

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Irysowej koło cmentarza w Grębobocicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Irysowa, 59-150 Grębobocice, jednostka ewidencyjna: 021603_2, Grębobocice; Obręb 0004 Grębobocice: Arkusz 7: działki nr: 645/14, 586, 577
INWESTOR : Gmina Grębobocice
ADRES INWESTORA : 59-150 Grębobocice, ul. Głogowska 3
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 12-2019 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja deszczowa	1	34
1.1	Roboty ziemne	1	19
1.2	Odwodnienie wykopów	20	23
1.3	Kanały i elementy kanałów	24	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
		(poz.24+poz.25+poz._2557+poz._2210+poz._2211+poz._2212)/1000	km	0.145	
				RAZEM	0.145
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę	km		
		poz.1	km	0.145	
				RAZEM	0.145
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20 % robót wykonywanych ręcznie	m ³		
		poz.4A*0.1	m ³	46.095	
				RAZEM	46.095
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - założono - 90 % robót wykonywanych mechanicznie - z czego 80% wywżonych na wskazane miejsce składowania lub na składowisko odpadów 20% na odkład	m ³		
		<odcinek Di1-Di2>(1.47+1.12+1.03+1.08+1.57+1.67+1.77+1.87+0.15*8)/8*129.7*1.05		217.556	
		<odcinek D48-D52>(1.32+1.6+1.79+2.05+1.64+0.15*5)/5*99.9*1.25		228.521	
		<odcinek Wp1-D1>(0.8+0.85+0.15*2)/2*1.3*1.0		1.268	
		<odcinek Wp2-D1>(0.8+0.88+0.15*2)/2*4.3*1.0		4.257	
		<odcinek Wp3-D2>(0.8+0.85+0.15*2)/2*1.3*1.0		1.268	
		<odcinek Wp4-D2>(0.8+0.88+0.15*2)/2*4.3*1.0		4.257	
		<odcinek Wp5-D3>(0.8+0.84+0.15*2)/2*1.1*1.0		1.067	
		<odcinek Wp6-D4>(0.8+0.94+0.15*2)/2*2.7*1.0		2.754	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0.9*0.8	m ³	460.948	
				331.883	
				RAZEM	331.883
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 90 % robót wykonywanych mechanicznie - z czego 80% wywżonych na wskazane miejsce składowania lub na składowisko odpadów 20% na odkład	m ³		
		poz.4A*0.9*0.2	m ³	82.971	
				RAZEM	82.971
6 d.1.1	analiza indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł do 3,0m i szerokości do 2,0 m szalunkami systemowymi	m ²		
		<odcinek D3-Di1>(1.57+1.67+1.87+0.15*3)/3*8.7*2		32.248	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A	m ²	32.248	
				32.248	
				RAZEM	32.248
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka	m ²		
		<rury fi 200>poz.24*1.0	m ²	15.000	
		<rury fi 250>poz.25*1.05	m ²	136.185	
				RAZEM	151.185
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury	m ²		
		<rury fi 200>poz.24*(1.0-0.2)	m ²	12.000	
		<rury fi 250>poz.25*(1.05-0.25)*1.25	m ²	129.700	
				RAZEM	141.700
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka ponad wierzch rury - piasek drobno i średnioziarnisty	m ²		
		poz.7	m ²	151.185	
				RAZEM	151.185
10 d.1.1	analiza indywidualna	Koszt piasku na wymianę gruntu z załadunkiem, transportem na plac budowy i rozładunkiem do zasypywania wykopów	m ³		
		<rury fi 200>poz.24*1.0		15.000	
		<rury fi 250>poz.25*1.05		136.185	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*0.4	m ³	151.185	
				60.474	
				RAZEM	60.474
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m ³		
		poz.10	m ³	60.474	
				RAZEM	60.474
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.3+poz.4+poz.5-poz.7*0.15-poz.8*0.2-poz.9*0.2	m ³	379.694	
		-3.14*1.2^2/4*1.06	m ³	-1.198	
		-3.14*1.0^2/4*1.57	m ³	-1.232	
		-3.14*0.425^2/4*1.67	m ³	-0.237	
		-poz.10	m ³	-60.474	
				RAZEM	316.553

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.11	m ³ m ³	 60.474	
				RAZEM	60.474
14 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.7*0.15+poz.8*0.2+poz.9*0.2 3.14*1.2^2/4*1.06 3.14*1.0^2/4*1.57 3.14*0.425^2/4*1.67 poz.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 81.255 1.198 1.232 0.237 60.474	
				RAZEM	144.396
15 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.14	m ³ m ³	 144.396	
				RAZEM	144.396
16 d.1.1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.15	m ³ m ³	 144.396	
				RAZEM	144.396
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.17	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	Oslony dla kabli (montowane w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Odwodnienie wykopów			
20 d.1.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 2-01 0616-01 analogia	Rurociągi tymczasowe - śr. 110 mm - rury PCV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów - faktyczna ilość godzin pompowania zostanie określona na podstawie zapisów w dzienniku pompowania 10	godz. godz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC lub PP litych o klasie min SN12 z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z dopuszczeniem do zastosowania na terenach szkód górniczych) (1.3+4.3)*2+1.1+2.7	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC lub PP litych o klasie min SN12 z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (z dopuszczeniem do zastosowania na terenach szkód górniczych) 129.7	m m	 129.700	
				RAZEM	129.700
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z B 45 łączone na uszczelką z włazem klasy D400 <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod włazy</i> 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - z B 45 łączone na uszczelką -4*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z B 45 łączone na uszczelką z włazem klasy D400 <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod włazy</i> 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - z B 45 łączone na uszczelkę z włazem klasy D400 $((1.34+1.42+1.32+0.5*3)-3*3)/0.5$ A (obliczenia pomocnicze) -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.840 =====	
				RAZEM	-3.000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425/250 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń</i> <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.3	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - Beton B15 3.14*0.6^2/4*6 3.14*1.2*1.2/4 3.14*1.4*1.4/4*2	m ² m ² m ²	1.696 1.130 3.077	
				RAZEM	5.903
33 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie prób szczelności rur i studni kanalizacyjnych <rury>3.14*(0.2^2/4*poz.24+0.25^2/4*poz.25) <wpusty>3.14*0.5^2/4*2.0*6 <Studnie dn. 1200>3.14*1.2^2/4*1.06*2 <Studnie dn. 1000>3.14*1.0^2/4*1.57 <Studnia dn. 425>3.14*0.425^2/4*1.67	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.834 2.355 2.396 1.232 0.237	
				RAZEM	13.054
34 d.1.3	analiza indywidualna	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej poz.24+poz.25	m m	144.700	
				RAZEM	144.700

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	740.9581		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7, 5)	m ³	0.8340		0.8340							
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	0.6139		0.6139							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	1.7580		1.7580							
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0420		0.0420							
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0097		0.0097							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0400		0.0400							
7.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	32.0000		32.0000							
8.	kineta studzienki z PE 425/250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
9.	koryto drewniane	szt.	0.0800		0.0800							
10.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0800		0.0800							
11.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	0.0000		0.0000							
12.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	0.0000		0.0000							
13.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	1.0000		1.0000							
14.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi, z dnem fi 1200 mm, wys. 1000 mm	szt	2.0000		2.0000							
15.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	1.6000		1.6000							
16.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	6.0000		6.0000							
17.	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	6.0000		6.0000							
18.	Ośłona rurowa do kabli PEH fi 160 mm	m	8.0000		8.0000							
19.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1200		0.1200							
20.	Piasek naturalny kopany	m ³	99.1308		99.1308							
21.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	6.0000		6.0000							
22.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod włazy	szt	3.0000		3.0000							
23.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe	szt	6.0000		6.0000							
24.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	1.0000		1.0000							
25.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt	2.0000		2.0000							
26.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej o śr. 500 mm	szt	6.0000		6.0000							
27.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	1.0000		1.0000							
28.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 144/60cm	szt	2.0000		2.0000							
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000							
30.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1.3290		1.3290							
31.	Roztwór asfaltowy do gruntuowania	kg	3.2400		3.2400							
32.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	6.0200		6.0200							
33.	rura teleskopowa 425 L800	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200 mm Klasy SN12 lite	m	15.3000		15.3000							
35.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250 mm Klasy SN12 lite	m	132.2940		132.2940							
36.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	1.2000		1.2000							
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0464		0.0464							
38.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	1.0500		1.0500							
39.	uszczelka o śr. 425 mm	szt.	2.0000		2.0000							
40.	Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	3.0000		3.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	właz żeliwny 425NW D400 - 40t	szt.	1.0000		1.0000							
42.	woda	m ³	13.3151		13.3151							
43.	Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń	szt	6.0000		6.0000				KZO			
44.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0.0600		0.0600							
45.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0400		0.0400							
46.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 4-16 mm	m ³	0.0700		0.0700							
47.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	38.6111		
2.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	10.0000		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.3050		
4.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	18.4249		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	129.8128		
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.5800		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.5598		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	9.3929		
9.	szalunki systemowe	m-g	6.0626		
10.	środek transportowy	m-g	0.1200		
11.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	4.2574		
12.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	2.0200		
13.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	10.0000		
14.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	2.0200		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.1200		
RAZEM					

Słownie: