

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys na wykonanie sieci wodociągowej</b>					
<b>1 Roboty ziemne - przyłącza.</b>					
1	KNNR 1 d.1 0210-03 BS.02.01.0 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35.7	m <sup>3</sup>	35.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.70</b>
2	KNNR 1 d.1 0202-04 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		15.3	m <sup>3</sup>	15.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
3	KNNR 1 d.1 0208-01 BS.02.06.0 0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg- łość do 3 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		15.3	m <sup>3</sup>	15.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
4	KNNR 1 d.1 0307-04 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.0	m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
5	KNNR 1 d.1 0206-02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
6	KNNR 1 d.1 0208-01 BS.02.06.0 0	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odleg- łość do 3 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		2.7	m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
7	KNNR 11 d.1 0501-05 BS.02.02.0 0	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		3.0	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8	Analiza d.1 własna. BS.02.06.0 0	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
		3.7	m <sup>3</sup>	3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
9	Analiza d.1 własna. BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		3.7	m <sup>3</sup>	3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
10	Analiza d.1 własna. BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
		15.0	m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze wodociągowe do budynku na działce nr 225.1 w obrębie Gąsocin Gm. Sońsk.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	Analiza własna. BS.02.06.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 18.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.30	18.30
				RAZEM	18.30
12	KNNR 1 d.1 0313-04 BS.02.01.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129.00	129.00
				RAZEM	129.00
13	KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 10	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
14	KNR AT-03 d.1 0104-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
15	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.3 km 6*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.48	0.48
				RAZEM	0.48
16	KNNR 1 d.1 0214-05 BS.02.05.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 48.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.50	48.50
				RAZEM	48.50
17	KNNR 1 d.1 0318-03 BS.02.05.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 8.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.60	8.60
				RAZEM	8.60
18	KNNR 6 d.1 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 28 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	6.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podsta- wa	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) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
	6		m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
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) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
	6		m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 6 d.1 0308-07 BS.07.03.0 0.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 t km z odległości 20 km. Krotność = 15			
	1.20		t	1.20	
				RAZEM	1.20
22	KNNR 1 d.1 0501-01 BS.02.05.0 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	90		m <sup>2</sup>	90.00	
				RAZEM	90.00
<b>2 Roboty technologiczne - przyłącza</b>					
23	KNNR 11 d.2 0307-01 z.sz.3.6. BS.03.02.0 0	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
	40.5		m	40.50	
				RAZEM	40.50
24	KNNR 4 d.2 0105-03 BS.03.03.0 0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	1.0		m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 11 d.2 0306-01 BS.03.03.0 0	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm/32	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.2 0122-01 BS.03.02.0 0	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalne 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2 0140-02 BS.03.02.0 0	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm np Pogaz JSDN20	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze wodociągowe do budynku na działce nr 225.1 w obrębie Gąsocin Gm. Sońsk.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2 0122-01 BS.02.00	1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworów antyskażeniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2 0140-03 BS.03.02.0 0	1 Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm klasy E np Socla EA251	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 0103-08 BS.03.02.0 0	1.2 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
31	KNR 0-34 d.2 0101-07 BS.03.02.0 0	1.2 Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
32	Analiza d.2 własna. BS.03.02.0 0	27.5 Sieci wodociągowe - układanie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.	m		
		27.5	m	27.50	
				RAZEM	27.50
33	KNR-W 4- d.2 01 0208-03 BS.03.04.0 0	1 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 11 d.2 0401-01 BS.03.05.0 0	1 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 11 d.2 0402-06 BS.03.05.0 0	11 Przewierthy-przeciski dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNNR 11 d.2 0404-01 BS.03.05.0 0	12 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00