
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m.Łaszczyń - etap II
ADRES INWESTYCJI: m. Łaszczyń

NAZWA INWESTORA: ZWIK Sp. z o.o. w Rawiczu
ADRES INWESTORA: Folwark ul. Półwiejska 20, 33-900 Rawicz.

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 02.2022

- 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
02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m.Łaszczyn - etap II					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(732,37) / 1000	km	0,73	
				RAZEM	0,73
1.2		umocowanie wykopów i podwieszenia			
1.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		1495,89	m3	1 495,89	
				RAZEM	1 495,89
1.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
1.2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
1.2.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3		odwodnienie			
1.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. (wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej wraz z podbudową			
1.4.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- warstwa wiążąca i wyrównawcza (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.4.2	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. ok. 8 cm	m		
		767,5 / 5	m	153,50	
				RAZEM	153,50
1.4.3	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o gr. ok.8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.4.4	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 1,5	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		237,93	m2	237,93	
				RAZEM	237,93
1.4.5	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		(767,5 * 2 + 237,93) * 0,08	m3	141,83	
		(237,93) * (0,22)	m3	52,34	
				RAZEM	194,17
1.4.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
		poz.1.4.5	m3	194,17	
				RAZEM	194,17
1.4.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 9	m3		
		poz.1.4.5	m3	194,17	
				RAZEM	194,17
1.4.8	kalk. własna	Koszt utylizacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		PRACE ODTWORZENIOWE			
1.5.1		Droga asfaltowa			
1.5.1.1	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.5.1.2	KNR 2-31 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.5.1.3	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wyrównawcza gr. 3 cm z masy mineralno-asf.	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.5.1.4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.5.1.5	KNR 2-31 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		767,5	m2	767,50	
				RAZEM	767,50
1.5.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		237,93	m2	237,93	
				RAZEM	237,93
1.5.1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		237,93	m2	237,93	
				RAZEM	237,93
1.6		roboty ziemne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		411,79 * 0,8	m3	329,43	
				RAZEM	329,43
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) Krotność = 9	m3		
		411,79 * 0,8	m3	329,43	
				RAZEM	329,43
1.6.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		411,79 * 0,2	m3	82,36	
				RAZEM	82,36
1.6.4	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		1199,87	m3	1 199,87	
				RAZEM	1 199,87
1.6.5	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		
		352,37	m3	352,37	
				RAZEM	352,37
1.6.6	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		
		1199,87	m3	1 199,87	
				RAZEM	1 199,87
1.6.7	kalk. własna	Dostawa piasku (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		352,37	m3	352,37	
				RAZEM	352,37
1.6.8	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.9	kalk. własna	Koszt utylizacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.7.1		sieć			
1.7.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		74	m3	74,00	
				RAZEM	74,00
1.7.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 200 , SN8,lite	m		
		578,87	m	578,87	
				RAZEM	578,87

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1.3	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych -rury PVC 250 , SN8,lite	m		
		153,5	m	153,50	
				RAZEM	153,50
1.7.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		732,37	m	732,37	
				RAZEM	732,37
1.7.1.5	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		732,37	m	732,37	
				RAZEM	732,37
1.7.1.6	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 200 mm.	odc. 200 m		
		578,87 / 200	odc. 200 m	2,89	
				RAZEM	2,89
1.7.1.7	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 250 mm.	odc. 200 m		
		153,5 / 200	odc. 200 m	0,77	
				RAZEM	0,77
1.7.2		studnie betonowe szczelne			
1.7.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni betonowych szczelnych DN 1000, wraz z włazem żeliwnym o prześwicie 600mm w betonowej podstawie , betonowym krążkiem dystansowym , betonową zwężką asymetryczną betonową dennicą , przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 i szczelbami złączowymi w otulinie 2,5 m- zgodnie z dokumentacją	stud.		
		16	stud.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.7.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych studni DN 425 zgodnie z dokumentacją	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		PRZYŁĄCZA			
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(96,5) / 1000	km	0,10	
				RAZEM	0,10
2.2		umocowanie wykopów i podwieszenia			
2.2.1	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		155,72	m3	155,72	
				RAZEM	155,72
2.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
2.2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.2.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.3		odwodnienie			
2.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wpłukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. (wpłukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		roboty ziemne			
2.4.1	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		
		22,75 * 0,8	m3	18,20	
				RAZEM	18,20
2.4.2	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		
		22,75 * 0,8	m3	18,20	
				RAZEM	18,20
2.4.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		22,75 * 0,2	m3	4,55	
				RAZEM	4,55
2.4.4	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		120,58	m3	120,58	
				RAZEM	120,58
2.4.5	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		
		40,68	m3	40,68	
				RAZEM	40,68
2.4.6	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		
		120,58	m3	120,58	
				RAZEM	120,58
2.4.7	kalk. własna	Dostawa piasku (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		40,68	m3	40,68	
				RAZEM	40,68

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m.Łaszczyn - etap II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.8	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Kanały boczne			
2.5.1		sieć			
2.5.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona)	m3		
		9,26	m3	9,26	
				RAZEM	9,26
2.5.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/160 , SN8 , lite	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5.1.3	KNNR 4 1322-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC 250/160 , SN8 , lite	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5.1.4	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC , SN8 , lite	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
2.5.1.5	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC , SN8 , lite	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
2.5.1.6	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PVC 160 , SN8,lite	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
2.5.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej studni DN425,	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.1.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
2.5.1.9	kalk. własna	Wykonanie inspekcji CCTV sieci	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
2.5.1.10	kalk. własna	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów o śr. nominalnej 160 mm.	odc. 200 m		
		96,50 / 200	odc. 200 m	0,48	
				RAZEM	0,48