

# KOSZTORYS ŚLEPY

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od Si1 do S1.3 L= 70,5 mb</b>					
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i Towarzyszące na odcinku Si1 - S1.3</b>					
1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07		
<b>Razem element 1.1: Roboty rozbiórkowe i Towarzyszące na odcinku Si1 - S1.3</b>						
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku Si1 - S1.3</b>					
2	KNNR 1 113-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m3	21,15		
3	KNNR 1 113-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% - całkowitej głębokości wykopu)	m3	21,15		
4	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 (70% - całkowitej głębokości wykopów)	m3	126,95		
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	241,82		
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	105,12		
<b>Razem element 1.2: Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji</b>						
<b>1.3</b>	<b>Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych Si1, S1.1, S1.2 S1.3 łącznie 3 kpl.</b>					
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	20,58		
8	KNNR 1 315-4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2	41,16		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	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	18,64		

**Razem element 1.3: Roboty ziemne i towarzyszące przy budowie studni kanalizacyjnych Si1,**

**1.4 Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odejściami bocznymi na odcinku Si1 - S1.3**

10	KNNR 4 1411-3	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m3	11,28		
11	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	70,50		
12	KNNR 4 1411-3	Obsypka z materiałów sypkich o gr. 30 cm	m3	42,20		
13	KNNR 4 1413-3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych z stopniami żeliwnymi o średnicy 1200 mm, dno i kłosa prefabrykowane, kręgi łączone za pomocą uszczelki, pierścienie regulacyjne, właz żeliwno betonowy D400	studnia	3,00		
14	KNNR 4 1413-4	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-3,00		
15	KNNR 4 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
16	1-2	Inspekcja liniowości oraz połączeń rur za pomocą kamery CCTV	mb	70,50		

**Razem element 1.4: Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z**

**1.5 Roboty Odtworzeniowe na odcinku Si1 - S1.3**

17	KNNR 1 502-1	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	141,00		
----	--------------	---------------------------------------------------------------------------	----	--------	--	--

**Razem element 1.5: Roboty Odtworzeniowe na odcinku Si1 - S1.3**

**Razem rozdział 1: SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od Si1 do S1.3 L= 70,5 mb**

**2 SIEĆ GRAWITACYJNA PVC dn: 200mm odc. od Si2 do S2.15 wraz z odejściami bocznymi L= 557,0 mb**

**2.1 Roboty rozbiórkowe i Towarzyszące na odcinku Si2 - S2.15**

18	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,56		
----	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--	--

**Razem element 2.1: Roboty rozbiórkowe i Towarzyszące na odcinku Si2 - S2.15**

**2.2 Roboty ziemne i towarzyszące przy liniowej budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku Si2 - S2.15 wraz z odejściami bocznymi**

19	KNNR 1 113-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. warstwy do 15 cm S2.11-S2.15	m3	39,75		
20	KNNR 1 113-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek do 5 cm grubości (30% - całkowitej głębokości wykopu)	m3	39,75		
21	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 (70% - całkowitej głębokości wykopów)	m3	3 942,30		