

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Jolanty Dworzaczkowej w Lesznie

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ W LESZNIE

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

Budowa : BUDOWY 2020

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Jolanty Dworczakowej 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, W3:	
1.7	WĘZEL W4:	
1.8	WĘZEL W5:	
1.9	WĘZEL W6:	
1.10	ROBOTY DROGOWE	
	Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA	
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S3)	
2.11	ROBOTY ZIEMNE	
2.12	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
2.13	ODWODNIENIE WYKOPÓW	
2.14	MONTAŻ KANAŁU	
2.15	mONTAŻ STUDNI	
2.16	ROBOTY DROGOWE	
	Razem : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S3)	
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

Budowa : BUDOWY 2020

Objekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Jolanty Dworaczkowej 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 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.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%	104,620 m3			
2	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-Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -10%	11,620 m3			
3	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	116,240 m3			
4	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	116,240 m3			
5	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 -90%	126,396 m3			
6	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 na odkład - 10%	14,040 m3			
7	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i wymianę gruntu (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	114,710 m3			
8	KNNR 1 0318-04 Zasypywanie 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	72,670 m3			
9	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, piasek dowieziony	19,770 m3			
10	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami - grunt rodzimy	140,440 m3			

1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

11	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	256,680 m3			
12	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000 kpl			
13	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.2. UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			
15	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	4,000 kpl.			
16	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	4,000 kpl.			

1.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW

17	AW Igłofiltr - wpłukiwane igłofiltr, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika	165,000 szt			
18	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenażu 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 :

19	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	22,270 m3			
20	KNNR 4 1009-03 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm	7,700 m			
21	KNNR 4 1009-04 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 110 mm	157,200 m			
22	KNNR 4 1010-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	2,000 złącz.			
23	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	14,000 złącz.			
24	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	164,900 m			
25	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			
26	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2	1,000 odc.			
27	KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000 odc.			
28	AW AW Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej	1,000 kpl.			

1.5 WĘZEL W1:

29	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy	1,000 szt			
----	---	-----------	--	--	--

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.5. WĘZEL W1:

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
żeliwny Dn 100/100					
30	KNNR 4 1103-03 Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000	kpl	.....	.....
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	1,000	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	1,000	złącze	.....	.....
33	KNR 2-28 0313-03 MRiGŻ wyd.I 1997 Nawiertka Dn 40 i opaska naprawcza (do chlorowania i próby szczelności)	1,000	kpl.	.....	.....
34	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec jednokołnierzowy FW DN 100	2,000	szt	.....	.....
35	KNNR 4 1023-03 Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dwukielichowa PVC DN 100	2,000	szt	.....	.....
36	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000	kpl	.....	.....
37	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	.....	.....

1.6 WĘZEL W2, W3:

38	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy PE 50 st	2,000	złącz.	.....	.....
39	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	.....	.....

1.7 WĘZEL W4:

40	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy PE 17 st	1,000	złącz.	.....	.....
41	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	.....	.....

1.8 WĘZEL W5:

42	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80	1,000	szt	.....	.....
43	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	2,000	złącze	.....	.....

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.8. WĘZEL W5:

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44	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	2,000 szt			
45	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000 kpl			
46	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			
47	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.			
48	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			
49	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000 kpl			
50	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			

1.9 WĘZEL W6:

51	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80	1,000 szt			
52	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądowórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,000 złącze			
53	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			
54	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000 kpl			
55	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			
56	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.			
57	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			

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.9. WĘZEL W6:

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
58	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zaślepka Dn 100	1,000 szt			
59	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	1,000 kpl			
60	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			

1.10 ROBOTY DROGOWE**1.10.1 Roboty drogowe rozbiórkowe**

61	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	11,400 m2			
62	KNR 2-31 0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dalsze 7	11,400 m2			
63	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm .Podbudowa pod kostką betonową i nawierzchnią bitumiczną	11,400 m2			
64	KNR 2-31 0804-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. kolejne 5 cm	11,400 m2			
65	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	11,400 m2			
66	KNR 2-31 0802-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub., kolejne 5cm	11,400 m2			
67	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	5,130 m3			
68	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	5,130 m3			

1.10.2 Odbudowa nawierzchni asfaltowej

69	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z kory asfaltowej gr. 10 cm	11,400 m2			
70	KNNR 6 0113-02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, grubość 20cm	11,400 m2			
71	KNNR 6 0111-02 Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, (mieszanka z wytwórni) gr.15 cm	11,400 m2			

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S3)

Str: 6

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

2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S3)**2.11 ROBOTY ZIEMNE**

72	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.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%	114,660 m3			
73	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-Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -10%	12,740 m3			
74	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 następnę km określa oferent	127,400 m3			
75	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	127,400 m3			
76	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 -90%	86,553 m3			
77	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 na odkład - 10%	9,620 m3			
78	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i wymianę gruntu (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	118,160 m3			
79	KNNR 1 0318-04 Zasypywanie 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	61,070 m3			
80	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, piasek dowieziony	37,400 m3			
81	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami - grunt rodzimy	96,170 m3			

2.12 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

82	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	223,570 m3			
83	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,000 kpl			
84	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			
85	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	2,000 kpl.			

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S3)
2.12. UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
86	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurowciągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000 kpl.			
87	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurowciągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	3,000 kpl.			

2.13 ODWODNIENIE WYKOPÓW

88	AW Igłofiltr - wplukiwane igłofiltr, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika	146,000 szt			
89	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenażu 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			

2.14 MONTAŻ KANAŁU

90	Wycena własna Wykonanie otworu w studni rewizyjnej wiertnicą wraz z montażem przejścia szczelnego do rur PVC w ścianie studni betonowej średnica 200mm oraz wyprofilowanie dennicy w studni S0	1,000 szt			
91	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	19,690 m3			
92	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	145,900 m			

2.15 mONTAŻ STUDNI

93	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 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S1-1,88m	1,000 kpl			
94	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 1,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S2-1,31m	1,000 kpl			
95	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 1,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni) S3-0,93m	1,000 kpl			
96	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			
97	KNNR 4 13 1-02 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	5,000 szt			

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W SIĘGACZU UL. JOLANTY DWORZACZKOWEJ
W LESZNIE**2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (S0 - S3)
2.15. MONTAŻ STUDNI

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
98	kalkulacja wła Izolacja - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem łupkami z pianki poliuretanowej DN 200/10	54,800 m			

2.16 ROBOTY DROGOWE**2.16.1 Roboty drogowe rozbiórkowe**

99	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	13,680 m2			
100	KNR 2-31 0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - dalsze 7	13,680 m2			
101	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm .Podbudowa pod kostką betonową i nawierzchnią bitumiczną	13,680 m2			
102	KNR 2-31 0804-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. kolejne 5 cm	13,680 m2			
103	KNR 2-31 0802-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	13,680 m2			
104	KNR 2-31 0802-04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub., kolejne 5cm	13,680 m2			
105	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	6,160 m3			
106	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	6,160 m3			

2.16.2 Odbudowa nawierzchni asfaltowej

107	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z kory asfaltowej gr. 10 cm	13,680 m2			
108	KNNR 6 0113-02 Podbudow zasadnicz z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, grubość 20cm	13,680 m2			
109	KNNR 6 0111-02 Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, (mieszanka z wytwórni) gr.15 cm	13,680 m2			
Wartość kosztorysowa robót					