

P R Z E D M I A R R O B Ó T

OBRĘB NOWA KALETKA . ZADANIE - II- SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I WODOCIĄGOWEJ
PRZYŁĄCZY WODY

Data: 2021-08-24

Budowa: ZADANIE -II - SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ , WODOCIĄGOWEJ I
PRZYŁĄCZA WODY

Kody CPV: 45232410-9 roboty w zakresie kanalizacji sanitarnej ,; 45232440-8 roboty
w zakresie Kan. sanit. tłocznej i wodociągowej ; 45233140-2 Roboty
drogowe

Obiekt: ZADANIE- II -Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej , wodociągowej i przyłącza
wody ,Nowa Kaletka ,obręb Nowa Wieś

Zamawiający: Gmina Purda
11-030 Purda

Jednostka opracowująca kosztorys: WISCO Instalacje Sanitarne Marek Lasmanowicz
ul Kościuszki 13 10-502 Olsztyn

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL ,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

INWESTYCJA REALIZOWANA NA NASTĘPUJĄCYCH DZIAŁKACH ;Obreń Nowa Kaletka

Zakres opracowania sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej , wodociągowej z przyłączami i zasilenie elektryczne przepompowni ścieków na ZADANIU -II- OBREB . NOWA KALETKA DZ.NR. ;170/3, 41, 42/1 , 166/2, 165, 163/2, 162, 161, 3536/15, 36/41, 3536/16, 207/3, 21, 211, 212/1, 46, 160, 3536/27, 3536/13, 3536/26, 117, 119, 110/3, 110/2, 111/1, 536A/14, 160/1, 105/11, 104/2, 3536/31, 105/9 105/10, 120/1, 120/4, 3536/22. 122, 105/2, 3536/24, 101/1, 100/5, 123/1, 125, 126/3, 126/2. 126/1, 134, 136, 137, 3536/11, 3536/10, 3536/9, 93/3, 93/1, 92, 128, 3536/29, 130, 3422/13, 84, 91, 536A,/12 . 142/1, 115/4, 139/1, 397, 238, 542,,541, 321/6, 321/7 , 540, 539, 297/1, 318, 207/2, 134/4, 128/3, 198/1 3536/28, ,145, 139, 544, 125/1, 105/2, 207/1

- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonana z rur PE SDR 11 Dn 160 L= 3582,3 ; Dn = 125 L= 711,6 ; Dn 90 L= 100 ; Dn 63 L= 365,2
- przepompownie główne ;P-4, P-5 , P-6. P-7 , P-10
- PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE KPL 3,
- sieci kanalizacji kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC Dn 200 L= 3198,03 ; Dn 160 L= 503,2 m
- przyłącza Dn 160 L= 55,1 ; Dn200 L=6 m
- sieci wodociągowe Dn 160 L= 5148 ; Dn 110 L= 230,1 ; Dn 90 495,4 ; Dn 40 L= 57
- przyłącza wodociągowe Dn 90 L= 466,4 ; Dn 63 L= 109,2 ; Dn 40 L= 99 ; Dn 32 L= 675,1 m
- zasilenie elektryczne przepompowni ścieków /P-4. P-5, P-6. P-7, P-10/

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskieg

Kosztorys Inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej BUDOWLANEJ .

Tytuł projektu ; SIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ SANITARNEJ I SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI -OBREB NOWA KALETKA

, Przy ustalaniu cen jednostkowych tj. robocizny , materiałów i narzutów nie wyższych jak Sekocenbud -II- kw .2021 r i cen rynkowych

Zastosowano katalogi KNR, KNNRK , KNRW ,kalkulacje indywidualne Kosztorys Inwestorski - NETTO / bez VAT/

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 KOD CPV 45232440-8 SIEĆ CIŚNIENIOWA KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ ; ZADANIE - II				
1.1	wyc.wł Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej + wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej / II 1611/	~1,0		kpl
1.2 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IIII R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~2 996,46		m3
1.3 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~2 996,46		m3
1.4 KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II	~2 996,46		m3
1.5 KNR 228/402/5	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych, m, rury Dn·200·mm, w gruntach kategorii I-II	~26		m
1.6 KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowa (PE,100 RC SDR 17), Fi·110·mm	~592,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych (PE, 100 RC SDR 17), Fi·90·mm	~1 019,0		m
1.8 KNRW 219/134/2	Oznakowanie zasuw, na słupku stalowym	~1,0		kpl
1.9 KNR 228/305/3 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, kolana 90°	~1,0		szt
1.10 KNR 228/305/3 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·110·mm, łuki 45°	~3		szt
1.11 KNR 228/305/2 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, kolana 90°	~7		szt
1.12 KNR 228/305/2 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm, łuki 30°	~12,0		szt
1.13 KNRW 218/111/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm -mufy	~66,0		złącze
1.14 KNRW 218/111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm -mufy	~49		złącze
1.15 KNRW 218/111/6 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłrczy	~49,0		złącze
1.16 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi	~1 611,00		m
1.17 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE, Dn 90-110	~8,05		próba
1.18 KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m			kpl
2 KOD CPV 45232150-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ZADANIE - II*				
2.1	wyc.wł Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych sieci wodociągowej + wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej / , II - 4142 m /	1,0		kpl
2.2 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~14 085,90		m3
2.3 KNRW 218/306/3 (3)	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30·m, rurami Dn·-250·mm, grunt kategorii I-II	~26,0		m
2.4 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~9 195,2		m3
2.5 KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	~9 195,24		m3
2.6 KNRW 218/109/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych (PE,-100 RC , SDR 17), Fi·160·mm	~3 442,00		m
2.7 KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych (PE, 100 RC ,SDR 17), Fi·110·mm	~219,0		m
2.8 KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych (PE, 100 RC , SDR 17, Fi·90·mm	~481,0		m
2.9 KNRW 218/215/1	ANALOGIA. Zespół odpowietrzająco-napowietrzający Dn 80 typ HAWLE do zabudowy w ziemi	~1		kpl
2.10 KNRW 218/212/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·150·mm	~3,0		kpl
2.11 KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·80·mm	~16,0		kpl
2.12 KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160·mm, trójniki	~1		szt
2.13 KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·160/90 ·mm, trójniki	~8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi.160·/32 mm, trójniki -II	~37,0		szt
2.15 KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi.160·/40mm, trójniki	~1,0		szt
2.16 KNR 228/305/4 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi.160·mm, łuki 45°	~5,000		szt
2.17 KNR 228/305/4 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi.160·mm, łuki 30°	~12,000		szt
2.18 KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi.80·mm	~8,0		kpl
2.19 KNRW 218/508/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	~1,008		m3
2.20 KNRW 218/110/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	~460,0		złącze
2.21 KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	~59,0		złącze
2.22 KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	~57		złącze
2.23 KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.160·mm	~20,70		próba
2.24 KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.90-110·mm	~3,5		próba
2.25 KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn.do 160·mm	~20,70		szt
2.26 KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn.do 150·mm	~4,00		szt
2.27	wyc.wł Badanie bakteriologiczne wody	~7,0		kpl
2.28 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	~4 142,0		m
2.29 KNRW 219/134/2	Oznakowanie zasuw, na słupku stalowym	~22,0		kpl
2.30 KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm- AROTA	~96,000		m
3 KOD CPV 45232150-8 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ZADANIE -II -				
3.1	wyc.wł Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych przyłącz wodociągowych + wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej / 708 m /	1,0		kpl
3.2 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~1 359,36		m3
3.3 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 359,36		m3
3.4 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych dwuwarstwowych PE100 RC SDR 17 łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi.40·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza / 1 przyłącz /	34,0		m
3.5 KNRW 218/808/1 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych dwuwarstwowych PE 100RC SDR 17 łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi.32·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza / 37 przyłącz /	676		m
3.6 KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.40·mm	1,0		kpl
3.7 KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.32·mm	37,0		kpl
3.8 KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	708,0		m
3.9 KNRW 219/134/2	Oznakowanie zasuw, na słupku stalowym	38,0		kpl
3.10	wyc.wł Kształtka przejściowa PE/stal Dn 32/20	37,0		szt
3.11	wyc.wł Kształtka przejściowa PE/stal Dn 40/20	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNRW 215/130/2 (3)	Zawory antyskażeniowe zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	38,0		szt
3.13 KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·20·mm	38,0		kpl
3.14 KNRW 215/122/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·20·mm - konsola wodomierzowa Dn 20	38,0		kpl
3.15	Kalk wł Próby szczelności , płukanie dezynfekcja przyłącza wody	38,0		szt
4 KOD CPV 45233140-2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE DROGOWE ZADANIE - II-				
4.1 KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm	~2 760,00		m2
4.2 KNR 201/129/3	Układanie z płyt żelbetowych, układanie płyt ażurowych - materiał z rozbiórki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~4 860,0		m2
4.3 KNR 201/129/4	Układanie płyt żelbetowych ażurowych / 10% płyt nowych / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	~486,0		m2
4.4 KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm /15 cm/	~8 526,000		m2
4.5 KNR 231/202/8	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	~8 526	5,00	m2

Tabela elementów scalonych

R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 KOD CPV 45232440-8	SIEĆ	CIŚNIENIOWA	KANALIZACJI	SANITARNEJ	TŁOCZNEJ ;	ZADANIE - II	
2 KOD CPV 45232150-8	SIEĆ	WODOCIĄGOWA -	ZADANIE - II*				
3 KOD CPV 45232150-8	PRZYŁĄCZA	WODOCIĄGOWE -	ZADANIE -II -				
4 KOD CPV 45233140-2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	DROGOWE	ZADANIE - II-				