

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KOLNEŃSKIEGO OŚRODKA
KULTURY I SPORTU
ADRES INWESTYCJI : UL. MARII KONOPNICKIEJ 4, 18-500 KOLNO
DZ. NR EWID. 1643 OBR. KOLNO 0001
INWESTOR : KOLNEŃSKI OŚRODEK KULTURY I SPORTU
ADRES INWESTORA : UL. MARII KONOPNICKIEJ 4, 18-500 KOLNO
BRANŻA : sanitarna -przylączya kanalizacji sanitarnej, wodociągowe i ciepłownicze (bez deszczówki)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Szepielow-Szafranowska
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Krystyna
Szepielow-Szafranowska
upr. proj i wyk w specj
sieci i inst sanitarnych
nr BL/19.99 nr BL/162.02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017

Data zatwierdzenia

1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		roboty ziemne i towarzyszące			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy	km		
		17.7/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.018
d.1.1	2 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład 17.7*3*0.9 poszerzenie na studnie 3*1.6*2.5*3	m ³		
			m ³	47.79	
			m ³	36.00	
				RAZEM	83.79
d.1.1	3 KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.1	4 analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem	m-g		
		6	m-g	6.00	
				RAZEM	6.00
d.1.1	5 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi systemowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 17.7*2*3	m ²		
			m ²	106.20	
				RAZEM	106.20
d.1.1	6 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany) 0.9*0.1*17.7	m ³		
			m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
d.1.1	7 KNNR 1 0318-03	zasypka kanału - grunt pozyskany 17.7*0.46*0.9 poj. rur -0.785*17.7*0.16*0.16	m ³		
			m ³	7.33	
			m ³	-0.36	
				RAZEM	6.97
d.1.1	8 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 83.79-1.59-7.33 poj. studni -3*0.785*1*1*3	m ³		
			m ³	74.87	
			m ³	-7.07	
				RAZEM	67.80
d.1.1	9 KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) wraz z utylizacją 1.59+7.33+7.07	m ³		
			m ³	15.99	
				RAZEM	15.99
d.1.1	10 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km 15.99	m ³		
			m ³	15.99	
				RAZEM	15.99
d.1.1	11 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 17.7	m		
			m	17.70	
				RAZEM	17.70
d.1.1	12 poz.własna kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów 17.7	m		
			m	18	
				RAZEM	18
1.2		roboty montażowe-ks			
d.1.2	13 KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.2	14 KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 3*0.785*1*1*0.2	m ³		
			m ³	0.47	
				RAZEM	0.47
d.1.2	15 KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod pierścieni 3*0.785*(1.2*1.2-0.8*0.8)*0.2	m ³		
			m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
d.1.2	16 poz.własna kalk. własna	włączenie do istniejącej studzienki wraz z przebudową istniejącej kinety 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 1703- d.1.2 08 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 600 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 1009- d.1.2 11 poz. zast.	rura osłonowa o śr.zewnętrznej 300 mm+pioły	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 1012- d.1.2 04 poz. zast.	manszety dla rur dn 300mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	d.1.2 kalk. własna	regulacja studzienek	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 1308- d.1.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.7	m	17.70	
				RAZEM	17.70
23	KNNR 4 1610- d.1.2 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
2		PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE			
2.1		roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.2.1 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy	km		
		23.8/1000	km	0.024	
				RAZEM	0.024
25	KNNR 1 0307- d.2.1 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład	m ³		
		23.8*2*0.9	m ³	42.84	
				RAZEM	42.84
26	KNNR 1 0313- d.2.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi systemowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		23.8*2*2	m ²	95.20	
				RAZEM	95.20
27	KNNR 1 0605- d.2.1 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	analiza własna d.2.1	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem	m-g		
		6	m-g	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 1411- d.2.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany)	m ³		
		0.9*0.1*23.8	m ³	2.14	
				RAZEM	2.14
30	KNNR 1 0318- d.2.1 03	zasyпка kanału - grunt pozyskany	m ³		
		23.8*0.4*0.9	m ³	8.57	
		poj. rur -0.785*23.8*0.1*0.1	m ³	-0.19	
				RAZEM	8.38
31	KNNR 1 0318- d.2.1 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		42.84-2.14-8.57	m ³	32.13	
				RAZEM	32.13
32	KNNR 1 0206- d.2.1 04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) wraz z utylizacją	m ³		
		2.14+8.57	m ³	10.71	
				RAZEM	10.71
33	KNNR 1 0208- d.2.1 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km	m ³		
		10.71	m ³	10.71	
				RAZEM	10.71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.34	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2		roboty montażowe			
36	KNR 4-05I d.2.2 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-05I d.2.2 0221-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 1014- d.2.2 03	Opaska uniwersalna naprawcza o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 1009- d.2.2 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		23.8	m	23.80	
				RAZEM	23.80
40	KNR 2-19 d.2.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23.8	m	23.80	
				RAZEM	23.80
41	KNNR 4 1606- d.2.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 1612- d.2.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr 110 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 1611- d.2.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 1408- d.2.2 01	Układanie mieszanki betonowej - bloki podporowe	m ³		
		0.3*0.2*0.4	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
45	KNNR 4 1119- d.2.2 03	Hydranty pożarowe nadziemne AVK śr. 80 mm typ 84/00-P5 wraz kolanem stopowym i zasuwą o śr. 80 mm typ 06/30 lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 1013- d.2.2 01	Króciec 2-kołnierkowy L=0,80 m żeliwo sferoidalne FF o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 1012- d.2.2 01	Tuleje kołnierkowe PE z luźnym kołnierzem o śr. 90/80 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 1011- d.2.2 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 90 mm - mufa elektrooporowa PE o śr. 90 mm np. FUSION lub równoważna	złącz. złącz.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 1111- d.2.2 04	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierkowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	d.2.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		23.8	m	23.80	
				RAZEM	23.80
3		SIEĆ CO			
3.1		roboty ziemne-co			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-01 d.3.1 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy 32.1/1000	km km	 0.032	 0.032
				RAZEM	0.032
52	KNNR 1 0307- d.3.1 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład 32.1*1*0.9	m ³ m ³	 28.89	 28.89
				RAZEM	28.89
53	KNNR 4 1411- d.3.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany) 0.9*0.1*32.1	m ³ m ³	 2.89	 2.89
				RAZEM	2.89
54	KNNR 1 0318- d.3.1 03	zasyпка kanału - grunt pozyskany 32.1*0.46*0.9 poj. rur -0.785*32.1*0.16*0.16	m ³ m ³ m ³	 13.29 -0.65	 12.64
				RAZEM	12.64
55	KNNR 1 0318- d.3.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 28.89-2.89-13.29	m ³ m ³	 12.71	 12.71
				RAZEM	12.71
56	KNNR 1 0206- d.3.1 04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) wraz z utylizacją 2.89+13.29	m ³ m ³	 16.18	 16.18
				RAZEM	16.18
57	KNNR 1 0208- d.3.1 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km 16.18	m ³ m ³	 16.18	 16.18
				RAZEM	16.18
58	d.3.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 32.1	m m	 32.10	 32.10
				RAZEM	32.10
3.2		roboty mntażowe-co			
59	KNR 0-10 d.3.2 0215-10 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/140 ,grubość ścianek 2.9 mm 32.1*2	m m	 64.20	 64.20
				RAZEM	64.20
60	KNR-W 2-19 d.3.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci ciepłej taśmą z tworzywa sztucznego 32.1	m m	 32.10	 32.10
				RAZEM	32.10
61	KNR 0-10 d.3.2 0227-01 analogia	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych PE 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
62	KNR 0-10 d.3.2 0227-01 analogia	prefabrykowane przejście przez ścianę 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
63	KNR 0-10 d.3.2 0225-05 analogia	Odgąlenie siodłowe dla śr.rury głównej 273.0/450 mm i śr.odgąlenia 60.3/140 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-20 d.3.2 0523-01 analogia	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 0406- d.3.2 03 analogia	Próby szczelności sieci 1	próba próba	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

mgr inż. Krystyna
Szepielow-Szafranowska
upr. proj i wyk w specj
sieci i inst. sanitarnych
nr BL/19/99 nr BL/162.02