

Przedmiar

Budowa przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej -Park Miejski, Jędrzejów

Data: 2010-01-15

Budowa: BUDOWA PRZYŁĄCZY: WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45122000-8 Próbne wykopy
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Obiekt: REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ PARKU MIEJSKIEGO W JĘDRZEJOWIE UL.11-GO LISTOPADA

Zamawiający: GMINA JĘDRZEJÓW , 28-300 JĘDRZEJÓW UL. 11-GO LISTOPADA 33

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWA SEVENARCH BYTOM, UL. JAINTY 16

Narzuty: Koszty pośrednie	65,20%R+ 65,20%S
Zysk	12.10%(R+Kp(R))+12.10%(S+Kp(S))

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Krystyna Sobota-Foltman,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE WYKOPY			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-Analogia wytyczenie trasy wodociągu i kanalizacji $0,0965+0,0165+0,006+0,0105+0,0915+0,004+0,0625+0,1385+0,0665+0,1095 = 0,602$ $0,602$	~0,602		km
1.2 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu IV Analogia wykopy kontrolne $1,5*1,5*1,5*3 = 10,125$ $10,125$	~10,13		m3
1.3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- 20 % wykopów ręcznych $(173,9+329,52+415,75)*0,20 = 183,834$ $183,834$	~183,83		m3
1.4 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV-80% wykopów mechanicznie $(173,9+329,52+415,75)*0,8 = 735,336$ $735,336$	~735,34		m3
1.5 KNNR 1/212/2 (2) Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III- wykopy studnię z klapą $2,5*2,5*1,5 = 9,375$ $9,375$	~9,38		m3
1.6 KNNR 1/212/4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV- wykopy pod separator i osadnik $2,5*2,5*3,53+3,5*3,5*3,22 = 61,5075$ $61,5075$	~61,51		m3
1.7 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m $231,87+339,38+708,87 = 1\ 280,12$ $1\ 280,12$	~1 280,12		m2
1.8 KNNR 1/313/5 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m $231,87+708,87 = 940,74$ $940,74$	~940,74		m2
1.9 KNNR 1/315/2 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 6,0 m $2,5*4*3,60+3,5*4*3,5 = 85,0$ $85,0$	~85,00		m2
1.10 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), saczki ceramiczne 50-100 mm	60,00		m
1.11 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	5,00		szt
1.12 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	40,00		r-g
1.13 KNNR 1/605/4 Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m	40,00		szt

Budowa przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej -Park Miejski, Jędrzejów

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3 ROBOTY MONTAZOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm-rury PVC-U klasa S SDR 34 SN 8 z wydłużonym kielichem i litą ścianką	138,50		m
3.2 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm-rury PVC-U SDR 34 SN 12 Fi 315 x 10,0	109,5		m
3.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- rury z wydłużonym kielichem dla podłączenia wpustów SN 12	66,50		m
3.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- rury z wydłużonym kielichem SN 8 SDR 34	4,00		m
3.5 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- rury jw.	62,50		m
3.6 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm ANALOGIA korek do rur PVC Fi 200	1,00		szt
3.7 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm- kolano Fi 160 -87 st.	4,00		szt
3.8 KNNR 4/1321/1 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm Analogia zwężka Fi 160/110	4,00		szt
3.9 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm- Analogia kolano 45 st.	1,00		szt
3.10 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm Analogia kolano 45 st	1,00		szt
3.11 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm- kolano 30 st.	2,00		szt
3.12 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm- kolano 15 st.	1,00		szt
3.13 KNNR 4/1321/5 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm- ANALOGIA redukcja 315/160	2,00		szt
3.14 KNNR 4/1022/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm Analogia złączka stal/ PVC	4,00		szt
3.15 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	3,00		szt
3.16 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa- Analogia żelbetowa $0,85 \times 0,85 \times 3,14 \times 0,1 \times 3 = 0,680595$ 0,680595	~0,68		m3
3.17 KNNR 4/1424/4 Studzienka ściekowa podwórzowa kamionkowa Fi·300·mm- ANALOGIA odpływ deszczowy z koszem szlamowym PE Fi 110	4,00		szt
3.18 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	8,00		szt
3.19 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, studnia Fi 425 zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP, pokrywa żeliwna B125 z zatraskiem	7,00		szt
3.20 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·do 150·mm, betonowych- Analogia kanały PVC	2,00		próba
3.21 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm, betonowych Analogia kanały PVC	2,00		próba
3.22 KNNR 4/1610/4 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·300·mm, betonowych - Analogia kanały PVC	5,00		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.23 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ANALOGIA Kanału kanalizacyjnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	377,00		m
3.24 KNNR 4/2017/3 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15.cm, rurociąg Fi.150-200.mm ANALOGIA przejście szczelne dla kanału PVC Fi 160	13,00		szt
3.25 KNNR 4/2017/4 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15.cm, rurociąg Fi.250-300.mm- Analogia przejście szczelne dla kanału Fi 315	8,00		szt
3.26 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1500.mm, głębokość 3.m ANALOGIA OSADNIK Fi 2000 z włazem żeliwnym Fi 600, H = 2,82 m	1,00		szt
3.27 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1200.mm, głębokość 3.m Analogia separator lamelowy Fi 1200 Przepływ Qnom/Qmax = 10/100 l/s, H = 3,13	1,00		szt
3.28 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1200.mm, za każde 0,5.m różnicy głębokości	1,00		0.5 m
3.29 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1200.mm, głębokość 3.m Analogia studnia z klapą	1,00	0,50	szt
3.30 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa Analogia podstawa żelbetowa dla osadnika separatora i studni z klapą 3,14*0,85*0,85*0,1+3,14*0,9* 0,9*0,1+3,14*1,3*1,3*0,1 = 1,011865 1,011865	~1,01		m3
4 SIEC WODOCIĄGOWA ROBOTY MONTAZOWE			
4.1 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.63.mm- rury PE 80 SDR 11	96,50		m
4.2 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63.mm, z agregatem	12,00		złącze
4.3 KNRW 219/301/5 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn.50 mm- rury PE 80 SDR 11	16,50		m
4.4 KNRW 219/302/1 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn.50 mm	6,00		szt
4.5 KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn.40 mm- Analogia rury do wody PE 80 SDR 11	6,00		m
4.6 KNRW 219/302/1 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn.50 mm- Analogia rur. PE 80 SDR 11 Fi 40x3,7	4,00	0,80	szt
4.7 KNR 405/221/1 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej z obudową, zasuwy żeliwne, Dn.80.mm	1,00		kpl
4.8 KNRW 218/213/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.50.mm- Analogia Zasuwa z obustronnym złączem ISO -do przyłączy	1,00		kpl
4.9 KNRW 218/213/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.50.mm ANALOGIA zasuwa DN 40	2,00		kpl
4.10 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5.m3, transport betonu taczkami, japonkami-Analogia bloczki betonowe pod zasuwy 3*0,6*0,6*0,07 = 0,0756 0,0756	~0,08		m3
4.11 KNNR 4/1022/1 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.63.mmANALOGIA złączka zaciskowa PE-stal 63/50	2,00		szt
4.12 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200.m) Dn.90-110.mm	1,00		próba
4.13 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm	1,00		odcinek
4.14 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150.mm	1,00		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.15 kształtki PE - tylko materiał			
trójnik 63/50/63 2 = 2,0			
redukcja 63/40 1 = 1,0			
redukcja 5/40 1 = 1,0			
	4,0	~4,00	szt
4.16 KNRW 219/306/4 (1)			
Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE--3,5m x 3 szt.+2,0m x1 szt.	12,50		m
4.17 KNR 219/219/1			
Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- Analogia wodociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	119,00		m
4.18 KNR 219/134/1			
Oznakowanie trasy gazociągu, na murze-Analogia wodociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		kpl
4.19 KNNR 4/1430/3			
Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowlę i elementy żelbetowe ANALOGIA płyta przykrywająca studnię wodomierzową 3,14*0,9*0,9*0,15 = 0,38151	0,38151	~0,38	m3
4.20 KNNR 4/2017/13			
Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40·cm, rurociąg Fi·32-50·mm- tuleja ochronna Fi 75 PVC dla rury Fi 40	2,00		szt
4.21 KNNR 4/2017/1			
Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·32-50·mm- przejście dla rury Fi 50	1,00		szt
4.22 KNNR 4/2017/2			
Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·65-125·mm przejście szczelne dla rury Fi 63	1,00		szt
4.23 KNNR 4/130/6 (2)			
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	2,00		szt
4.24 KNNR 4/130/6 (2)			
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm Analogia zawór antyskażeniowy typu EA	1,00		szt
4.25 KNNR 4/140/5 (2)			
Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·40·mm	1,00		kpl
4.26 KNNR 4/122/3 (1)			
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn·40·mm	1,00		kpl
4.27 KNNR 4/106/6			
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm- Analogia montaż w studni wodonierzowej	1,00		m
5 ROBOTY ZIEMNE - ZASYP WYKOPOW			
5.1 KNNR 4/1411/2			
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm Analogia nadsypka nad kanały i rurociąg			
Wykopy o szerokości 1,0 m 0,15*219,5*1,0 = 32,925			
Wykopy o szerokości 1,5 m 0,15*65,5*1,5 = 14,7375			
Wykopy o szerokości 1,1 m 0,15*247,0*1,1 = 40,755			
	88,4175	~88,42	m3
5.2 KNNR 4/1411/4			
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm obsypka kanału Fi 315			
Wykopy o szerokości 1,5 0,31*(1,5-0,62)*65,5 = 17,8684			
	17,8684	~17,87	m3
5.3 KNNR 4/1411/4			
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm obsypka kanału fi 315			
kanał o szerokości 1,1 m 0,31*(1,1-0,315)*247 = 60,10745			
	60,10745	~60,11	m3
5.4 KNNR 4/1411/3			
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm- obsypka			
Wykopy o szerokości 1,0m 0,2*(1-0,2)*219,5 = 35,12			
	35,12	~35,12	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm ANALOGIA nadsypka kanału fi 315 L = 37m+ Fi 200-L = 87,5 zużłta wielkopiecowego $0,2*1,1*37,0+0,2*1*87,5 = 25,64$ $25,64$	~25,64		m3
5.6 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- zasyp wykopów kontrolnych	10,13		m3
5.7 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV wykopy 183,83 = 183,83 podsypki, nadsypki, obsypki $-(88,42*2+17,87+60,17+35,12+25,64)*0,20 = -63,128$ ułożenie wodociągu i kanalizacji $-(3,14*0,03*0,03*113+3,14*0,02*0,02*6+3,14*0,08*0,08*81,0+3,14*0,1*0,1*154+3,14*0,16*0,16*248+3,14*0,75*0,75*2,0*6,0)*0,20 = -9,584096$ $111,117904$	~111,12		m3
5.8 KNNR 1/214/5 (3) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV wykopy 735,34+9,38+61,51 = 806,23 podsypki, nadsypki, obsypki $-(88,42*2+17,87+60,17+35,12+25,64)*0,80 = -252,512$ ułożenie wodociągu i kanalizacji $-(3,14*0,03*0,03*113+3,14*0,02*0,02*6+3,14*0,08*0,08*81,0+3,14*0,1*0,1*154+3,14*0,16*0,16*248+3,14*0,75*0,75*2,0*6,0)*0,80-3,14*0,75*0,75*1,35-3,15*0,75*0,75*3,23-3,14*1,0*1,0*2,92 = -55,612779$ $498,105221$	~498,11		m3
5.9 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III- Odwóz nadmiaru ziemi wykopy 183,83+735,34+9,38+61,51 = 990,06 zasyp wykopów $-111,12-498,11 = -609,23$ $380,83$	~380,83		m3
5.10 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t- dodatkowe 10 km	380,83	10,0	m3
5.11 KNNR 1/502/2 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV $400*1,5 = 600,0$ $600,0$	~600,00		m2