1 d.1.1	KNNR 1 0318-03 (1) Kalkulacja kosztów	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³			
	999	– Robocizna –	r-g	1.1000	13.87	15.26
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	15.26	10.13
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	25.39	3.22
Razem pozycja 6.1						28.61
7 d.1.1	ST-2 0-01 0206	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplątowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504), utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót	m ³			
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	37.40	24.84
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	62.24	7.90
Razem pozycja 7						70.14
7.1 d.1.1	KNNR 1 0206-02 (1) Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz zbędnego urobku	m ³			
	999	– Robocizna –	r-g	0.0420	13.87	0.58
	11161	– Sprzęt – Kop.j-nacz. na p.gas.0.25m ³ (1)	m-g	0.0864	71.88	6.21
	11333	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0.0326	69.79	2.28
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.2150	61.32	13.18
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	22.25	14.78
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	37.03	4.70
Razem pozycja 7.1						41.73
7.2 d.1.1	KNNR 1 0208-02 (1) Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemni samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (nakłady uzupełniające dla odległości do 10km) Krotność = 9	m ³			
	39811	– Sprzęt – Samochód samowylad.do 5t (1) 0.021*9=	m-g	0.1890	61.32	11.59
Koszty pośrednie od (R, S)			%	66.40	11.59	7.70
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.70	19.29	2.45
Razem pozycja 7.2						21.74

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
7.3 d.1.1	1) Kalkulacja kosztów	Zasypanie wykopów, dolów, lokalnych nierówności terenu spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr III-IV	m ³			
	999	– Robocizna –	r-g	0.0850	13.87	1.18
	11333	– Sprzęt – spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341	69.79	2.38
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	3.56	2.36
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	5.92	0.75
		Razem pozycja 7.3				6.67
8 d.1.1	0-006 1301 Kalkulacja kosztów	Profilowanie, zagęszczanie, wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (z przemieszczeniem i wbudowaniem materiału z rozbiórki w drogi ziemne utwardzone)	m ²			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	6.92	4.59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	11.52	1.47
		Razem pozycja 8				13.07
8.1 d.1.1	1) Kalkulacja kosztów	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0.0027	13.87	0.04
	11612	– Sprzęt – Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0026	89.40	0.23
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	0.27	0.18
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	0.45	0.06
		Razem pozycja 8.1				0.51
8.2 d.1.1	1) Kalkulacja kosztów	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0.0086	13.87	0.12
	3930000 0000000	– Materiały – woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0010 0.2000	4.30 0.00	0.00 0.00
	12111	– Sprzęt – Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0083	64.98	0.54
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	0.66	0.44
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	1.10	0.14
		Razem pozycja 8.2				1.24
8.3 d.1.1	1) Kalkulacja kosztów	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (z wykorzystaniem kruszywa z rozbiórki)	m ³			
	999	– Robocizna –	r-g	2.1600	13.87	29.96
	3930000 0000000	– Materiały – woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1000 0.2000	4.30 0.43	0.43 0.00
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	29.96	19.89
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	49.85	6.33
		Razem pozycja 8.3				56.61
9 d.1.1	2-21 0218 Kalkulacja kosztów	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne, z przerzutem gruntu złożonego na odkładzie tymczasowym	m ²			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	2.81	1.87
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	4.67	0.59
		Razem pozycja 9				5.27
9.1 d.1.1	5) Kalkulacja kosztów	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³			

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		– Robocizna – $1.06 \cdot 0.955 =$	r-g	1.0123	13.87	14.04
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	14.04	9.32
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	23.36	2.97
		Razem pozycja 9.1				26.33
1.2	45330000-9	Ułożenie przyłącza kanalizacji grawitacyjnej				
10	0-011 0505	Rurociągi sieci kanalizacyjnej z rur i kształtek PCV kl. S, o średnicy 160 mm, ułożenie rurociągów z wykonaniem prób szczelności.	m			
d.1.2		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	16.73	11.11
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	27.84	3.53
		Razem pozycja 10				118.85
10.1	KNNR 11 0505-02	Sieci z rur kielichowych z PCW o śr. zewn. 160 mm, odcinki sieci o długości do 15 m, (roboty z wykonaniem prób szczelności odcinka sieci)	m			
d.1.2	1)	Kalkulacja kosztów				
999		– Robocizna – $0.828 \cdot 1.30 =$	r-g	1.0764	13.87	14.93
5601299		– Materiały – rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm, kl S-160x4, 9x6000 mm	m	0.9600	79.99	76.79
5500999		Kolano kl. S 160x45 st. $1/7.5 = 0.133333 =$	szt.	0.1333	55.00	7.33
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	84.12	3.36
39114		– Sprzęt – Ciągnik kołowy 18kW (1) $0.011 + 0.0187 \cdot 1.30 = 0.03531 =$	m-g	0.0353	43.28	1.53
39611		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0110	6.94	0.08
39981		Beczkwóz ciągniony 1500 dm3 $0.0187 \cdot 1.30 = 0.02431 =$	m-g	0.0243	7.84	0.19
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	16.73	11.11
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	27.84	3.53
		Razem pozycja 10.1				118.85
11	4-05 0310	Włączenie kanalizacji poprzez wstawienie trójnika kl. S 200/160 mm - w istniejący kanał PVC 200	kpl			
d.1.2		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	13.62	9.04
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	22.66	2.87
		Razem pozycja 11				255.41
11.1	KNR 4-05I 0310-02 6)	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika PCV kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	szt.			
d.1.2	analogia	Kalkulacja kosztów				
999		– Robocizna – $1.11 \cdot 0.8 =$	r-g	0.8880	13.87	12.32
5501304		– Materiały – Trójnik PVC kl. S 200/160x45	szt.	1.0000	137.63	137.63
5500999		Złączka dwukielichowa klasa S fi 200 mm	szt.	1.0000	83.83	83.83
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.8000	221.46	8.42
39511		– Sprzęt – Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0270	48.21	1.30
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	13.62	9.04
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	22.66	2.87
		Razem pozycja 11.1				255.41
13	0-004 1417	Studzienki kanalizacyjne przepływowe fi 425 mm o głębokości 1,60m - zamknięcie studzienek rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	kpl			
d.1.2		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	44.41	29.49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	73.90	9.38
		Razem pozycja 13				1711.70

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
13.1 d.1.2	KNNR 4 1417-02 1) Kalkulacja kosztów	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D, wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające	szt.			
	999	– Robocizna –	r-g	2.4200	13.87	33.57
	6333499	– Materiały – kineta studzienki z PP przepływowa typ 160	szt.	1.0000	355.99	355.99
	6333299	trzon studzienki rura karbowana bez kielicha 425x1500 mm	szt.	1.0000	290.00	290.00
	6333399	rura teleskopowa z uszczelką 425x375 mm	szt.	1.0000	171.36	171.36
	6330599	Właz żeliwny D400 do rury teleskopowej 425 mm	szt.	1.0000	667.93	667.93
	1602111	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m³	0.2000	83.35	16.67
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1501.95	37.55
	39511	– Sprzęt – Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700	48.21	3.37
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	36.94	24.53
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	61.47	7.80
		Razem pozycja 13.1				1608.77
13.2 d.1.2	KNNR 4 1429-05 1) analogia Kalkulacja kosztów	Osadzenie pierścieni odciążających żelbetonowych Dw425 mm	szt.			
	999	– Robocizna – 0.63*0.8=	r-g	0.5040	13.87	6.99
	5891199	– Materiały – Stożek betonowy Dw425	szt.	1.0000	86.75	86.75
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	86.75	2.17
	39511	– Sprzęt – Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	48.21	0.48
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	66.40	7.47	4.96
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.70	12.43	1.58
		Razem pozycja 13.2				102.93

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	(N.Z.) WACETOB 2000
4	SEKBIUL 2 kw.06
5	Miastoprojekt 1992.biuletyny do 9 1996
6	Proinbud 1993