

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

:

NAZWA INWESTYCJI ROZBUDOWA OŚRODKA ONKOLOGICZNEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. J. ŚNIADECKIEGO

ADRES INWESTYCJI : NOWY SĄCZ UL MŁYŃSKA 10

INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. J. ŚNIADECKIEGO

ADRES INWESTORA : NOWY SĄCZ UL MŁYŃSKA 10

BRANŻA : PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE I CO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	17
2	ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	18	32
3	ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	33	48
4	PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ	49	64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV $(2,14*((4,9+0,86)/2+0,2)+7,25*((4,9+3,75)/2+0,2)+6,31*((4,28+3,75)/2+0,2))*0,9$	m ³ m ³	59,39	
				RAZEM	59,39
2 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku (poz.3)*0,9*0,2	m ³ m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
3 d.1	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
4 d.1	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR4 tabl. 9914c-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD - dodatek za każde 10m próbo- wanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m <(20-200)/10=-18>-18	10m różn. 10m różn.	-18,00	
				RAZEM	-18,00
7 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNNR4 tabl. 9915-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m odcinka przewodu o długości różnej od 200m <(20-200)/10=-18>-18	10m różn. 10m różn.	-18,00	
				RAZEM	-18,00
9 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.200m odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNNR4 tabl. 9915-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dodatek za każde 10m próbowanego odcinka przewodu o długości różnej od 200m <(20-200)/10=-18>-18	10m różn. 10m różn.	-18,00	
				RAZEM	-18,00
11 d.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubija- kami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z za- gęszczeniem (poz.3*(0,15+0,3))*0,9 - 3,14*(poz.3*0,125*0,125)*0,25	m ³ m ³	7,85	
				RAZEM	7,85
12 d.1	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki rurociągów poz.11	m ³ m ³	7,85	
				RAZEM	7,85
13 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalizowaną wkładką wprowadzoną do skrzynek zasuw 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1-poz.2-poz.12 - 3,14*(poz.3*0,125*0,125)*0,25	m ³ m ³	47,69	
				RAZEM	47,69
15 d.1	kalk. własna	Ładowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowładowczymi na wy- sypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.1-poz.14	m ³ m ³	11,70	
				RAZEM	11,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur z PE o śr. 125 mm przez ściany żelbetowe w rurach ochronnych (osłonowych)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1	kalk. własna	Bloki oporowe dla trójników i załomów sieci	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
18 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.6 m3 w gr.kat. III-IV <rury>80,81*((1,59+2,48)/2+0,3)*1,0 <studnie>2,15*(2,15-1,0)*2,0*9+1,6*(1,6-1,0)*2,0	m ³ m ³ m ³	188,69 46,42	
				RAZEM	235,11
19 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <rury>(poz.20+poz.21)*1,0*0,2	m ³ m ³	21,40	
				RAZEM	21,40
20 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 26	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
21 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 81	m m	81,00	
				RAZEM	81,00
22 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kinetowa, zakończona zwężką, stopnie złazowe, właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 w gotowym wykopie o głębok. do 3m 9	stud. stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
23 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - (studnia gł.do 2,0m) Krotność = -2 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - (studnia gł.do 2,5m) Krotność = -1 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.2	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm kinetowa, zakończona zwężką, stopnie złazowe, właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 w gotowym wykopie o głębok. do 2m 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	kalk. własna	Sprawdzenia poprawności wykonania sieci kanalizacyjnej przez kamerowanie poszczególnych odcinków 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
27 d.2	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem <rury>(poz.20*(0,2+0,3)+poz.21*(0,315+0,3))*1,0 - 3,14*(poz.20*0,2*0,2+poz.21*0,315*0,315)*0,25	m ³ m ³	55,69	
				RAZEM	55,69
28 d.2	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki rurociągów poz.27	m ³ m ³	55,69	
				RAZEM	55,69
29 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.18-poz.19-poz.28 <rury> - 3,14*(poz.20*0,2*0,2+poz.21*0,315*0,315)*0,25 <studnie>-3,14*(1,3*1,3*2,0*9+0,6*0,6*2,0)*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	158,02 -7,13 -24,44	
				RAZEM	126,45
30 d.2	kalk. własna	Ładowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.18-poz.29	m ³	108,66	
				RAZEM	108,66
31	d.2 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur z PE o śr. 200 mm przez ściany żelbetowe w rurach ochronnych (osłonowych)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
32	d.2 kalk. własna	Włączenie do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
3		ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
33	d.3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.6 m3 w gr.kat. III-IV (65,94*(1,51+0,3)+38,64*(1,64+0,3))*1,0 <studnie>2,15*(2,15-1,0)*2,5*2+1,6*(1,6-1,0)*2,0*8	m ³ m ³ m ³	194,31 27,72	
				RAZEM	222,03
34	d.3 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <rury>(poz.35+poz.36+poz.37+poz.38)*1,0*0,2	m ³ m ³	27,80	
				RAZEM	27,80
35	d.3 KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
36	d.3 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 42	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
37	d.3 KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 27	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
38	d.3 KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
39	d.3 KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm kinetowa, zakończona zwężką, stopnie złazowe, właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 w gotowym wykopie o głębok. do 3m 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	d.3 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - (studnia gł.do 2,5m) Krotność = -1 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	d.3 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm kinetowa, zakończona zwężką, stopnie złazowe, właz żeliwny zatrzaskowy kl. D400 w gotowym wykopie o głębok. do 2m 8	stud. stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
42	d.3 KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem i syfonem 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43	d.3 kalk. własna	Sprawdzenia poprawności wykonania sieci kanalizacyjnej przez kamerowanie poszczególnych odcinków 139	m m	139,00	
				RAZEM	139,00
44	d.3 KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem <rury>(poz.35*(0,16+0,3)+poz.36*(0,2+0,3)+poz.37*(0,25+0,3)+poz.38*(0,315+0,3))*1,0 - 3,14*(poz.35*0,16*0,16+poz.36*0,2*0,2+poz.37*0,25*0,25+poz.38*0,315*0,315)*0,25	m ³ m ³	66,92	
				RAZEM	66,92
45	d.3 kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki rurociągów poz.44	m ³ m ³	66,92	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66,92
46 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.33-poz.34-poz.45 <rury> - 3,14*(poz.35*0,16*0,16+poz.36*0,2*0,2+poz.37*0,25*0,25+poz.38*0,315*0,315)*0,25 <studnie>-3,14*(1,3*1,3*2,5*2+0,6*0,6*2,0*8)*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	127,31 -5,78 -11,15	
				RAZEM	110,38
47 d.3	kalk. własna	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.33-poz.46	m ³ m ³	111,65	
				RAZEM	111,65
48 d.3	kalk. własna	Włączenie do studni istniejących wraz z uszczelnieniem 3	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
4		PRZYŁĄCZE SIECI CIEPLNEJ			
49 d.4	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 71,14*1,58*1,2	m ³ m ³	134,88	
				RAZEM	134,88
50 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 72*1,0*0,1	m ³ m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
51 d.4	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr. 140/225 mm 144	m m	144,00	
				RAZEM	144,00
52 d.4	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe prefabrykowane o śr. 140/225 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
53 d.4	KNNR 4 2306-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej 139,7 mm 40	muf. muf.	40,00	
				RAZEM	40,00
54 d.4	kalk. własna	Montaż końcówki termokurczliwej o śr.140/225 - zakończenie preizolacji 2	muf. muf.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.4	kalk. własna	Przejścia przez ścianę dla rurociągów preizolowanych DN 225 z założeniem tulei i uszczelnieniem - pierścieni uszczelniający D225 4	kpl kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.4	KNNR 4 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 40	złącz. złącz.	40,00	
				RAZEM	40,00
57 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 72	m m	72,00	
				RAZEM	72,00
58 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ciepłowniczej 144	m m	144,00	
				RAZEM	144,00
59 d.4	KNR 7-29 0602-02 analogia	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową - średnica zewnętrzna rur 114 mm. Grubość ścianki do 8 mm 40	złącz. złącz.	40,00	
				RAZEM	40,00
60 d.4	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 144	m m	144,00	
				RAZEM	144,00
61 d.4	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem 72*1,1*(0,225+0,2) - 3,14*0,225*0,225*144,0*0,25	m ³ m ³	27,94	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62				RAZEM	27,94
d.4	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki rurociągów	m ³		
		poz.61	m ³	27,94	
				RAZEM	27,94
63					
d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.49 - poz.50 - poz.62 - 3,14*0,225*0,225*144,0*0,25	m ³	94,02	
				RAZEM	94,02
64					
d.4	kalk. własna	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, zmagazynowanej w hałdach i wywiezienie samochodami samowyładowczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania	m ³		
		poz.49 - poz.63	m ³	40,86	
				RAZEM	40,86