

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sośnicowice- droga dojazdowa -kosztorys inwestorski 05.2010					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, 0.160	km		
d.1	0111-01		km	0.16	
				RAZEM	0.16
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $6.0*3.5+11.0*5.0+(4.0*5.0)/2+((5.0*3.0)/2)*7.5+30.5*3.5+49.5*3.5+5.5*3.0+5.0*3.0+7.5*3.0$	m ²		
d.1	0113-01		m ²	476.25	
				RAZEM	476.25
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.2*0.15	m ³		
d.1	0205-04		m ³	71.44	
				RAZEM	71.44
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. 9 km Krotność = 9 poz.3	m ³		
d.1	0208-02		m ³	71.44	
				RAZEM	71.44
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 18.0+5.0	m		
d.2	0101-02		m	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem $3.0*3.0+5.0*3.0+25.0*3.0+25.0*1.0$	m ²		
d.2	0805-02		m ²	124.00	
				RAZEM	124.00
7	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypane cementowo-piaskowej - wiata przystankowa 3.5*4.0	m ²		
d.2	0805-08		m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
8	KNR-W 2-25	Demontaż wiaty przystankowej	szt		
d.2	0102-02 analogia		1	szt	1.00
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-25	Montaż wiaty przystankowej	szt		
d.2	0102-01 analogia		1	szt	1.00
				RAZEM	1.00
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - analogia płyty betonowe 1,2x0.2x0,08 3.0*3.0+19.0*3.0	m ²		
d.2	0805-01		m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - płyta betonowa gr. 8 cm - wsp do R 10.0*1.5	m ²		
d.2	0802-05 analogia		m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km poz.6*0.15 poz.7*0.05 poz.10*0.08 poz.11*0.08	m ³		
d.2	0108-11		m ³	18.60	
	0108-12		m ³	0.70	
			m ³	5.28	
			m ³	1.20	
				RAZEM	25.78
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za nast. 9 km Krotność = 9 poz.12	m ³		
d.2	0108-12		m ³	25.78	
				RAZEM	25.78
3 ROBOTY DROGOWE					
3.1 KORYTA					
14	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - gr. koryta 35 cm - wsp do R,S 1,16 $6.0*3.5+11.0*5.5+(4.0*5.0)/2+((5.5*3.5)/2)*7.5+30.5*3.5+49.5*3.5$ $3.0*3.5+5.0*3.5+25.0*3.5+25.0*1.0$ $3.0*3.5+19.0*3.5$ 10.0*1.5	m ²		
d.3.1	0101-03		m ²	443.69	
			m ²	140.50	
			m ²	77.00	
			m ²	15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	676.19
15	KNNR 6 d.3.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI pod wiatę przystankową - gr. koryta 9cm - wsp do R,S 0,3 5.5*3.5	m ² m ²	19.25	
				RAZEM	19.25
16	KNNR 4-01 d.3.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.14*0.35 poz.15*0.09	m ³ m ³ m ³	236.67 1.73	
				RAZEM	238.40
17	KNNR 4-01 d.3.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za nast. 9 km Krotność = 9 poz.16	m ³ m ³	238.40	
				RAZEM	238.40
3.2 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA					
18	KNNR 6 d.3.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 148.0*2+8.0*2+6.0*2+3.0	m m	327.00	
				RAZEM	327.00
19	KNNR 6 d.3.2 0401-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 18.0+5.0	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
20	KNNR 2-31 d.3.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m 8.0*2	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
21	KNNR 2-31 d.3.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.18+poz.19)*0.0575	m ³ m ³	20.13	
				RAZEM	20.13
22	KNNR 2-31 d.3.2 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na lukach o promieniu do 40 m poz.20*0.0575	m ³ m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
23	KNNR 6 d.3.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - plac pod wiatę przystankową 5.0*2+3.0*2	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNNR 2-31 d.3.2 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża - plac pod wiatę przystankową poz.23*0.03	m ³ m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
3.3 NAWIERZCHNIE					
3.3.1 JEZDNIA + PLAC POD WIATĘ					
25	KNNR 6 d.3.3. 1 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 25 cm 6.0*3.0+11.0*5.0+(4.0*5.0)/2+((5.5*3.0)/2)*7.5+30.5*3.0+49.5*3.0 3.0*3.0+5.0*3.0+25.0*3.0+25.0*1.0 3.0*3.0+19.0*3.0 10.0*1.5	m ² m ² m ² m ²	384.88 124.00 66.00 15.00	
				RAZEM	589.88
26	KNNR 6 d.3.3. 1 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 10 cm poz.25	m ² m ²	589.88	
				RAZEM	589.88
27	KNNR 6 d.3.3. 1 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm - plac pod wiatę przystankową 5.0*3.0	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNNR 2-31 d.3.3. 1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia i plac poz.25+poz.27	m ² m ²	604.88	
				RAZEM	604.88
3.4 ODWODNIENIE					
29	KNNR 1 d.3.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (91.0+1.5+1.5)*1.3*0.9*0.9 (3.14*0.35*0.35*1.5)*3 (3.14*0.3*0.3*1.5)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	98.98 1.73 0.85	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(((2.5*0.5)/2)*1.2)^5 + (((2.7*0.5)/2)*1.2)^7.5$ $1.2*1.5*9.5+1.2*1.5*13.5$	m ³ m ³	9.83 41.40	
				RAZEM	152.79
30 d.3.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (91.0+1.5+1.5)*1.3*0.9*0.1	m ³ m ³		
				11.00	
				RAZEM	11.00
31 d.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 9 km Krotność = 9 poz.29+poz.30	m ³ m ³		
				163.79	
				RAZEM	163.79
32 d.3.4	KNNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (91.0+1.5+1.5)*1.3*0.9-poz.33-poz.34 (3.14*0.35*0.35*1.5)*3-(3.14*0.25*0.25*1.5)*3 (3.14*0.3*0.3*1.5)*2-(3.14*0.2*0.2*1.5)*2 $1.2*1.5*9.5+1.2*1.5*13.5$	m ³ m ³ m ³ m ³		
				51.55 0.85 0.47 41.40	
				RAZEM	94.27
33 d.3.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 91.0*0.9*0.2	m ³ m ³		
				16.38	
				RAZEM	16.38
34 d.3.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka piaskiem (0.6*0.9-3.14*0.1575*0.1575)*91.0	m ³ m ³		
				42.05	
				RAZEM	42.05
35 d.3.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 315 mm 91.0	m m		
				91.00	
				RAZEM	91.00
36 d.3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m		
				9.00	
				RAZEM	9.00
37 d.3.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - wraz z stożkiem betonowym oraz zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.3.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3.4	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.3.4	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 9.5+13.5	m m		
				23.00	
				RAZEM	23.00
41 d.3.4	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.3.4	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0.6*0.15*(9.5+13.5) (0.3*0.15*2.5)*4	m ³ m ³ m ³		
				2.07 0.45	
				RAZEM	2.52
43 d.3.4	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp rowów płytami azurowymi gr 8cm o pow. do 1.0 m2 0.6*5.0*3+0.6*7.5*3	m ² m ²		
				22.50	
				RAZEM	22.50
44 d.3.4	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.3.4	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
4 OZNAKOWANIE NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6 d.4 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
47	KNNR 6 d.4 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
48	KNNR 6 d.4 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - projekt własny - tabliczki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE URZĄDZENIA PODZIEMNE					
49	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (9.0+9.5+6.0+6.0)*1.0*1.8	m ³		
			m ³	54.90	
				RAZEM	54.90
50	KNNR 1 d.5 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.49	m ³		
			m ³	54.90	
				RAZEM	54.90
51	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odl. do 9 km Krotność = 9 poz.50	m ³		
			m ³	54.90	
				RAZEM	54.90
52	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		75.0*0.5	m ²	37.50	
		7.0*0.6+7.5*0.6+4.0*0.6+4.0*0.6	m ²	13.50	
				RAZEM	51.00
53	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka piaskiem (7.0+7.5)*0.6*0.55-(3.14*0.125*0.125*(7.0+7.5)) (4.0+4.0)*0.6*0.45-(3.14*0.06*0.06*(4.0+4.0))	m ³		
			m ³	4.07	
			m ³	2.07	
				RAZEM	6.14
54	KNR 2-19 d.5 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm - Fi 244,5x8 stalowa dwupółkowa, płozy raci typu E - h 25 mm - szt. 10 7.0+7.5+4.0	m		
			m	18.50	
				RAZEM	18.50
55	KNR 2-19 d.5 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - Fi 114,3x4 stalowa dwupółkowa, płozy raci typu E - h 17 mm - szt. 8 4.0*2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 5-02 d.5 0201-05	Wykonanie przepustów rura dwudzielną A120PS pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III 73.0	m		
			m	73.00	
				RAZEM	73.00
57	KNR-W 2-19 d.5 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - pianką poliuretano- wą 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 2-19 d.5 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.120 mm pianką poliuretano- wą 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR-W 2-19 d.5 0415-01	Izolacja materiałem termokurczliwym /folia/ rurociągu o śr.nominalnej 800 mm - analogia fi 250 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR-W 2-19 d.5 0415-01	Izolacja materiałem termokurczliwym /folia/ rurociągu o śr.nominalnej 800 mm - analogia fi 120 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
61	KNNR 1 d.6 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 154*0.3*2+6*0.3*2	m ²		
			m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
62	KNR 2-21 d.6 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.61	m ²		
			m ²	96.00	
				RAZEM	96.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		UTYLIZACJA GRUZU			
63	KNW 0-01	Opłata za składowanie gruzu i ziemi	m ³		
d.7	0001-01 kalk. własna	poz.12	m ³	25.78	
				RAZEM	25.78