

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Izbice.						
1			BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - Remont sieci kanalizacji deszczowej w zakresie przebudowy drogi gminnej (odc. KD1-KD3)			
1.1			Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			170,5/1000	km	0,171	
					RAZEM	0,171
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80% 170,5*1,0*(1,00+0,10) <i>minus wypór istniejących rur</i> -170,5*3,14*0,4*0,4/4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	187,550	
			166,135*0,80	m ³	-21,415 =====	
					166,135	
					132,908	
					RAZEM	132,908
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%. 166,135*0,20	m ³		
				m ³	33,227	
					RAZEM	33,227
4	KNNR 1 d.1. 0208-02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9 166,135	m ³		
				m ³	166,135	
					RAZEM	166,135
5	KNNR 1 d.1. 0529-01 1		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6	KAT. IN- d.1. DYW. 1/ 1 501/1		Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 166,135	m ³		
				m ³	166,135	
					RAZEM	166,135
7	KNR 4-05I d.1. 0409-01 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m 3	kpl.		
				kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
8	KNR 4-05I d.1. 0315-04 1		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 170,5	m		
				m	170,50	
					RAZEM	170,50
9	KNR 19-01 d.1. 0118-13 1		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 25	m ³		
				m ³	25,00	
					RAZEM	25,00
10	KNR 19-01 d.1. 0118-14 1		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 25	m ³		
				m ³	25,00	
					RAZEM	25,00
11	KNNR 4 d.1. 1411-01 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm 170,5*1,0*0,1	m ³		
				m ³	17,050	
					RAZEM	17,050
12	KNNR 4 d.1. 1308-06 1		Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. DN/ID 400 mm, SN8 170,5	m		
				m	170,50	
					RAZEM	170,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNNR 4 1413-01		Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibro-prasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./komletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1. 1	wycena indywidualna		Wylot umocniony do rowu DN400 mm, prebarykowany betonowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1. 1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź , z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu) 170,5*1,0*(0,4+0,3) A (suma częściowa) <i>minus wypór rur</i> -170,5*0,4*0,4*3,14/4 B (suma częściowa)	m ³		
	[KOMEN-TARZ]			m ³	119,350	
				m ³	119,350	
				m ³	-21,415	
				m ³	-21,415	
					RAZEM	97,935
16 d.1. 1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz-czenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja ścieżki 20 cm 170,5*1,0*(1,3-0,4-0,3-0,2)	m ³		
				m ³	68,200	
					RAZEM	68,200
17 d.1. 1	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanali-zacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1. 1	KNR 4-05II 0101-04		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0. 40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			170,5	m	170,50	
					RAZEM	170,50
20 d.1. 1	wycena in-dywidulna		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo o długości 170,50 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 1	KNKRB 1 0209-04		Pogłębienie mechaniczne rowu do głęb. 0,8 m na odc. 70 m z trans-portem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km - analogia	m ³		
			85	m ³	85,00	
					RAZEM	85,00
22 d.1. 1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupeł-nienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpa-dów Krotność = 9	m ³		
			85	m ³	85,000	
					RAZEM	85,000
23 d.1. 1	KNKRB 1 0220-01		Mechaniczne plantowanie terenu o kat. gruntu I-II spycharkami gąsieni-cowymi o mocy 74 kW	m ²		
			210	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Izbice.								
1		BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - Remont sieci kanalizacji deszczowej w zakresie przebudowy drogi gminnej (odc. KD1-KD3)						
1.1		Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej						
1 KNNR 1 0111- d.1. 02 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				170,5/1000 = 0,171	
999		-- Robocizna -- 105,000*1,00=105=	r-g	105,000000				
3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,290*1,00=0,29=	m³	0,290000				
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1,500*1,00=1,5=	m-g	1,500000				
Razem pozycja 1							0,171	
2 KNNR 1 0202- d.1. 06 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80%	m³				166,135* 0,80 = 132,908	
999		-- Robocizna -- (0,188*1,00=0,188)*1,2=	r-g	0,225600				
11162		-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3 (0,0672*1,00=0,0672)*1,2=	m-g	0,080640				
39521		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (0,209*1,00=0,209)*1,2=	m-g	0,250800				
Razem pozycja 2							132,908	
3 KNNR 1 0301- d.1. 02 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%.	m³				166,135* 0,20 = 33,227	
999		-- Robocizna -- 2,000*1,00=2=	r-g	2,000000				
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,340*1,00=0,34=	m-g	0,340000				
Razem pozycja 3							33,227	
4 KNNR 1 0208- d.1. 02 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m³				166,135	
39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (0,029*1,00=0,029)*9=	m-g	0,261000				
Razem pozycja 4							166,135	
5 KNNR 1 0529- d.1. 01 1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.	kpl.				3	
999		-- Robocizna -- 3,500*1,00=3,5=	r-g	3,500000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6629999	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl	1,000000				
	6800909	1,000*1,00=1= śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3,640000				
	2641610	3,640*1,00=3,64= krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,050000				
	31121	0,050*1,00=0,05= -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1,100000				
		1,100*1,00=1,1=						
		Razem pozycja 5					3,000	
6	KAT. INDYW. d.1. 1/501/1 1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ³				166,135	
	6610405	-- Materiały -- Obudowa skrzyniowa ścian wykopów	m ³	1,000000				
		1,000*1,00=1=						
		Razem pozycja 6					166,135	
7	KNR 4-051 d.1. 0409-01 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,400000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,460000				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,490000				
		Razem pozycja 7					3,00	
8	KNR 4-051 d.1. 0315-04 1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m				170,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,059000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,094000				
	35613	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,349000				
		Razem pozycja 8					170,50	
9	KNR 19-01 d.1. 0118-13 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,070000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,686000				
		Razem pozycja 9					25,00	
10	KNR 19-01 d.1. 0118-14 1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m ³				25	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,810000				
		0,045*18=						
		Razem pozycja 10					25,00	
11	KNNR 4 1411- d.1. 01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m ³				170,5*1,0* 0,1 = 17,050	
	999	-- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	r-g	2,100000				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1,220000				
		1,220*1,00=1,22=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,770*1,00=0,77=	m-g	0,770000				
Razem pozycja 11							17,050	
12 d.1. 1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. DN/ID 400 mm, SN8	m				170,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,878000				
	5601299	-- Materiały -- rury PP-B DN/ID 400 mm, SN8	m	1,020000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,057100				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,438000				
Razem pozycja 12							170,50	
13 d.1. 1	KNNR 4 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./ kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ -- Robocizna -- 5,000*1,00=5=	kpl.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	5,000000				
	542006012	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./ kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 1,000*1,00=1=	kpl	1,000000				
	6330021	Właz kanałowy typu ciężkiego , żel. fi 600 mm kl.D (40 t) , 1,000*1,00=1=	szt	1,000000				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 10,570*1,00=10,57=	kg	10,570000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 2,350*1,00=2,35=	m-g	2,350000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1) 3,040*1,00=3,04=	m-g	3,040000				
Razem pozycja 13							2,000	
14 d.1. 1	wycena indywidualna	Wylot umocniony do rowu DN400 mm, prebarykowany betonowy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,000000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Wylot betonowy prefabrykowany DN400 mm	kpl.	1,000000				
Razem pozycja 14							1,00	
15 d.1. 1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , ob-sypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu)	m³				97,935	
	999	-- Robocizna -- (1,350*1,00=1,35)*1,17=	r-g	1,579500				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,220*1,00=1,22=	m³	1,220000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000				
	12522	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h (0,770*1,00=0,77)*1,17=	m-g	0,900900				
Razem pozycja 15							97,935	
16 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłuż-nych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęsz-czenia Js=1.00) , piaskiem nowodo-wiezionym (minus konstrukcja ścieżki 20 cm	m³				170,5*1,0* (1,3-0,4-0,3-0,2) = 68,200	
	999	-- Robocizna -- (0,227*1,00=0,227)*1,17=	r-g	0,265590				
	1601899	-- Materiały -- piasek 1,220*1,00=1,22=	m³	1,220000				
	12622(1)	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg (0,138*1,00=0,138)*1,17=	m-g	0,161460				
	11331	Spycharka gąsienicowa 55 KM (0,0144*1,00=0,0144)*1,17=	m-g	0,016848				
Razem pozycja 16							68,200	
17 d.1. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanali-zacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego te-renu	szt				2	
	999	-- Robocizna -- 10,275*1,00=10,275=	r-g	10,275000				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat-ków 35 0,0123*1,00=0,0123=	t	0,012300				
	1601899	piasek 0,0215*1,00=0,0215=	m³	0,021500				
	2600619	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0234*1,00=0,0234=	m³	0,023400				
	1336400	gwoździe budowlane 0,124*1,00=0,124=	kg	0,124000				
	3930000	Woda 0,0091*1,00=0,0091=	m³	0,009100				
	2370602	Beton towarowy B-10 0,213*1,00=0,213=	m³	0,213000				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,50*1=0,5=	%	0,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 17							2,000	
18 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, rurociągów i kanałów, itp., element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału, kabli) ziemią. -- Robocizna -- 2,100*1,00=2,1=	kpl. r-g	 2,100000			3	
Razem pozycja 18							3,000	
19 d.1. 1	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód WUKO-SW samochód WUKO-SC wentylator spalinowy	m r-g m-g m-g m-g	 0,330000 0,110000 0,110000 0,110000			170,5	
Razem pozycja 19							170,50	
20 d.1. 1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej wykonawczo o długości 170,50 m	kpl.				1	
Razem pozycja 20							1,00	
21 d.1. 1	KNKRB 1 0209-04	Pogłębienie mechaniczne rowu do głęb. 0,8 m na odc. 70 m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km - analogia -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka 0.40 m3 Samochód samowylad.5-10t (1) 0,029*1,00=0,029=	m ³ r-g m-g m-g	 0,105000 0,063800 0,029000			85	
Razem pozycja 21							85,00	
22 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.5-10t (1) (0,029*1,00=0,029)*9=	m ³ m-g	 0,261000			85	
Razem pozycja 22							85,000	
23 d.1. 1	KNKRB 1 0220-01	Mechaniczne plantowanie terenu o kat. gruntu I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m ² r-g m-g	 0,105000 0,002100			210	
Razem pozycja 23							210,00	
Razem dział: Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej								
Razem dział: BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA - Remont sieci kanalizacji deszczowej w zakresie przebudowy drogi gminnej (odc. KD1-KD3)								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Słownie: