
KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
UL.WILLOWEJ-ŁASZCZYN
ADRES INWESTYCJI: ul.Willowa , Łaszczyn
NAZWA INWESTORA: ZWIK Sp. z o.o. w Rawiczu
ADRES INWESTORA: Folwark ul. Półwiejska 20, 33-900 Rawicz.

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna Mateusz Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 03.2023

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
03.2023

Data zatwierdzenia

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ									
1.1	Prace przygotowawcze									
1.1.1	Roboty pomiarowe									
1.1.2	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej									
1.2	Prace odtworzeniowe									
1.2.1	Droga - odtworzenie nawierzchni									
1.3	roboty ziemne									
1.4	umocowanie wykopów i podwieszenia									
1.5	odwodnienie									
1.6	rurociągi kanalizacyjne sanitarnej									
1.6.1	sieć									
1.6.2	studnie betonowe szczelne w zakresie wysokości 1,5 do 3,0 m									
1.6.3	Wykonanie przejścia w studni istniejącej									
1.6.4	Badanie zagęszczenia gruntu									
1.6.5	Inspekcja CCTV									
1.6.6	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów									
2	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA									
2.1	Prace przygotowawcze									
2.1.1	Roboty pomiarowe									
2.1.2	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej									
2.1.3	Prace odtworzeniowe									
2.1.3.1	Droga - odtworzenie nawierzchni									
2.2	roboty ziemne									
2.3	umocowanie wykopów i podwieszenia									
2.4	rurociągi kanalizacyjne sanitarnej									
2.4.1	sieć									
2.5	Badanie zagęszczenia gruntu									
2.6	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
-----	-------	-------------	-----------	-----------	--------	-------	----	---	-------	----------

Słownie:

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		Prace przygotowawcze			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(451,5) / 1000	km	0,45	
				RAZEM	0,45
1.1.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej			
1.1.2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - mechanicznie, 70 % na odkład, 30 % wywóz Krotność = 1,3	m2		
		45,15 * 2 / 0,2	m2	451,50	
				RAZEM	451,50
1.1.2.2	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Żaładowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		45,15 * 2	m3	90,30	
				RAZEM	90,30
1.1.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) -70% do ponownego wbudowania	m3		
		90,3	m3	90,30	
				RAZEM	90,30
1.2		Prace odtworzeniowe			
1.2.1		Droga - odtworzenie nawierzchni			
1.2.1.1	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Żaładowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		63,21	m3	63,21	
				RAZEM	63,21
1.2.1.2	KNR 4-04 1103-04 +analogia	Przywiezienie urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) -70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń	m3		
		45,15 * 2	m3	90,30	
				RAZEM	90,30
1.2.1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń , gr.8 cm	m2		
		90,3	m2	90,30	
				RAZEM	90,30
1.2.1.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Odtworzenie nawierzchni - 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń- za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		90,3	m2	90,30	
				RAZEM	90,30
1.3		roboty ziemne			
1.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(925,81) * 0,8	m3	740,65	
				RAZEM	740,65
1.3.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(925,81) * 0,2	m3	185,16	
				RAZEM	185,16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	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 , obsypka strefy ochronnej rury (podsypka dowieziona)	m3		
		211,57	m3	211,57	
				RAZEM	211,57
1.3.4	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 (urobek z wykopu)	m3		
		925,81	m3	925,81	
				RAZEM	925,81
1.3.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		
		286,78	m3	286,78	
				RAZEM	286,78
1.3.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		286,78	m3	286,78	
				RAZEM	286,78
1.3.7	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3		
		211,57	m3	211,57	
				RAZEM	211,57
1.4		umocowanie wykopów i podwieszenia			
1.4.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , grunt kat.I-III	m3		
		1198,6	m3	1 198,60	
				RAZEM	1 198,60
1.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.4.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.4.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.4.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.5		odwodnienie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 4 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		rurociągi kanalizacyjne sanitarnej			
1.6.1		sieć			
1.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		45,15 + 4	m3	49,15	
				RAZEM	49,15
1.6.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m		
		451,5	m	451,50	
				RAZEM	451,50
1.6.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		451,5	m	451,50	
				RAZEM	451,50
1.6.2		studnie betonowe szczelne w zakresie wysokości 1,5 do 3,0 m			
1.6.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych rewizyjnych "BS" DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC sześcioblami złączowymi w otulinie wg dokumentacji	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.3		Wykonanie przejścia w studni istniejącej			
1.6.3.1	kalk. własna	Wykonanie otworu w studni istniejącej pod szczelne przejście dla rur PVC 200 mm wraz z wykonaniem przejścia szczelnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.4		Badanie zagęszczenia gruntu			
1.6.4.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.5		Inspekcja CCTV			
1.6.5.1	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		451,5	m	451,50	
				RAZEM	451,50
1.6.6		Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów			
1.6.6.1	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej	m		
		451,5	m	451,50	
				RAZEM	451,50
2		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA			
2.1		Prace przygotowawcze			
2.1.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(74) / 1000	km	0,07	
				RAZEM	0,07
2.1.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej			
2.1.2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - mechanicznie, 70 % na odkład, 30 % wywóz Krotność = 1,3	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,44 / 0,2	m2	67,20	
				RAZEM	67,20
2.1.2. 2	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		13,44	m3	13,44	
				RAZEM	13,44
2.1.2. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) -70% do ponownego wbudowania	m3		
		13,44	m3	13,44	
				RAZEM	13,44
2.1.3		Prace odtworzeniowe			
2.1.3. 1		Droga - odtworzenie nawierzchni			
2.1.3. 1.1	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		9,41	m3	9,41	
				RAZEM	9,41
2.1.3. 1.2	KNR 4-04 1103-04 +analogia	Przywiezienie urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) - 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń	m3		
		13,44	m3	13,44	
				RAZEM	13,44
2.1.3. 1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń , gr.8 cm	m2		
		13,44	m2	13,44	
				RAZEM	13,44
2.1.3. 1.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Odtworzenie nawierzchni - urobek z demontaż 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń- za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		14,2	m2	14,20	
				RAZEM	14,20
2.2		roboty ziemne			
2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(102,41) * 0,8	m3	81,93	
				RAZEM	81,93
2.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(102,41) * 0,2	m3	20,48	
				RAZEM	20,48
2.2.3	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 , obsypka strefy ochronnej rury (podsypka dowieziona)	m3		
		29,51	m3	29,51	
				RAZEM	29,51
2.2.4	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 (urobek z wykopu)	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102,41	m3	102,41	
				RAZEM	102,41
2.2.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3		
		41,66	m3	41,66	
				RAZEM	41,66
2.2.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.2.2.5	m3	41,66	
				RAZEM	41,66
2.2.7	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3		
		29,51	m3	29,51	
				RAZEM	29,51
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) , grunt kat.I-III	m3		
		138,64	m3	138,64	
				RAZEM	138,64
2.4		rurociągi kanalizacyjne sanitarnej			
2.4.1		sieć			
2.4.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		6,72	m3	6,72	
				RAZEM	6,72
2.4.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.4.1.3	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- korek kanalizacji zewnętrznej	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.4.1.4	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-trójnik kanalizacji zewnętrznej	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.4.1.6	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
2.5		Badanie zagęszczenia gruntu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów			
2.6.1	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ				
1.1		Prace przygotowawcze				
1.1.1		Roboty pomiarowe				
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,45		
		przedmiar = $(451,5) / 1000 = 0,45$ km				
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.1.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej				
1.1.2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - mechanicznie, 70 % na odkład, 30 % wywóz Krotność = 1,3	m2	451,50		
		przedmiar = 45,15*2/0,2 451,50 RAZEM 451,50 m2				
1.1.2.2	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	90,30		
		przedmiar = 45,15*2 90,30 RAZEM 90,30 m3				
1.1.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) -70% do ponownego wbudowania	m3	90,30		
		przedmiar = 90,30 m3				
Razem dział: Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej						
Razem dział: Prace przygotowawcze						
1.2		Prace odtworzeniowe				
1.2.1		Droga - odtworzenie nawierzchni				
1.2.1.1	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	63,21		
		przedmiar = 63,21 63,21 RAZEM 63,21 m3				
1.2.1.2	KNR 4-04 1103-04 +analogia	Przywiezienie urobku przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) -70% z demontażu, 30 % nowy tłuczeń	m3	90,30		
		przedmiar = $45,15 * 2 = 90,30$ m3				
1.2.1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - 70% z demontażu, 30 % nowy tłuczeń, gr.8 cm	m2	90,30		
		przedmiar = 90,30 m2				
1.2.1.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Odtworzenie nawierzchni - 70% z demontażu, 30 % nowy tłuczeń- za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2	90,30		
		przedmiar = 90,30 m2				
Razem dział: Droga - odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Prace odtworzeniowe						
1.3		roboty ziemne				
1.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	740,65		
		przedmiar = $(925,81) * 0,8 = 740,65$ m3				
1.3.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	185,16		

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = (925,81)*0,2 RAZEM		185,16 185,16 m3		
1.3.3	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 , obsypka strefy ochronnej rury (podsypka dowieziona)	m3	211,57		
		przedmiar = 211,57 RAZEM		211,57 211,57 m3		
1.3.4	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 (urobek z wykopu)	m3	925,81		
		przedmiar = 925,81 RAZEM		925,81 925,81 m3		
1.3.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3	286,78		
		przedmiar = 286,78 RAZEM		286,78 286,78 m3		
1.3.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	286,78		
		przedmiar = 286,78 RAZEM		286,78 286,78 m3		
1.3.7	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3	211,57		
		przedmiar = 211,57 RAZEM		211,57 211,57 m3		
Razem dział: roboty ziemne						
1.4		umocowanie wykopów i podwieszenia				
1.4.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , grunt kat.I-III	m3	1 198,60		
		przedmiar = 1 198,6 RAZEM		1 198,60 1 198,60 m3		
1.4.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17,00		
		przedmiar = 17,00 kpl.				
1.4.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17,00		
		przedmiar = 17,00 kpl.				
1.4.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
		przedmiar = 13,00 kpl.				
1.4.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
		przedmiar = 13,00 kpl.				
Razem dział: umocowanie wykopów i podwieszenia						
1.5		odwodnienie				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.1	kalk. własna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 4 m. - wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: odwodnienie						
1.6		rurociągi kanalizacyjne sanitarnej				
1.6.1		sieć				
1.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3	49,15		
		przedmiar = 45,15 + 4 = 49,15 m3				
1.6.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m	451,50		
		przedmiar = 451,50 m				
1.6.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	451,50		
		przedmiar = 451,50 m				
Razem dział: sieć						
1.6.2		studnie betonowe szczelne w zakresie wysokości 1,5 do 3,0 m				
1.6.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych rewizyjnych "BS" DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC szczelnymi złączami w otulinie wg dokumentacji	stud.	10,00		
		przedmiar = 10,00 stud.				
Razem dział: studnie betonowe szczelne w zakresie wysokości 1,5 do 3,0 m						
1.6.3		Wykonanie przejścia w studni istniejącej				
1.6.3.1	kalk. własna	Wykonanie otworu w studni istniejącej pod szczelne przejście dla rur PVC 200 mm wraz z wykonaniem przejścia szczelnego	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Wykonanie przejścia w studni istniejącej						
1.6.4		Badanie zagęszczenia gruntu				
1.6.4.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Badanie zagęszczenia gruntu						
1.6.5		Inspekcja CCTV				
1.6.5.1	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m	451,50		
		przedmiar = 451,50 m				
Razem dział: Inspekcja CCTV						
1.6.6		Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów				
1.6.6.1	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej	m	451,50		
		przedmiar = 451,50				
		RAZEM 451,50 m				
Razem dział: Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów						
Razem dział: rurociągi kanalizacyjne sanitarnej						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
2		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA				
2.1		Prace przygotowawcze				
2.1.1		Roboty pomiarowe				
2.1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,07		
		przedmiar = (74) / 1000 = 0,07 km				
Razem dział: Roboty pomiarowe						
2.1.2		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej				

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.1.2.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - mechanicznie, 70 % na odkład, 30 % wywóz Krotność = 1,3	m2	67,20		
		przedmiar = 13,44/0,2 RAZEM 67,20 67,20 m2				
2.1.2.2	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	13,44		
		przedmiar = 13,44 RAZEM 13,44 13,44 m3				
2.1.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) -70% do ponownego wbudowania	m3	13,44		
		przedmiar = 13,44 m3				
Razem dział: Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej						
2.1.3		Prace odtworzeniowe				
2.1.3.1		Droga - odtworzenie nawierzchni				
2.1.3.1 .1	KNR 4-04 1103-01 +analogia	Załadowanie urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	9,41		
		przedmiar = 9,41 RAZEM 9,41 9,41 m3				
2.1.3.1 .2	KNR 4-04 1103-04 +analogia	Przywiezienie urobku przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) - 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń	m3	13,44		
		przedmiar = 13,44 m3				
2.1.3.1 .3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń , gr.8 cm	m2	13,44		
		przedmiar = 13,44 m2				
2.1.3.1 .4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Odtworzenie nawierzchni - urobek z demontaż 70% z demontażu , 30 % nowy tłuczeń- za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2	14,20		
		przedmiar = 14,20 m2				
Razem dział: Droga - odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Prace odtworzeniowe						
Razem dział: Prace przygotowawcze						
2.2		roboty ziemne				
2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	81,93		
		przedmiar = (102,41) * 0,8 = 81,93 m3				
2.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	20,48		
		przedmiar = (102,41)*0,2 RAZEM 20,48 20,48 m3				
2.2.3	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 , obsypka strefy ochronnej rury (podsypka dowieziona)	m3	29,51		
		przedmiar = 29,51 29,51				

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		RAZEM 29,51 m3				
2.2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (urobek z wykopu)	m3	102,41		
		przedmiar = 102,41 102,41 RAZEM 102,41 m3				
2.2.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku)	m3	41,66		
		przedmiar = 41,66 41,66 RAZEM 41,66 m3				
2.2.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	41,66		
		przedmiar = poz.2.2.5 41,66 RAZEM 41,66 m3				
2.2.7	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej	m3	29,51		
		przedmiar = 29,51 29,51 RAZEM 29,51 m3				
Razem dział: roboty ziemne						
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) , grunt kat.I-III	m3	138,64		
		przedmiar = 138,64 138,64 RAZEM 138,64 m3				
Razem dział: umocowanie wykopów i podwieszenia						
2.4		rurociągi kanalizacyjne sanitarnej				
2.4.1		sieć				
2.4.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3	6,72		
		przedmiar = 6,72 m3				
2.4.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m	70,00		
		przedmiar = 70,00 m				
2.4.1.3	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- korek kanalizacji zewnętrznej	szt	13,00		
		przedmiar = 13,00 szt				
2.4.1.4	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-trójkąt kanalizacji zewnętrznej	szt	9,00		
		przedmiar = 9,00 szt				
2.4.1.5	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70,00		
		przedmiar = 70,00 m				
2.4.1.6	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m	74,00		
		przedmiar = 74,00 m				

KO BUDOWA KS WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W UL.WILLOWEJ- ŁASZCZYN

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: sieć						
Razem dział: rurociągi kanalizacyjne sanitarnej						
2.5		Badanie zagęszczenia gruntu				
2.5.1	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	1,00		
		przedmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: Badanie zagęszczenia gruntu						
2.6		Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów				
2.6.1	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanalizacji sanitarnej	m	74,00		
		przedmiar = 74,00 m				
Razem dział: Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów						
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						