

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1	ROBOTY ZIEMNE	.....
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
1.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :	.....
1.5	WĘZEL W1:	.....
1.6	WĘZEL W2:	.....
1.7	WĘZEL W3:	.....
1.8	WĘZEL W4:	.....
	Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA	.....
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S1 - S4)	
2.9	ROBOTY ZIEMNE	.....
2.10	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
2.11	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
2.12	MONTAŻ KANAŁU	.....
2.13	MONTAŻ STUDNI	.....
	Razem : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S1 - S4)	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 SIEĆ WODOCIĄGOWA**1.1 ROBOTY ZIEMNE**

1	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-10 % - na odkład	22,580 m3			
2	KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	129,855 m3			
3	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	73,320 m3			
4	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	73,320 m3			
5	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	73,320 m3			
6	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	71,930 m3			
7	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	51,930 m3			
8	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, grunt rodzimy	152,430 m3			

1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

9	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	225,750 m3			
10	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000 kpl			
11	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			
12	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			
13	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000 kpl.			
14	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000 kpl.			

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW

15	AW Igłofiltry - wplukiwane igłofiltra, pompowanie i odprowadzenie wody do odbiornika	148,000	szt	.....	.....
16	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenazu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)	1,000	szt	.....	.....

1.4 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

17	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	20,000	m3
18	KNNR 4 1009-03 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm	6,000	m	.....	.....
19	KNNR 4 1009-04 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 110 mm	142,100	m	.....	.....
20	KNNR 4 1010-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	4,000	złącz.	.....	.....
21	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	12,000	złącz.	.....	.....
22	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	148,100	m	.....	.....
23	KNNR 4 1606-04 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 250 mm	1,000	próba	.....	.....
24	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2	1,000	odc.	.....	.....
25	KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000	odc.	.....	.....
26	AW AW Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej	1,000	kpl.	.....	.....

1.5 WĘZŁ W1:

27	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	1,000	szt	.....	.....
28	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,000	złącze	.....	.....
29	KNR 2-28 0313-03 MRiGŻ wyd.I 1997 Nawierтка Dn 40 i opaska naprawcza (do chlorowania i próby szczelności)	1,000	kpl.	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.6. WĘZEL W2:

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.6 WĘZEL W2:

30	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/100	1,000 szt	.....	.....	.....
31	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	3,000 szt	.....	.....	.....
32	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	3,000 złącze	.....	.....	.....
33	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,040 m3	.....	.....	.....

1.7 WĘZEL W3:

34	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, oraz kolaniem stopowym - zgodnie z dokumentacją	1,000 kpl	.....	.....	.....
35	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80 mm	2,000 szt	.....	.....	.....
36	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn 90mm	2,000 złącz.	.....	.....	.....
37	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000 kpl	.....	.....	.....
38	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80	1,000 szt	.....	.....	.....
39	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - zaślepka Dn 100	1,000 szt	.....	.....	.....
40	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,000 złącze	.....	.....	.....
41	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	1,000 szt	.....	.....	.....
42	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000 kpl	.....	.....	.....
43	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,080 m3	.....	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.8. WĘZEL W4:

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.8 WĘZEL W4:

44	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy PE 12 st	2,000	złącz.	.....	.....
45	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,000	złącze	.....	.....
46	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	1,000	szt	.....	.....
47	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn 100/80	1,000	szt	.....	.....
48	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000	kpl	.....	.....
49	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 80 mm	2,000	szt	.....	.....
50	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn 90mm	2,000	złącz.	.....	.....
51	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, oraz kolanem stopowym - zgodnie z dokumentacją	1,000	kpl	.....	.....
52	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal. ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000	kpl	.....	.....
53	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,040	m3	.....	.....

2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S1 - S4)**2.9 ROBOTY ZIEMNE**

54	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-10 %	26,320	m3	.....	.....
55	KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	153,703	m3	.....	.....
56	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	83,150	m3	.....	.....
57	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	83,150	m3	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S1 - S4)
2.9. ROBOTY ZIEMNE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
58	Wycena własna Oплата za wysypisko - koszt wykonawcy	83,150 m3			
59	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	70,140 m3			
60	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	53,040 m3			
61	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV,	180,030 m3			

2.10 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

62	KAT. NDYW.1/ Umochnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	263,170 m3			
63	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000 kpl			
64	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			
65	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			
66	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	5,000 kpl.			
67	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	5,000 kpl.			

2.11 ODWODNIENIE WYKOPÓW

68	AW Igłofiltry - wplukiwane igłofiltra, pompowanie i odprowadzenie wody do odbiornika	126,000 szt			
69	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenazu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)	1,000 szt			

2.12 MONTAŻ KANAŁU

70	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	17,100 m3			
71	KNNR 004 1308-03 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	126,700 m			

2.13 MONTAŻ STUDNI

72	10 Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą , z	1,000 kpl			
----	---	-----------	--	--	--

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Zawiszy Czarnego w Lesznie2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S1 - S4)
2.13. MONTAŻ STUDNI

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200/160; wysokość studni do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S4-1,55m					
73	10 Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą, z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200/160; wysokość studni do 2,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S1-2,10; S2-2,15; S3-2,19m	3,000	kpl	.....	.....
74	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2 - (połączenie studni S1 na ist. sieci)	1,000	m	.....	.....
75	KNNR 004 1308-03 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2 - (połączenie studni S1 na ist. sieci)	1,000	m	.....	.....
76	KNNR 4 1322-02 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka - (połączenie studni S1 na ist. sieci)	2,000	szt	.....	.....
77	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka - (połączenie studni S1 na ist. sieci)	2,000	szt	.....	.....
78	KNNR 4 13 1-02 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studniach i na trójnikach) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	7,000	szt	.....	.....
79	KNNR 4 13 1-03 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek 200 mm	1,000	szt	.....	.....
80	KNNR 4 13 1-03 Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - trójnik 200/160 mm	6,000	szt	.....	.....
81	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 160 mm, SN 8kN/m2 - (wyprowadzenie z trójnika)	4,200	m	.....	.....
82	kalkulacja włą Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	1,000	kpl.	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					