
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zbiornika wody o pojemności 150 m3 wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neytralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody - etap I

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 96/2, część dz. nr ew. 192/1, obręb 0019 Radziejowice, jedn. ew. 143804_2 Radziejowice

INWESTOR: Gmina Radziejowice

ADRES INWESTORA: ul. Kubickiego 10
96-325 Radziejowice

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2020

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE:

INWESTOR:

I. Ogólny opis:

Tematem opracowania jest budowa zbiornika wody o pojemności 150 m³ wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap I.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- przebudowę instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie działki SUW;
- przebudowę rurociągu popłuczyn w obrębie działki oraz drogi powiatowej;
- między obiektowe instalacje wodociągowe na terenie rejonu SUW
- budowę studzienki neutralizacyjnej
- instalację zbiornika wyrównawczego

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla kosztorysów inwestorskich i przedmiarów:

- **Podstawy wyliczenia nakładów R, M, S** dla pozycji kosztorysowych: KNR i KNNR, NNRNKB, KNR 0, ZKNR C, KNR AT oraz kalkulacje własne dla robót nie objętych wymienionymi katalogami;
- **Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót:** ogólnodostępne publikacje np. SEKOCENBUD II kw. 2020 r., ceny rynkowe na roboty budowlane specjalistyczne, ceny producentów lub dostawców, kalkulacje własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych:

Stawka roboczogodziny:

- roboty instalacji sanitarnych R= 17,44 zł/rg

Narzut kosztów pośrednich [Kp]

- roboty instalacji sanitarnych 65,4 % R, S

Zysk [Z]

- roboty instalacji sanitarnych 10,8 % R, S

* Ceny materiałów w pierwszej kolejności wg cen dostawców z uwzględnieniem regionu radomskiego, a w dalszej kolejności wg informacji zawartych w publikacjach np. SEKOCENBUD II kw. 2020 r. lub ceny dostawców.

Koszty zakupu ujęte w cenie materiału

Ceny sprzętu wg SEKOCENBUD II kw. 2020 r. - średnia cena najmu

- **Kosztorys inwestorski** powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389) i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na stronie tytułowej;

- ogólną charakterystykę obiektu;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania;
- przedmiar robót;
- kalkulacje uproszczoną;
- tabelę wartości elementów scalonych;
- kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych do kalkulacji własnych.

- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:

- numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
- spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
- numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
- obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Wymienione urządzenia zgodnie z zestawieniem w dokumentacji projektowej.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SUW			
1.1		Roboty demontażowe orurowania wraz z armaturą w istniejącym zbiorniku wody			
1 d.1.1	KNR 4-02 0234-05 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, kształtek żeliwnych kołnierzowych lub zasuw żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR 402 0113-05 analogia	Demontaż rurociągu o średnicy DN 100 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie elementów rurociągu poza teren SUW w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przylącza wodociągowe pomiędzy zbiornikiem wyrównawczym a SUW			
4 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.14 + poz.15) / 1000	km	0,024	
				RAZEM	0,024
5 d.1.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.14 * 1,0 * 2,0 * 0,7 + poz.15 * 1,0 * 2,0 * 0,7	m3	33,180	
				RAZEM	33,180
6 d.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.14 * 1,0 * 2,0 * 0,3 + poz.15 * 1,0 * 2,0 * 0,3	m3	14,220	
				RAZEM	14,220
7 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.14 + poz.15) * 2 * 2,0	m2	94,800	
				RAZEM	94,800
8 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		((poz.14 + poz.15) * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * (poz.14 + poz.15)))	m3	15,166	
				RAZEM	15,166
9 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.5 + poz.6) - poz.8) * 0,2	m3	6,447	
				RAZEM	6,447

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.5 + poz.6) - poz.8) * 0,8	m3	25,787	
				RAZEM	25,787
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.14 + poz.15) * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3)	m3	15,642	
				RAZEM	15,642
12 d.1.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
13 d.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		7,43	m3	7,430	
				RAZEM	7,430
14 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		17,7	m	17,700	
				RAZEM	17,700
15 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - połączenie z istniejącymi wyjściami rurociągów ze stacji do czasu realizacji II etapu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNNR 4 0105-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 150 mm montowane w zbiorniku wody	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14	m	17,700	
				RAZEM	17,700
21 d.1.2	analiza indywidualna	Podłączenie zbiornika magazynowego wody uzdatnionej z przyłączami tłocznymi i ssącym o średnicy 160 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m3		
		6 * 0,05	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
23 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.4	km	0,024	
				RAZEM	0,024
1.3		Przebudowa odcinka rurociągu technologicznego			
27 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		poz.38 / 1000	km	0,050	
				RAZEM	0,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		(poz.38 - poz.45) * 1,0 * 1,7 * 0,7	m3	46,767	
				RAZEM	46,767
29 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		(poz.38 - poz.45) * 1,0 * 1,8 * 0,3	m3	21,222	
				RAZEM	21,222
30 d.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.38 - poz.45) * 2 * 1,8	m2	141,480	
				RAZEM	141,480
31 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		((poz.38 - poz.45) * 1 * (0,2 + 0,2 + 0,3) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * (poz.38 - poz.45)))	m3	26,276	
				RAZEM	26,276
32 d.1.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.28 + poz.29) - poz.31) * 0,2	m3	8,343	
				RAZEM	8,343
33 d.1.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.28 + poz.29) - poz.31) * 0,8	m3	33,370	
				RAZEM	33,370
34 d.1.3	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.38 - poz.45) * 1 * (0,2 + 0,2 + 0,3)	m3	27,510	
				RAZEM	27,510
35 d.1.3	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
36 d.1.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 4 1009-10 kalk. własna	Sieci kanalizacji - demontaż rurociągów z rur o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.3	KNNR 4 1009-10	Sieci kanalizacji - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		50,3	m	50,300	
				RAZEM	50,300
39 d.1.3	KNNR 4 1010-10	Sieci kanalizacji - połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1.3	KNNR 4 0105-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 200 mm montowane w zbiorniku wody	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.3	KNR 4-02 0234-01 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - studnia kanalizacyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.1.3	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 355 mm PE	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.46	m	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.1.3	KNNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.27	km	0,050	
				RAZEM	0,050
51 d.1.3	analiza indywidualna	Czyszczenie czterokomorowego odстойnika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Kanalizacja na terenie SUW			
52 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - dla całości sieci	km		
		(poz.63 + poz.65) / 1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
53 d.1.4	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		(poz.63 + poz.65) * 1,0 * 1,4 * 0,7	m3	29,302	
				RAZEM	29,302
54 d.1.4	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		(poz.63 + poz.65) * 1,0 * 1,4 * 0,3	m3	12,558	
				RAZEM	12,558
55 d.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.63 + poz.65) * 2 * 1,4	m2	83,720	
				RAZEM	83,720

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(poz.63 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.63)) + (poz.65 * 1 * (0,2 + 0,11 + 0,3) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.65))	m3	18,581	
				RAZEM	18,581
57 d.1.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.53 + poz.54) - poz.56) * 0,2	m3	4,656	
				RAZEM	4,656
58 d.1.4	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.53 + poz.54) - poz.56) * 0,8	m3	18,623	
				RAZEM	18,623
59 d.1.4	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.63 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3)) + (poz.65 * 1 * (0,2 + 0,11 + 0,3))	m3	19,034	
				RAZEM	19,034
60 d.1.4	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
61 d.1.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		10,75	m3	10,750	
				RAZEM	10,750
62 d.1.4	KNNR 4 1009-10 kalk. własna	Sieci kanalizacji - demontaż rurociągów z rur o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacji - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		15,9	m	15,900	
				RAZEM	15,900
64 d.1.4	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacji - połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.4	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacji - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
66 d.1.4	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacji - połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego o śr 600 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.4	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - neutralizator ścieków	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.52	km	0,030	
				RAZEM	0,030