

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
Nowy kod	
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231111-6	Podnoszenie i poziomowanie rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w m. Masłowo - ul. Pszenna.

ADRES INWESTYCJI: Masłowo, ul. Pszenna, gm. Rawicz, dz. nr 75, 83/14, 85/17.

NAZWA INWESTORA: ZWIK Sp. z o.o. w Rawiczu

ADRES INWESTORA: Folwark ul. Półwiejska 20, 33-900 Rawicz.

WYKONAWCA: Do wyłonienia w postępowaniu przetargowym.

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 02.2025

POZIOM CEN: IV kwartał 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

- 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.
- Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
- 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

02.2025

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA							
1.1	Roboty pomiarowe							
1.2	umocowanie wykopów, podwieszenia, odwodnienie							
1.3	roboty ziemne							
1.4	rurociąg PE 100, SDR 17							
1.4.1	sieć							
1.4.2	Węzeł W1							
1.4.3	Węzeł W2							
1.4.4	Węzeł Pz1							
1.4.5	Węzeł W3							
1.4.6	Węzeł W6							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wod- Masłowo, ul. Pszenna					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(266,36) / 1000	km	0,27	
				RAZEM	0,27
1.2		umocowanie wykopów, podwieszenia, odwodnienie			
1.2.1	KAT.INDY W.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		376,91	m3	376,91	
				RAZEM	376,91
1.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.4	kalk. własna	Przepompowywanie napływającej wody w trakcie montażu węzłów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		roboty ziemne			
1.3.1	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		
		123,62 * 0,8	m3	98,90	
				RAZEM	98,90
1.3.2	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.1.3.1	m3	98,90	
				RAZEM	98,90
1.3.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,2 * 123,62	m3	24,72	
				RAZEM	24,72
1.3.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	m3		
		24,72	m3	24,72	
				RAZEM	24,72

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5	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. 1.3.4	m3	24,72	
				RAZEM	24,72
1.3.6	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		253,3	m3	253,30	
				RAZEM	253,30
1.3.7	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		
		96,85	m3	96,85	
				RAZEM	96,85
1.3.8	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 (grunt z wykopu)	m3		
		253,3	m3	253,30	
				RAZEM	253,30
1.3.9	kalk. własna	Dostawa i zakup podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		96,85	m3	96,85	
				RAZEM	96,85
1.4		rurociąg PE 100, SDR 17			
1.4.1		sieć			
1.4.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona , Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3		
		24,24	m3	24,24	
				RAZEM	24,24
1.4.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		266,36	m	266,36	
				RAZEM	266,36
1.4.1.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		23	złąc z.	23,00	
				RAZEM	23,00
1.4.1.4	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		266,36 / 200	200 m -1 prób .	1,33	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,33
1.4.1. 5	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		266,36 / 200	odc. 200 m	1,33	
				RAZEM	1,33
1.4.1. 6	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		266,36 / 200	odc. 200 m	1,33	
				RAZEM	1,33
1.4.1. 7	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		266,36 / 200	odc. 200 m	1,33	
				RAZEM	1,33
1.4.1. 8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		266,36	m	266,36	
				RAZEM	266,36
1.4.1. 9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1,1/4 "	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.2.		Węzeł W1			
1.4.2. 1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	złąc z.		
		4	złąc z.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.2. 2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.2. 3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2. 4	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2. 5	KNNR 11 0304-02	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2. 6	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN90	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2. 7	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - tuleja PE100, SDR17 DN90+stalowy kołnierz luźny DN80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.2. 8	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
1.4.2. 9	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2. 10	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2. 11	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany 11st. PE100, SDR17, DN110	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2. 12	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,25 * 2	m3	0,03	
		0,25 * 0,25 * 0,15	m3	0,01	
				RAZEM	0,04
1.4.3		Węzeł W2			
1.4.3. 1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3. 2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.3. 3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczelniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3. 4	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3. 5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy DN 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3. 6	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,25	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.4.4		Węzeł Pz1			
1.4.4. 1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany 11st. PE100, SDR17, DN110	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.4. 2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.5		Węzeł W3			
1.4.5. 1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.5. 2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.4.5.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5.4	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kolano żeliwne DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5.5	KNNR 11 0304-02	Zasuwy kołnierzowa miękouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5.6	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5.7	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.5.8	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,15 * 3	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.4.6		Węzeł W6			
1.4.6.1	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6.3	KNNR 11 0304-02	Zasuwy kołnierzowa miękouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6.4	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Redukcja żeliwna, symetryczna DN100/80.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6. 5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kolano żeliwne DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6. 6	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6. 7	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.6. 8	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,25	m3	0,02	
				RAZEM	0,02

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wod- Masłowo, ul. Pszenna						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Roboty pomiarowe				
1.1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(266,36) / 1000 = 0,27		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2		umocowanie wykopów, podwieszenia, odwodnienie				
1.2.1	KAT.INDY W.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3	376,91		
1.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
1.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
1.2.4	kalk. własna	Przepompowywanie napływającej wody w trakcie montażu węzłów	kpl.	1,00		
Razem dział: umocowanie wykopów, podwieszenia, odwodnienie						
1.3		roboty ziemne				
1.3.1	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	123,62 * 0,8 = 98,90		
1.3.2	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.1.3.1 = 98,90		
1.3.3	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 * 123,62 = 24,72		
1.3.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu koparko-ładowarką	m3	24,72		
1.3.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3	poz.1.3.4 = 24,72		
1.3.6	KNNR 1 0209-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3	253,30		
1.3.7	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	96,85		
1.3.8	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 (grunt z wykopu)	m3	253,30		
1.3.9	kalk. własna	Dostawa i zakup podsypki piaskowej (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3	96,85		
Razem dział: roboty ziemne						
1.4		rurociąg PE 100, SDR 17				
1.4.1		sieć				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka dowieziona , Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m3	24,24		
1.4.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	266,36		
1.4.1.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.	23,00		
1.4.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .	266,36 / 200 = 1,33		
1.4.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m	266,36 / 200 = 1,33		
1.4.1.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m	266,36 / 200 = 1,33		
1.4.1.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m	266,36 / 200 = 1,33		
1.4.1.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	266,36		
1.4.1.9	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1,1/4 "	kpl.	4,00		
Razem dział: sieć						
1.4.2		Węzeł W1				
1.4.2.1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN110	złąc z.	4,00		
1.4.2.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.	3,00		
1.4.2.3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy kołnierzowa miękouszczelniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną	szt.	2,00		
1.4.2.4	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/80	szt.	1,00		
1.4.2.5	KNNR 11 0304-02	Zasuwy kołnierzowa miękouszczelniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	szt.	1,00		
1.4.2.6	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100 , SDR17 , DN90	złąc z.	2,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.2.7	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - tuleja PE100, SDR17 DN90+stalowy kołnierz luźny DN80	szt.	2,00		
1.4.2.8	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	3,50		
1.4.2.9	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	kpl	1,00		
1.4.2.1 0	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100	szt.	1,00		
1.4.2.1 1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany 11st. PE100, SDR17, DN110	m	1,00		
1.4.2.1 2	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3	0,04		
Razem dział: Węzeł W1						
1.4.3		Węzeł W2				
1.4.3.1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100, SDR17, DN110	złąc z.	2,00		
1.4.3.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.	2,00		
1.4.3.3	KNNR 11 0304-03	Zasuw kołnierzowa miękkouszczlniona DN100 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną	szt.	1,00		
1.4.3.4	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100	szt.	1,00		
1.4.3.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz ślepy DN 100	szt.	1,00		
1.4.3.6	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3	0,25 * 0,25 * 0,25 = 0,02		
Razem dział: Węzeł W2						
1.4.4		Węzeł Pz1				
1.4.4.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - łuk formowany 11st. PE100, SDR17, DN110	m	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.4.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100, SDR17, DN110	złąc z.	2,00		
Razem dział: Węzeł Pz1						
1.4.5		Węzeł W3				
1.4.5.1	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100, SDR17, DN110	złąc z.	2,00		
1.4.5.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.	2,00		
1.4.5.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójkąt kołnierzowy żeliwny DN 100/80	szt.	1,00		
1.4.5.4	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kolano żeliwne DN80	szt.	1,00		
1.4.5.5	KNNR 11 0304-02	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczlniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	szt.	1,00		
1.4.5.6	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm	szt.	1,00		
1.4.5.7	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	kpl	1,00		
1.4.5.8	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3	0,25 * 0,25 * 0,15 * 3 = 0,03		
Razem dział: Węzeł W3						
1.4.6		Węzeł W6				
1.4.6.1	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem DN 80 mm - wg opracowania technicznego	kpl	1,00		
1.4.6.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - żeliwny łącznik FF DN80, L=500 mm	szt.	1,00		
1.4.6.3	KNNR 11 0304-02	Zasuwy kołnierzowa miękkouszczlniona DN 80 z : obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD osadzoną na pierścieniu PEHD z pokrywą żeliwną.	szt.	1,00		
1.4.6.4	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Redukcja żeliwna, symetryczna DN100/80.	szt.	1,00		
1.4.6.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kolano żeliwne DN100	szt.	1,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.6.6	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja PE100, SDR17 DN110+stalowy kołnierz luźny DN100	szt.	1,00		
1.4.6.7	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 +analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - MUFA ELEKTROOPOROWA PE100, SDR17, DN110	złąc. z.	1,00		
1.4.6.8	KNNR 4 1430-01	Analogia - Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15	m3	0,25 * 0,25 * 0,25 = 0,02		
Razem dział: Węzeł W6						
Razem dział: rurociąg PE 100, SDR 17						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						