

Przedmiar robót

Budowa: **Kanalizacja deszczowa,sanitarna**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek**
Lokalizacja: **Gliwice ul.Parkowa**
Nazwy i kody CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Zamawiający: **Młodzieżowy Dom Kultury - Gliwice ul.Barlickiego 3**
Jednostka opracowująca: **VENIT - Ewa Przybył,Dariusz Zboiński - Gliwce ul.Górnych Wałów 27/4**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Element	Kanalizacja sanitarna			
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(44,5+55,5)/1000		0,100000	
		RAZEM:		0,100000	
			km	0,100	
1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,6*2,5*2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m3	6,000	
1.3	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	6	
1.4	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*1,2*2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m2	6,000	
1.5	KNR 201/129/10	Rozbieranie płyt betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,70*3,00		95,100000	
		RAZEM:		95,100000	
			m2	95,100	
1.6	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(25,4+36,40)*2		123,600000	
		RAZEM:		123,600000	
			m	123,600	
1.7	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(25,40+36,40)*1,00		61,800000	
		RAZEM:		61,800000	
			m2	61,800	
1.8	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	61,8	6
1.9	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi odległość 10 km, asfalt wraz z kosztem składowania na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,80*0,09		5,562000	
		RAZEM:		5,562000	
			m3	5,562	
1.10	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km oraz kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44,5*0,7*(1,95-0,5)		45,167500	
		55,5*0,7*(1,95-0,5)		56,332500	
		RAZEM:		101,500000	
			m3	101,500	
1.11	KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km oraz kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnie 400 mm 1,1*1,1*1,45*4		7,018000	
		studnie 315 mm 1,1*1,1*1,45*2		3,509000	
		studnie 600 mm 1,3*1,3*1,45		2,450500	
		RAZEM:		12,977500	
			m3	12,978	
1.12	KNRW 218/901/1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m	kpl	2	
1.13	KNRW 218/901/6	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki rozpiętość 4,0 m	kpl	2	
1.14	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC - AROT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,50		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.15	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury i studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44,5*0,7*0,2		6,230000	
		55,5*0,7*0,2		7,770000	
		0,5*0,5*0,2*4		0,200000	
		0,45*0,45*0,2*2		0,081000	
		0,7*0,7*0,1		0,049000	
		RAZEM:		14,330000	
			m3	14,330	
1.16	KNR 211/147/1 (2)	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III,	szt	8	
1.17	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 8	m	44,5	
1.18	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SDR 34 SN 8	m	55,5	
1.19	KNR 728/204/10	Włączenie do istniejącej studni	otwór	1	
1.20	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 400 mm	szt	4	
1.21	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315 mm	szt	2	
1.22	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 600 m	szt	1	
1.23	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44,5*0,7*0,5		15,575000	
		55,5*0,7*0,46		17,871000	
		-0,1*0,1*3,14*44,5		-1,397300	
		-0,08*0,08*3,14*55,5		-1,115328	
		RAZEM:		30,933372	
			m3	30,933	
1.24	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	44,5	
1.25	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	55,5	
1.26	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	95,10	
1.27	KNR 201/129/2	Wykonanie warstwy odsączającej	m2	95,10	
1.28	KNR 201/129/5	Układanie płyt betonowych pełnych - płyty z odzysku	m2	95,10	
1.29	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,40*1,00		36,400000	
		25,40*1,00		25,400000	
		RAZEM:		61,800000	
			m2	61,800	
1.30	KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,40*1,00		36,400000	
		RAZEM:		36,400000	
			m2	36,400	
1.31	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	36,4	
1.32	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	25,4	
1.33	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,40*1,00		25,400000	
		RAZEM:		25,400000	
			m2	25,400	
1.34	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z kostki betonowej 12*20*40 cm - kostka z odzysku	m2	25,40	
1.35	Kalkulacja własna	Dowóz kostki betonowej z odległości 10 km	kpl	1	
1.36	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi - uzupełnienie ziemi wraz z kosztem ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,30*1,00*0,15		0,945000	
		RAZEM:		0,945000	
			m3	0,945	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Element	Kanalizacja deszczowa			
2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(83,0+23,0+12,75)/1000		0,118750	
		RAZEM:		0,118750	
			km	0,119	
2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,6*2,5*3		9,000000	
		RAZEM:	m3	9,000	
2.3	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		9
2.4	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*1,2*2		6,000000	
		RAZEM:	m2	6,000	
2.5	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km oraz kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,0*0,7*(1,95-0,5)		84,245000	
		23,0*0,7*(1,95-0,5)		23,345000	
		12,75*0,7*(1,95-0,5)		12,941250	
		RAZEM:	m3	120,531250	
2.6	KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km oraz kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnie 315 mm			
		1,1*1,1*1,45*7		12,281500	
		RAZEM:	m3	12,282	
2.7	KNRW 201/802/3	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km oraz kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2,2*1,6		7,744000	
		2,1*2,1*1,6*3		21,168000	
		RAZEM:	m3	28,912000	
2.8	KNRW 218/901/1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m	kpl		5
2.9	KNRW 218/901/6	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki rozpiętość 4,0 m	kpl		5
2.10	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC - AROT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2,5		12,500000	
		RAZEM:	m	12,500	
2.11	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury i studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,0*0,7*0,2		11,620000	
		23,0*0,7*0,2		3,220000	
		0,45*0,45*0,2*7		0,283500	
		1,4*1,4*0,2		0,392000	
		RAZEM:	m3	15,515000	
2.12	KNRW 218/510/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm - studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*1,4*0,1		0,196000	
		RAZEM:	m3	0,196	
2.13	KNR 218/719/2 (1)	Isolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*1,4		1,960000	
		RAZEM:	m2	1,960	
2.14	KNR 211/147/1 (2)	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III,	szt		10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.15	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 8	m	83	
2.16	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SDR 34 SN 8	m	23	
2.17	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	12,75	
2.18	KNR 728/204/10	Włączenie do istniejącej studni	otwór	1	
2.19	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315 mm	szt	7	
2.20	KNR 920/309/1	Studzienki włączowe PVC 1000 mm	szt	3	
2.21	KNRW 218/513/ 3 (1); KNRW 218/513/ 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm	szt	1	
2.22	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana	szt	1	
2.23	KNRW 218/422/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - kolana	szt	4	
2.24	KNR 708/403/1	Regulator przepływu wód - dostawa i montaż	układ	1	
2.25	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		83,0*0,7*0,5		29,050000	
		23,0*0,7*0,46		7,406000	
		-0,1*0,1*3,14*83,0		-2,606200	
		-0,08*0,08*3,14*23,0		-0,462208	
		12,75*0,7*0,4		3,570000	
		-0,05*0,05*3,14*12,75		-0,100088	
		RAZEM:	36,857504	m3	36,858
2.26	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	83	
2.27	KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	23	
2.28	Kalkulacja własna	Czyszczenie kanalizacji ogólnospławnej	kpl	1	
2.29	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	53,94	
2.30	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,94*1,00		53,940000	
		RAZEM:	53,940000	m2	53,940
2.31	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	53,94	6
2.32	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi odległość 10 km, asfalt wraz z kosztem składowania na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,94*0,09		4,854600	
		RAZEM:	4,854600	m3	4,855
2.33	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - placyk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,94*1,00		53,940000	
		RAZEM:	53,940000	m2	53,940
2.34	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		53,94*1,00		53,940000	
		7,88*1,00		7,880000	
		RAZEM:	61,820000	m2	61,820
2.35	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	61,82	
2.36	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	61,82	
2.37	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z kostki betonowej 12*20*40 cm - kostka z odzysku	m2	53,94	
2.38	Kalkulacja własna	Dowóz kostki betonowej z odległości 10 km	kpl	1	
2.39	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku	m2	7,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.40	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi - uzupełnienie ziemi wraz z kosztem ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,31*1,00*0,15		7,546500	
		RAZEM:		7,546500	
			m3	7,547	
3	Element	Wpusty uliczne			
3.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,75/1000		0,002750	
		RAZEM:		0,002750	
			km	0,0028	
3.2	KNR 201/205/2 KNR 201/214/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*0,60*0,80		1,680000	
		RAZEM:		1,680000	
			m3	1,680	
3.3	KNRW 218/524/2	Wpust uliczny z osadnikiem i koszem - zamiast wpustu żeliwnego pokrywa betonowa			
			szt	2	
4	Element	Inne			
4.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza			
			kpl	1	
4.2	Kalkulacja własna	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem			
			kpl	1	
4.3	Kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu			
			kpl	1	
4.4	Kalkulacja własna	Likwidacja przyłączy i szamb - likwidacja szamb całkowita - wykopy zasypać gruntem rodzimym			
			kpl	2	