

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OD UL. MASARSKIEJ DO KOLEKTORA K-1 W UL. ŚCINAWSKIEJ W LEGNICY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 83/2, 100 I 232/16 OBREB PIĄTNICA W LEGNICY
INWESTOR : LEGNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 1, 59-220 Legnica
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w przetargu
BRANŻA : sanitarna + drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r

Poziom cen : IV kw 2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2017 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OD UL. MASARSKIEJ DO KOLEKTORA K-1 W UL. ŚCINAWSKIEJ W LEGNICY			
1.1		Sieć kanalizacji			
1	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02	Zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu nasypowego na gł. 1,0 m i szerokości 4 m	m ³	673.600	
1		<800>168.4*4*1			
				RAZEM	673.600
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02	<Wykopy pod kolektor 800 do gruntów nośnych (rz. 112,20)>168.4*2*5	m ³	1684.000	
1		A (suma częściowa)	m ³	1684.000	
		<wykopy pod kolektro 500>6.8*1.5*2.4	m ³	24.480	
		B (suma częściowa)	m ³	24.480	
				RAZEM	1708.480
3	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01	6	kpl.	6.000	
1				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06	6	kpl.	6.000	
1				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01	4	kpl.	4.000	
1				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06	4	kpl.	4.000	
1				RAZEM	4.000
7	KNR 5-10	Demontaż słupa linii rozdzielczej napowietrznej z zabezpieczeniem na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.1.	0701-01	1	szt.	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000
8	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) - słup z demontażu	szt.		
d.1.	0701-01	1	szt.	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0324-03	<szalunek wykopu pod kolektor 800>168.4*5*2	m ²	1684.000	
1				RAZEM	1684.000
10	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
d.1.	0607-03	<sieć>180*2	szt.	360.000	
1				RAZEM	360.000
11	analiza indywidualna	Pompowanie wody	m-g		
d.1.		336	m-g	336.000	
1				RAZEM	336.000
12	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1.	0315-05	44	m	44.000	
1				RAZEM	44.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-18	0.33*44	m ³	14.520	
1				RAZEM	14.520
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km (na łączną odległość 5 km)	m ³		
d.1.	0108-20	Krotność = 4			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.52	m ³	14.520	
				RAZEM	14.520
15	d.1. analiza indywidualna	Koszty składowania odpadów na wysypisku - gruz betonowy	t		
		<założono 376 kg za 1 mb rury>0.376*44	t	16.544	
				RAZEM	16.544
16	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Wymiana gruntu od rzędnej 112,2 do projektowanego poziomu dna kolektora	m ³		
		<sieć>168.4*2*1.55	m ³	522.040	
		<odcinek sieci śr. 500>8.8*2*0.2	m ³	3.520	
				RAZEM	525.560
17	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		<odcinek sieci śr. 500>6.8*1.5*0.2	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
18	KNR-W 2-18 d.1. 0406-09 1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 800 mm z zasypką 10 cm ponad wierzch rury Kanały z rur z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym (GRP) o przekroju kołowym z łącznikiem systemowym	m		
		168.4	m	168.400	
				RAZEM	168.400
19	KNR-W 2-18 d.1. 0406-06 1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 500 mm z zasypką 10 cm ponad wierzch rury Kanały z rur z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym (GRP) o przekroju kołowym z łącznikiem systemowym	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
20	KNR-W 2-18 d.1. 0518-04 1 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - betonowa podstawa studni Korek betonowy pod studniami gr. 1m	m ³		
		(2*2*1)*2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0518-03 1	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm Kompletna studnia S1	m		
		4.65	m	4.650	
				RAZEM	4.650
22	KNR-W 2-18 d.1. 0518-03 1	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm Kompletna studnia S3	m		
		5.02	m	5.020	
				RAZEM	5.020
23	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie włączenia sieci kanalizacyjnej śr. 800 mm do kolektora K1 z wykorzystaniem łącznika do wmurowania i łańcucha uszczelniającego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.1. 0804-08 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
		168.4	m	168.400	
				RAZEM	168.400
25	KNR 2-18 d.1. 0804-06 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
26	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Obsypka do łącznej gr. 50 cm ponad wierzch przewodu	m ³		
		<cieć 800>168.4*2*0.4	m ³	134.720	
		<cieć 500>8.8*2*0.4	m ³	7.040	
		<cieć 500>6.8*1.5*0.4	m ³	4.080	
				RAZEM	145.840
27	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		<zdzęta wierzchnia warstwa>poz.1	m ³	673.600	
		<zасыpanie sieci śr. 800>168.4*2*(5-1.55-0.82-0.1-0.4)	m ³	717.384	
		<minus objętość rury śr. 500 z podsypką i obsypką biegnącej nad siecią śr. 800>-8.8*2*(0.2*0.53+0.1+0.4)	m ³	-10.666	
		<zасыpanie odcinka sieci śr. 500>6.8*1.5*(2.4-0.2-0.53-0.1-0.4)	m ³	11.934	
				RAZEM	1392.252

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 1392.252	 1392.252
29	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Wywóz nadmiaru gruntu poz.16 <sieć śr. 800>168.4*2*(1.55+0.82+0.1+0.4) <studnia S1>7.16 <studnia S3>7.23 <odcinek sieci śr. 500 biegnący nad siecią śr. 800>8.8*2*(0.2+0.53+0.1+0.4) <pozostały odcinek sieci śr. 500>6.8*1.5*(0.2+0.53+0.1+0.4)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 525.560 966.616 7.160 7.230 21.648 12.546	 RAZEM 1540.760
30	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (na łączną odległość 5 km) Krotność = 8 poz.29	m ³ m ³	 1540.760	 RAZEM 1540.760
31	d.1. 1	Opłata lokalna za składowanie gruntu na wysypisku poz.30*1.8<t/m3>	t t	 2773.368	 RAZEM 2773.368
1.2		Komora			
32	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III <Wykopy pod komorę do gruntów nośnych (rz. 112,20)>11*4.64 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 51.040 ----- 51.040	 RAZEM 51.040
33	KNR 2-01 d.1. 0324-03 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką <szalunek wykopu pod komorę>(0.6+3.35+3.83+2.23)*4.64	m ² m ²	 46.446	 RAZEM 46.446
34	KNR 2-01 d.1. 0607-03 2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb.do 8 m <po obwodzie komory w odległościach około 1,0 m>10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
35	d.1. analiza indywidualna 2	Pompowanie wody 20	m-g m-g	 20.000	 RAZEM 20.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2 analogia	Podłoże z pospółki (gr. 40 cm) pod beton wyrównawczy 11*0.4	m ³ m ³	 4.400	 RAZEM 4.400
37	KNR 2-18 d.1. 0504-04 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm Beton wyrównawczy o gr. 1 m Krotność = 5 8,3	m ² m ²	 8.300	 RAZEM 8.300
38	d.1. analiza indywidualna 2	Wykonanie płyty dennej komory gr. 40 cm - płyta zbrojona beton B37 W8 5.77*0.4	m ³ m ³	 2.308	 RAZEM 2.308
39	KNR 2-02 d.1. 1913-01 2 analogia	Wykonanie wkładki uszczelniającej ASI BESAFLEX 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
40	d.1. analiza indywidualna 2	Wykonanie ścian komory - beton zbrojony B37 W8 2.17*3.41	m ³ m ³	 7.400	 RAZEM 7.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	d.1. analiza indywidualna	Zabudowa łączników do wmurowania i łańcucha uszczelniającego	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.1. 0529-04 2	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie płyty przykrywowej komory - beton zbrojony B37 W8	m ³		
	2	1.442 <5,77*0,25>	m ³	1.442	
				RAZEM	1.442
44	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	2	51.040-(4.4+8.3+2.308+12.52+1.442)	m ³	22.070	
				RAZEM	22.070
46	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	2	poz.45	m ³	22.070	
				RAZEM	22.070
47	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
	2	4.4+8.3+2.308+12.52+1.442	m ³	28.970	
				RAZEM	28.970
48	KNR 2-01 d.1. 0214-01 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II (na łączną odległość 5 km) Krotność = 8	m ³		
	2	poz.47	m ³	28.970	
				RAZEM	28.970
49	d.1. 2	Oplata lokalna za składowanie gruntu na wysypisku	t		
	2	poz.48*1.8<t/m3>	t	52.146	
				RAZEM	52.146
1.3		Odgałęzienie S3-sięć			
50	KNR 2-01 d.1. 0218-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% robót mechanicznie <S3 - sięć>(3*0.8*5.12)*0.8	m ³		
	3		m ³	9.830	
				RAZEM	9.830
51	KNR 2-01 d.1. 0319-01 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. I-II Przyjęto 20% robót ręcznie <S3 - sięć>(3*0.8*5.12)*0.2	m ³		
	3		m ³	2.458	
				RAZEM	2.458
52	KNR 2-01 d.1. 0324-03 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
	3	<S3 - sięć>3*5.12*2	m ²	30.720	
				RAZEM	30.720
53	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	3	<S3 - sięć>3*0.8*0.1 A (suma częściowa)	m ³	0.240	
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
54	KNR-W 2-18 d.1. 0406-01 3	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 200 mm z zasypką 10 cm ponad wierzch rury Kanały z rur z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym (GRP) o przekroju kołowym z łącznikiem systemowym <S3 - sięć>3	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - złączka dwukielichowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.54	m	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obsypka rurociągów do łącznej gr. 20 cm ponad wierzch przewodu	m ³		
		<S3 - spięcie>3*0.8*0.1	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
58	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.50+poz.51 A (suma częściowa)	m ³	12.288	
		<minus objętość rurociągów z podsypką i obsypką>-3*0.8*(0.1+0.22+0.1+0.1)	m ³	12.288	
		B (suma częściowa)	m ³	-1.248	
			m ³	-1.248	
				RAZEM	11.040
59	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.58	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
60	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Wywóz nadmiaru gruntu 1.25	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
61	KNR 2-01 d.1. 0214-01 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (na łączną odległość 5 km) Krotność = 8 poz.60	m ³		
			m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
62		Oplata lokalna za składowanie gruntu na wysypisku	t		
		poz.61*1.8<t/m3>	t	2.250	
				RAZEM	2.250
1.4		Nawierzchnie			
1.4.1		Rozbiórka nawierzchni			
1.4.1.1		Rozbiórka jezdni asfaltowej na kostce kamiennej			
63	KNR AT-03 d.1. 0101-02 4.1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (dla wycięcia asfaltu)	m		
		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
64	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4.1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 2-31 d.1. 0803-04 4.1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dodatek do łącznej gr.4cm)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR 2-31 d.1. 0801-07 4.1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4.1.1 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (załadunek i wywóz gruzu asfaltowego)	m ³		
		25*0.08	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 4-01 d.1. 0108-12 4.1.1 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy nast. 1 km (na łączną odległość 5km) Krotność = 4	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
69		Oplata lokalna za składowanie gruzu asfaltowego na wysypisku	t		
d.1. 4.1.1 1		2*2.35<t/m3>	t	4.700	
				RAZEM	4.700
70	KNR 2-31 d.1. 0806-01 4.1. analogia 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej kostka kamienna 10x15	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNR 2-01 d.1. 0205-04 4.1.1 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m ³		
		25*0.30	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
72	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4.1.1 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - (dodatek za wywóz na łączną odległość 5km) Krotność = 8	m ³		
		7.50	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
73		Oplata lokalna za składowanie gruzu drogowego (kamień i piasek) na wysypisku	t		
d.1. 4.1.1 1		7.5*1.8<t/m3>	t	13.500	
				RAZEM	13.500
1.4.		Rozbiórka jezdni z betonowej kostki sześciokątnej			
1.2					
74	KNR 2-31 d.1. 0807-01 4.1.2 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej gr. 12 cm	m ²		
		16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
75	KNR 2-01 d.1. 0205-04 4.1.2 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykop i usunięcie podbudowy z kruszyw)	m ³		
		16.4*0.30	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
76	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4.1.2 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - (dodatek za wywóz na łączną odległość 5km) Krotność = 8	m ³		
		4.92	m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
77		Oplata lokalna za składowanie gruzu drogowego (kamień i piasek) na wysypisku	t		
d.1. 4.1.2 2		4.92*1.8	t	8.856	
				RAZEM	8.856
1.4.		Rozbiórka jezdni z kostki kamiennej			
1.3					
78	KNR 2-31 d.1. 0806-05 4.1.3 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 18x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-01 d.1. 0205-04 4.1. 3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (wykop i usunięcie podbudowy z kamienia i kruszyw) 18.5*0.30	m ³ m ³	 5.550	 5.550
				RAZEM	5.550
80	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4.1. 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - (dodatek za wywóz na łączną odległość 5km) Krotność = 8 5.55	m ³ m ³	 5.550	 5.550
				RAZEM	5.550
81	d.1. 4.1. 3	Opłata lokalna za składowanie gruzu drogowego (kamień i piasek) na wysypisku 5.55*1.8	t t	 9.990	 9.990
				RAZEM	9.990
1.4.	1.4	Usunięcie humusu z trawników (pas zieleni)			
82	KNR 2-01 d.1. 0125-02 4.1. 4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
83	KNR 2-01 d.1. 0125-06 4.1. 4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (do łącznej gr.20cm) 2.5	m ² m ²	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1.4.	2	Odtworzenie nawierzchni			
1.4.	2.1	Jezdnia asfaltowa na kostce kamiennej			
84	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.2. 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
85	KNR 2-31 d.1. 0104-05 4.2. 1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
86	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2. 1	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągłe ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy) 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
87	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4.2. 1	Jak wyżej lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do łącznej grubości 20cm) Krotność = 5 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
88	KNR 2-31 d.1. 0302-03 4.2. 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wym.18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki - odzysku) 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
89	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.2. analogia 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wiązanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa w ilości 0,5kg/m2 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
90	KNR 2-31 d.1. 0313-01 4.2. 1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 2-31	Jak wyżej lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (x2 do gr.4cm)	m ²		
d.1.	0313-02	Krotność = 2			
4.2.					
1		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna o grubości 2 cm	m ²		
d.1.	0314-01				
4.2.					
1		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNR 2-31	Jak wyżej lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (x2 do gr.4cm)	m ²		
d.1.	0314-02	Krotność = 2			
4.2.					
1		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4.		Jezdnia z betonowej kostki sześcienniej			
2.2					
94	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4.2.					
2		16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
95	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-05				
4.2.					
2		16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
96	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągłe ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m ²		
d.1.	0114-05				
4.2.					
2		16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
97	KNR 2-31	Jak wyżej lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do łącznej grubości 20cm)	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
4.2.					
2		16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
98	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej sześciokątnej grubości 120 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% kostki z rozbiórki, 20% nowej)	m ²		
d.1.	0317-01				
4.2.	analogia				
2		16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
1.4.		Jezdnia z kostki kamiennej			
2.3					
99	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4.2.					
3		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
100	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-05				
4.2.					
3		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
101	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (z uwagi na uziarnienie ciągłe ciężar objętościowy mieszanki w stanie nasypowym 20% większy od normy)	m ²		
d.1.	0114-05				
4.2.					
3		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
102	KNR 2-31	Jak wyżej lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do łącznej grubości 20cm)	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = 5			
4.2.					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
103	KNR 2-31 d.1. 0302-03 4.2. 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
1.4.		Pas zieleni			
2.4					
104	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4.2. 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (humus z odkładu)	m ³		
		2.5*0.20	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
105	KNR 2-21 d.1. 0202-02 4.2. 4	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
106	KNR 2-21 d.1. 0401-04 4.2. 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500