

Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej

Poziom cen: Średni 2kw. 2020 Sekocenbud
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Budowa sieci Kanalizacji Sanitarnej

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-08-18 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII20 do SII18 L=67mb

1.1 Roboty przygotowawcze na odc. od SII20 do SII18

1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07		
---	--------------	--	----	------	--	--

Razem element 1.1: Roboty przygotowawcze na odc. od SII20 do SII18

1.2 Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII20 do SII18

2	KNNR 1 113-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	20,10		
3	KNNR 1 202-8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV 80% mas ziemnych	m3	180,90		
4	KNNR 1 307-4	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - 20% mas ziemnych	m3	45,23		
5	KNNR 1 313-1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	301,50		
6	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	153,67		

Razem element 1.2: Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji

1.3 Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od SII20 do SII18 łącznie 2 kpl.

7	KNNR 1 210-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (20%)	m3	18,00		
8	KNNR 1 315-5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	36,00		
9	KNNR 1 528-1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ ciężki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNNR 1 528-6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ ciężki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
11	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	12,91		
Razem element 1.3: Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od SII20						

1.4 Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII20 do SII18

12	KNNR 4 1411-3	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m3	10,72		
13	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	67,00		
14	KNNR 4 1411-3	Obsypka z materiałów sypkich o gr.30 cm	m3	40,11		
15	KNNR 4 1413-1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1000 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	1,00		
16	KNNR 4 1413-3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1200 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	1,00		
17	KNNR 4 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
18	1-2	Inspekcja liniowości oraz połączeń rur za pomocą kamery CCTV	mb	67,00		
Razem element 1.4: Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od						

1.5 Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII20 do SII18

19	KNNR 6 201-2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-glinianych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	134,00		
20	KNNR 6 204-1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego warstwa dolna, gr.warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	134,00		

Razem element 1.5: Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII20 do

Razem rozdział 1: SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII20 do SII18 L=67mb

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII8 do SII1 i SII6 do SII17 L=243,00 mb				
2.1		Roboty przygotowawcze na odc. od SII8 do SII1 i SII6 do SII17				
21	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,24		
Razem element 2.1: Roboty przygotowawcze na odc. od SII8 do SII1 i SII6 do SII17						
2.2		Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII8 do SII1 i SII6 do SII17				
22	KNNR 1 113-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	72,90		
23	KNNR 1 202-8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV 80% mas ziemnych	m3	539,46		
24	KNNR 1 307-4	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - 20% mas ziemnych	m3	134,87		
25	KNNR 1 313-1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	899,10		
26	KNNR 1 528-1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ ciężki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
27	KNNR 1 528-6	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ ciężki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	1,00		
28	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	411,54		
Razem element 2.2: Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji						
2.3		Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od SII8 do SII1 i SII6 do SII17 łącznie 9 kpl.				
29	KNNR 1 210-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (20%)	m3	66,60		
30	KNNR 1 315-5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	133,20		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	47,78		
Razem element 2.3: Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od SII8						

2.4 Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII8 do SII1 i SII6 do SII17

32	KNNR 4 1411-3	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m3	38,88		
33	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	243,00		
34	KNNR 4 1411-3	Obsypka z materiałów sypkich o gr.30 cm	m3	145,46		
35	KNNR 4 1413-1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1000 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	6,00		
36	KNNR 4 1413-3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1200 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	3,00		
37	KNNR 4 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
38	1-2	Inspekcja liniowości oraz połączeń rur za pomocą kamery CCTV	mb	243,00		
Razem element 2.4: Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od						

2.5 Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII8 do SII1 i SII6 do SII17

39	KNNR 6 201-2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-glinianych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	486,00		
40	KNNR 1 214-5	Uszczegółowiono RMS: Obsypanie rurociągu układanego na odcinku niecki L-50m	m3	262,50		
Razem element 2.5: Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII8 do						
Razem rozdział 2: SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII8 do SII1 i SII6 do SII17						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII27 do SII25 L=50,00 mb					
3.1	Roboty przygotowawcze na odc. od SII27 do SII25					
41	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05		
Razem element 3.1: Roboty przygotowawcze na odc. od SII27 do SII25						
3.2	Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII27 do SII25					
42	KNNR 1 113-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	15,00		
43	KNNR 1 202-8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV 80% mas ziemnych	m3	120,90		
44	KNNR 1 307-4	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - 20% mas ziemnych	m3	30,23		
45	KNNR 1 313-1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	201,50		
46	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	97,06		
Razem element 3.2: Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji						
3.3	Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od SII27 do SII25 łącznie 2 kpl.					
47	KNNR 1 210-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (20%)	m3	16,12		
48	KNNR 1 315-5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	32,24		
49	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	11,56		
Razem element 3.3: Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od						
3.4	Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII13 do SII27					
50	KNNR 4 1411-3	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m3	8,00		
51	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	50,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	KNNR 4 1411-3	Obsypka z materiałów sypkich o gr.30 cm	m3	29,93		
53	KNNR 4 1413-1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1000 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	1,00		
54	KNNR 4 1413-3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1200 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	1,00		
55	KNNR 4 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
56	1-2	Inspekcja liniowości oraz połączeń rur za pomocą kamery CCTV	mb	50,00		
Razem element 3.4: Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od						
3.5 Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII27 do SII25						
57	KNNR 6 201-2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-glinianych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	100,00		
Razem element 3.5: Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII27 do						
Razem rozdział 3: SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII27 do SII25 L=50,00 mb						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII34 do SII33 L=19 mb					
4.1	Roboty przygotowawcze na odc. od SII34 do SII33					
58	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,02		
Razem element 4.1: Roboty przygotowawcze na odc. od SII34 do SII33						
4.2	Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII34 do SII33					
59	KNNR 1 113-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	5,70		
60	KNNR 1 202-8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV 80% mas ziemnych	m3	54,61		
61	KNNR 1 307-4	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - 20% mas ziemnych	m3	13,65		
62	KNNR 1 313-1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	91,01		
63	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	47,71		
Razem element 4.2: Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji						
4.3	Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od SII34 do SII33 łącznie 1 kpl.					
64	KNNR 1 210-3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV (20%)	m3	9,58		
65	KNNR 1 315-5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m	m2	19,16		
66	KNNR 1 214-5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	6,75		
Razem element 4.3: Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych od						
4.4	Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od SII34 do SII33					
67	KNNR 4 1411-3	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m3	3,04		
68	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	19,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNNR 4 1411-3	Obsypka z materiałów sypkich o gr.30 cm	m3	11,37		
70	KNNR 4 1413-3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1200 mm, dno i kineta prefabrykowane, kręgi łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	1,00		
71	KNNR 4 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
72	1-2	Inspekcja liniowości oraz połączeń rur za pomocą kamery CCTV	mb	19,00		
Razem element 4.4: Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku od						
4.5 Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII34 do SII33						
73	KNNR 6 201-2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-glinianych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	38,00		
Razem element 4.5: Roboty Odtworzeniowe i utwardzenie nawierzchni na odcinku od SII34 do						
Razem rozdział 4: SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od SII34 do SII33 L=19 mb						
Razem kosztorys: Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej						
VAT (23%)						
Razem kosztorys + VAT						