
KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Dąbczu
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 648, 237/ 2, 247/ 12, 247/ 13, 247/ 14, m. Dąbcze, gmina Rydzyna.
NAZWA INWESTORA: Gmina Rydzyna
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna
BRANŻE: Sanitarna
DATA OPRACOWANIA: 01.2024

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
01.2024

Data zatwierdzenia

Rozbudowa sieci KS w m. Dąbcze

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.1	Roboty pomiarowe							
1.2	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej							
1.3	umocowanie wykopów i podwieszenia							
1.4	odwodnienie							
1.5	Odtworzenie nawierzchni drogowej							
1.6	roboty ziemne							
1.7	sieć							
1.8	studnie betonowe szczelne							
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanaly boczne							
2.1	Roboty pomiarowe							
2.2	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej							
2.3	umocowanie wykopów i podwieszenia							
2.4	odwodnienie							
2.5	Odtworzenie nawierzchni drogowej							
2.6	roboty ziemne							
2.7	sieć							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa sieci KS w m. Dąbcze					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(311,4) / 1000	km	0,31	
				RAZEM	0,31
1.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej			
1.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2, łącznie 30 cm, nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2	m2		
		171,40	m2	171,40	
				RAZEM	171,40
1.2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2,7, łącznie 40 cm, nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2,7	m2		
		437,6	m2	437,60	
				RAZEM	437,60
1.3		umocowanie wykopów i podwieszenia			
1.3.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		527,98	m3	527,98	
				RAZEM	527,98
1.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		odwodnienie			
1.4.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Odtworzenie nawierzchni drogowej			
1.5.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2		
		613	m2	613,00	
				RAZEM	613,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.2	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 40 cm) Krotność = 32	m2		
		437,6	m2	437,60	
				RAZEM	437,60
1.5.3	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 30 cm) Krotność = 22	m2		
		171,4	m2	171,40	
				RAZEM	171,40
1.6		roboty ziemne			
1.6.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		
		192,06 * 0,8	m3	153,65	
				RAZEM	153,65
1.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9	m3		
		poz.1.6.1	m3	153,65	
				RAZEM	153,65
1.6.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,2 * 192,06	m3	38,41	
				RAZEM	38,41
1.6.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	m3		
		38,41	m3	38,41	
				RAZEM	38,41
1.6.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
		poz.1.6.4	m3	38,41	
				RAZEM	38,41
1.6.6	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		125,63 + 209,24	m3	334,87	
				RAZEM	334,87
1.6.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		156,49	m3	156,49	
				RAZEM	156,49
1.6.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (piasek z wykopu)	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125,63 + 209,24	m3	334,87	
				RAZEM	334,87
1.6.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		156,49	m3	156,49	
				RAZEM	156,49
1.7		sieć			
1.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		30,75	m3	30,75	
				RAZEM	30,75
1.7.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m		
		311,4	m	311,40	
				RAZEM	311,40
1.7.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		311,4 - 9,9	m	301,50	
				RAZEM	301,50
1.7.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		311,4	m	311,40	
				RAZEM	311,40
1.7.5	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 200 mm.	odc. 200 m		
		311,4 / 200	odc. 200 m	1,56	
				RAZEM	1,56
1.7.6	kalk. własna	Wykonanie przecisku - wraz z rurą stalową DZ300	m		
		9,9	m	9,90	
				RAZEM	9,90
1.8		studnie betonowe szczelne			
1.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm w betonowej płycie , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczelkami złączowymi w otulinie 2,5 m - zgodnie z dokumentacją techniczną	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej studni DN425	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanały boczne			
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		22,2 / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
2.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej			
2.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2 , łącznie 30 cm, nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2	m2		
		43,51	m2	43,51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,51
2.2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2,7 , łącznie 40 cm , nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2,7	m2		
		43,51	m2	43,51	
				RAZEM	43,51
2.3		umocowanie wykopów i podwieszenia			
2.3.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		25,54	m3	25,54	
				RAZEM	25,54
2.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.3.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.3.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.3.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.4		odwodnienie			
2.4.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Odtworzenie nawierzchni drogowej			
2.5.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2		
		43,51	m2	43,51	
				RAZEM	43,51
2.5.2	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 40 cm) Krotność = 32	m2		
		43,51	m2	43,51	
				RAZEM	43,51
2.6		roboty ziemne			
2.6.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		
		11,93 * 0,8	m3	9,54	
				RAZEM	9,54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9	m3		
		poz.2.6.1	m3	9,54	
				RAZEM	9,54
2.6.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,2 * 11,93	m3	2,39	
				RAZEM	2,39
2.6.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	m3		
		2,39	m3	2,39	
				RAZEM	2,39
2.6.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
		poz.2.6.4	m3	2,39	
				RAZEM	2,39
2.6.6	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		13,6	m3	13,60	
				RAZEM	13,60
2.6.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3		
		9,36	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
2.6.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (piasek z wykopu)	m3		
		13,6	m3	13,60	
				RAZEM	13,60
2.6.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		9,36	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
2.7		sieć			
2.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		2,13	m3	2,13	
				RAZEM	2,13
2.7.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m		
		22,2	m	22,20	
				RAZEM	22,20
2.7.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Rozbudowa sieci KS w m. Dąbcze

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,2	m	22,20	
				RAZEM	22,20
2.7.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 , SN8 , lite	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.7.5	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec PVC , SN8 , lite	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.7.6	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC , SN8 , lite	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.7.7	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC , SN8 , lite	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa sieci KS w m. Dąbcze						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		Roboty pomiarowe				
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(311,4) / 1000 = 0,31		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej				
1.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2, łącznie 30 cm, nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2	m2	171,40		
1.2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2,7, łącznie 40 cm, nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2,7	m2	437,60		
Razem dział: Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej						
1.3		umocowanie wykopów i podwieszenia				
1.3.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3	527,98		
1.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,00		
1.3.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,00		
1.3.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
1.3.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
Razem dział: umocowanie wykopów i podwieszenia						
1.4		odwodnienie				
1.4.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	kpl	1,00		
Razem dział: odwodnienie						
1.5		Odtworzenie nawierzchni drogowej				
1.5.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2	613,00		
1.5.2	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 40 cm) Krotność = 32	m2	437,60		
1.5.3	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 30 cm) Krotność = 22	m2	171,40		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni drogowej						
1.6		roboty ziemne				
1.6.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3	192,06 * 0,8 = 153,65		
1.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9	m3	poz.1.6.1 = 153,65		
1.6.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	0,2 * 192,06 = 38,41		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	m3	38,41		
1.6.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3	poz. 1.6.4 = 38,41		
1.6.6	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3	125,63 + 209,24 = 334,87		
1.6.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3	156,49		
1.6.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (piasek z wykopu)	m3	125,63 + 209,24 = 334,87		
1.6.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3	156,49		
Razem dział: roboty ziemne						
1.7		sieć				
1.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3	30,75		
1.7.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m	311,40		
1.7.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	311,4 - 9,9 = 301,50		
1.7.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m	311,40		
1.7.5	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 200 mm.	odc. 200 m	311,4 / 200 = 1,56		
1.7.6	kalk. własna	Wykonanie przecisku - wraz z rurą stalową DZ300	m	9,90		
Razem dział: sieć						
1.8		studnie betonowe szczelne				
1.8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm w betonowej płycie , betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczelami złączowymi w otulinie 2,5 m - zgodnie z dokumentacją techniczną	stud.	3,00		
1.8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej studni DN425	stud.	5,00		
Razem dział: studnie betonowe szczelne						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanały boczne				
2.1		Roboty pomiarowe				
2.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	22,2 / 1000 = 0,02		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
2.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej				
2.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2 , łącznie 30 cm, nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2	m2	43,51		
2.2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (krotność 2,7 , łącznie 40 cm , nawierzchnia do ponownego wykorzystania) Krotność = 2,7	m2	43,51		
Razem dział: Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3		umocowanie wykopów i podwieszenia				
2.3.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3	25,54		
2.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	26,00		
2.3.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	26,00		
2.3.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
2.3.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
Razem dział: umocowanie wykopów i podwieszenia						
2.4		odwodnienie				
2.4.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 3,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	kpl	1,00		
Razem dział: odwodnienie						
2.5		Odtworzenie nawierzchni drogowej				
2.5.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2	43,51		
2.5.2	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (łącznie 40 cm) Krotność = 32	m2	43,51		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni drogowej						
2.6		roboty ziemne				
2.6.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3	11,93 * 0,8 = 9,54		
2.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku) Krotność = 9	m3	poz.2.6.1 = 9,54		
2.6.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	0,2 * 11,93 = 2,39		
2.6.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	m3	2,39		
2.6.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3	poz.2.6.4 = 2,39		
2.6.6	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3	13,60		
2.6.7	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	m3	9,36		
2.6.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (piasek z wykopu)	m3	13,60		
2.6.9	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3	9,36		

Rozbudowa sieci KS w m. Dąbcze

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: roboty ziemne						
2.7		sieć				
2.7.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3	2,13		
2.7.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m	22,20		
2.7.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22,20		
2.7.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 , SN8 , lite	szt	13,00		
2.7.5	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - króciec PVC , SN8 , lite	szt	13,00		
2.7.6	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC , SN8 , lite	szt	13,00		
2.7.7	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC , SN8 , lite	szt	13,00		
Razem dział: sieć						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-kanały boczne						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						