

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Sieć wodociągowa na części działki 144 w miejscowości Gąsocin Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej w obrębie działki 144 w miejscowości Gąsocin Gm. Sońsk.</b>					
<b>1 Roboty ziemne.</b>					
1	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.0 0	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNNR 6 d.1 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa ścierna.	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 6 d.1 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - warstwa wiążąca	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 BS.02.06.0 0	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.3 km	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
5	KNNR 1 d.1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym komory: połączeniowe, końcowa Wykop ogółem: (4,0*1,5*2,0)*3= 36 m <sup>3</sup> Wykopy ręczne - 15 % 36*0,15= 5,4 m <sup>3</sup> . Wykopy mechaniczne - 85 % 36*0,85= 30,6 m <sup>3</sup> . Wykopy mechaniczne na odkład - 20 % 30,6*0,2 = 6,12 m <sup>3</sup> . Wykopy mechaniczne z wywozem - 80 % 30,6*0,8 = 24,48 m <sup>3</sup> Wykop ręczny na odkład -20%- 5,4*0,2= 1,08 m <sup>3</sup> Wykop ręczny na wywóz- - 80% 5,4*0,8 = 4,32 m <sup>3</sup> 24.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.480	
				RAZEM	24.480
6	KNNR 1 d.1 0208-01 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km. Krotność = 4 24.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.480	
				RAZEM	24.480
7	KNNR 1 d.1 0210-05 BS.02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.12	m <sup>3</sup>	6.120	
				RAZEM	6.120
8	KNNR 1 d.1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m <sup>3</sup>		

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Sieć wodociągowa na części działki 144 w miejscowości Gąsocin Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.4	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
9	KNNR 1 d.1 0206-02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 5,4*0,8 = 4,32 m <sup>3</sup> . 4.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.320	
				RAZEM	4.320
10	KNNR 1 d.1 0208-01 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 4 4.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.320	
				RAZEM	4.320
11	KNNR 1 d.1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (4+1,5)*2*2*3 = 66 66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.000	
				RAZEM	66.000
12	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.000	
				RAZEM	66.000
13	KNNR 1 d.1 0214-05 BS.02.05.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV.  Zасыпка ogółem - 36,0 m <sup>3</sup> . Zасыпка mechaniczna - 90 % 36*0,9= 32,4 m <sup>3</sup> . 32.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.400	
				RAZEM	32.400
14	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) zасыпка ręczna 10% 36*0,1 = 3,6 m <sup>3</sup>  3.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
15	KNNR 1 d.1 0501-01 BS.02.01.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4*3*3 = 36 m <sup>2</sup>  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 6 d.1 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm 4*1,5*2 = 12 m <sup>2</sup> 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 6 d.1 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm 12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 6 d.1 0113-03 z.o.2.6. 9901-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Sieć wodociągowa na części działki 144 w miejscowości Gąsocin Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 6 d.1 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 6 d.1 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.03.0 0.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) -obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
21	Analiza d.1 własna. BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	Analiza d.1 własna. BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	Analiza d.1 własna. BS.02.00.0 0.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
24	Analiza d.1 własna. BS.02.00.0 0.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>2 Roboty technologiczne.</b>					
25	Analiza d.2 własna. BS.03.05.0 0	Przewiert sterowany horyzontalny o długości 160 m maszyną do wierceń poziomych rurami dwuwarstwowymi PE100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
26	Analiza d.2 własna BS.03.01.0 0	Włączenie projektowanej sieci do istniejących rurociągów z rur PVC-U o śr. 160 mm za pomocą trójnika żeliwnego 150/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.2 0304-02 BS.03.03.0 0	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Sieć wodociągowa na części działki 144 w miejscowości Gąsocin Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 11 d.2 0304-03 BS.03.03.0 0	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 11 d.2 0305-04 BS.03.03.0 0	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1606-02 BS.03.06.0 0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 1611-01 BS.03.06.0 0	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1612-01 BS.03.06.0 0	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 1407-01 BS.03.04.0 0	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
34	KNNR 4 d.2 1408-05 BS.03.04.0 0	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		0.24	m <sup>3</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
35	KNNR-W 2- d.2 19 0134-02 BS.03.01.0 0	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000