
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 -przyłącza kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowe i ciepłownicze
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Szepielow-Szafranowska
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		PRZYŁĄCZE DESZCZOWE			
1.1		roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy	km		
d.1.1	0120-03 analogia	52.4/1000	km	0.052	
				RAZEM	0.052
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 52.4*2.3*0.9 poszerzenie na studnie 6*1.6*2.5*2	m ³ m ³ m ³	108.47 48.00	
d.1.1				RAZEM	156.47
3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	50.00	
d.1.1				RAZEM	50.00
4	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem przyjęto 2 dni x24 godz=528 godz 2*24	m-g m-g	48.00	
d.1.1				RAZEM	48.00
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 52.4*2*2	m ² m ²	209.60	
d.1.1				RAZEM	209.60
6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany) 0.9*0.1*52.4	m ³ m ³	4.72	
d.1.1				RAZEM	4.72
7	KNNR 1 0318-03	zasyпка kanału - grunt pozyskany 52.4*0.5*0.9 poj. rur -0.785*52.4*0.2*0.2	m ³ m ³ m ³	23.58 -1.65	
d.1.1				RAZEM	21.93
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 156.47-4.72-23.58 poj. studni -6*0.785*1*1*2	m ³ m ³ m ³	128.17 -9.42	
d.1.1				RAZEM	118.75
9	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) wraz z utylizacją 4.72+23.58+9.42	m ³ m ³	37.72	
d.1.1				RAZEM	37.72
10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km 37.72	m ³ m ³	37.72	
d.1.1				RAZEM	37.72
11	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
d.1.1				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	2.00	
d.1.1				RAZEM	2.00
13	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 52.4	m m	52.40	
d.1.1				RAZEM	52.40
14	poz.własna kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów 52.4	m m	52	
d.1.1				RAZEM	52
1.2		roboty montażowe			
15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52.4	m m	52.40	
d.1.2				RAZEM	52.40
16	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 4	szt. szt.	4.00	
d.1.2				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 4*0.785*1*1*0.2	m ³ m ³	 0.63	 0.63
18 d.1.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod pierścierń 4*0.785*(1.8*1.8-1.2*1.2)*0.2	m ³ m ³	 1.13	 1.13
19 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
20 d.1.2	kalk. własna	Odwodnienie liniowe 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
21 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
22 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 1.00
23 d.1.2	poz.własna kalk. własna	włączenie do istniejącej studzienki wraz z przebudową istniejącej kinety 1	szt. szt.	 1	 1
1.3		rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
24 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*19.3	m m	 38.60	 38.60
25 d.1.3	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 38.6	m ² m ²	 38.60	 38.60
26 d.1.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 38.6	m ² m ²	 38.60	 38.60
27 d.1.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 38.6	m ² m ²	 38.60	 38.60
28 d.1.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2.00	 2.00
29 d.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2.00	 2.00
30 d.1.3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2*3.5	m ² m ²	 7.00	 7.00
31 d.1.3	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie nawierzchni 7	m ² m ²	 7.00	 7.00
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		roboty ziemne i towarzyszące			
32 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy 17.7/1000	km km	 0.018	 0.018
33 d.2.1	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 m ³	 47.79 36.00	 83.79

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
35 d.2.1	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem przyjęto 2 dni x24 godz=528 godz 2*15	m-g m-g	 30.00	 30.00
36 d.2.1	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	 106.20
37 d.2.1	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	 1.59
38 d.2.1	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 m ³	 7.33 -0.36	 6.97
39 d.2.1	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 m ³	 74.87 -7.07	 67.80
40 d.2.1	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	 15.99
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km 15.99	m ³ m ³	 15.99	 15.99
42 d.2.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 17.7	m m	 17.70	 17.70
43 d.2.1	poz.własna kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów 17.7	m m	 18	 18
2.2		roboty montażowe-ks			
44 d.2.2	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	 3.00
45 d.2.2	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	 0.47
46 d.2.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod pierścier 3*0.785*(1.2*1.2-0.8*0.8)*0.2	m ³ m ³	 0.38	 0.38
47 d.2.2	poz.własna kalk. własna	włączenie do istniejącej studzienki wraz z przebudową istniejącej kinety 1	szt. szt.	 1	 1
48 d.2.2	KNNR 4 1703-08 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 600 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	 1.00
49 d.2.2	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 2	m m	 2.00	 2.00
50 d.2.2	KNNR 4 1009-11 poz. zast.	rura osłonowa o śr.zewnętrznej 300 mm+płozy 2	m m	 2.00	 2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.2	KNNR 4 1012-04 poz. zast.	manszety dla rur dn 300mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
52 d.2.2	kalk. własna	regulacja studzienek 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
53 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17.7	m m	 17.70	 17.70
				RAZEM	17.70
54 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
3.1		roboty ziemne			
55 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy 23.8/1000	km km	 0.024	 0.024
				RAZEM	0.024
56 d.3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład 23.8*2*0.9	m ³ m ³	 42.84	 42.84
				RAZEM	42.84
57 d.3.1	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 23.8*2*2	m ² m ²	 95.20	 95.20
				RAZEM	95.20
58 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 24	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
59 d.3.1	analiza własna	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem przyjęto 2 dni x24 godz=528 godz 2*24	m-g m-g	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
60 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany) 0.9*0.1*23.8	m ³ m ³	 2.14	 2.14
				RAZEM	2.14
61 d.3.1	KNNR 1 0318-03	zasypka kanału - grunt pozyskany 23.8*0.4*0.9 poj. rur -0.785*23.8*0.1*0.1	m ³ m ³ m ³	 8.57 -0.19	 8.38
				RAZEM	8.38
62 d.3.1	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 42.84-2.14-8.57	m ³ m ³	 32.13	 32.13
				RAZEM	32.13
63 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) wraz z utylizacją 2.14+8.57	m ³ m ³	 10.71	 10.71
				RAZEM	10.71
64 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km 10.71	m ³ m ³	 10.71	 10.71
				RAZEM	10.71
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.65	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
3.2		roboty montażowe			
67 d.3.2	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3.2	KNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3.2	KNNR 4 1014- 03	Opaska uniwersalna naprawcza o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3.2	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		23.8	m	23.80	
				RAZEM	23.80
71 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23.8	m	23.80	
				RAZEM	23.80
72 d.3.2	KNNR 4 1606- 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
73 d.3.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr 110 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
74 d.3.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
75 d.3.2	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej - bloki podporowe	m ³		
		0.3*0.2*0.4	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
76 d.3.2	KNNR 4 1119- 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
77 d.3.2	KNNR 4 1013- 01	Króciec 2-kołnierzowy L=0,80 m żeliwo sferoidalne FF o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.2	KNNR 4 1012- 01	Tuleje kołnierzowe PE z luźnym kołnierzem o śr. 90/80 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.3.2	KNNR 4 1011- 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.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.3.2	KNNR 4 1111- 04	Zasuw typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3.2	analiza indywi- dualna	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		23.8	m	23.80	
				RAZEM	23.80
4		SIEĆ CO			
4.1		roboty ziemne-co			
82 d.4.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy	km		
		32.1/1000	km	0.032	
				RAZEM	0.032
83 d.4.1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład	m ³		
		32.1*1*0.9	m ³	28.89	
				RAZEM	28.89
84 d.4.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (grunt pozyskany)	m ³		
		0.9*0.1*32.1	m ³	2.89	
				RAZEM	2.89

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4.1	KNNR 1 0318-03	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	
				RAZEM	12.64
86 d.4.1	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 28.89+2.89-13.29	m ³ m ³	 12.71	
				RAZEM	12.71
87 d.4.1	KNNR 1 0206-04	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	
				RAZEM	16.18
88 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalszy 1 km 16.18	m ³ m ³	 16.18	
				RAZEM	16.18
89 d.4.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 32.1	m m	 32.10	
				RAZEM	32.10
4.2		roboty mntażowe-co			
90 d.4.2	KNR 0-10 0215-10 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/140 ,grubość ścianek 2.9 mm Krotność = 2 32.1	m m	 32.10	
				RAZEM	32.10
91 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci ciepłej taśmą z tworzywa sztucznego 32.1	m m	 32.10	
				RAZEM	32.10
92 d.4.2	KNR 0-10 0227-01 analogia	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych PE 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.4.2	KNR 0-10 0227-01 analogia	prefabrykowane przejście przez ścianę 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.4.2	KNR 0-10 0225-05 analogia	Odgąęzienie siodłowe dla śr.rury głównej 273.0/450 mm i śr.odgąęzienia 60.3/140 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.4.2	KNR-W 2-20 0523-01 analogia	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.4.2	KNNR 4 0406-03 analogia	Próby szczelności sieci 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00