

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m Starowice Dolne - łącznik do gospodarstwa rolnego					
1		Roboty przygotowawcze			
1 KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1 0119-03		0.168	km	0.168	
				RAZEM	0.168
2		Roboty ziemne			
2 KNR 2-01		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2 0206-04		752.50	m ³	752.500	
				RAZEM	752.500
3 KNR 2-01		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2 0214-04		Krotność = 16	m ³	752.500	
		752.50		RAZEM	752.500
4		Koszt składowania gruntu			
d.2 kalk. własna		752,50 x 1,8 = 1354,5 t	t		
		1354.50	t	1 354.500	
				RAZEM	1 354.500
5 KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2 0103-04		1284.74	m ²	1 284.740	
				RAZEM	1 284.740
6 KNR 2-31		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2 0104-07		Krotność = 1.5	m ²	875.010	
		875.01		RAZEM	875.010
7 KNR 2-31		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - zjazdy	m ²		
d.2 0104-07		9.13	m ²	9.130	
				RAZEM	9.130
3		Podbudowy			
8 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3 0114-05		884.14	m ²	884.140	
				RAZEM	884.140
9 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3 0114-07		849.62	m ²	849.620	
				RAZEM	849.620
4		Nawierzchnie			
10 KNR AT-03		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.4 0202-01		849.62	m ²	849.620	
				RAZEM	849.620
11 KNR AT-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca BA 0/16 o gr. 6 cm	m ²		
d.4 0301-04		849.62	m ²	849.620	
				RAZEM	849.620
12 KNR AT-03		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.4 0202-02		849.62	m ²	849.620	
				RAZEM	849.620
13 KNR AT-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna BA 0/16 o gr. 4 cm	m ²		
d.4 0302-02		849.62	m ²	849.620	
				RAZEM	849.620
14 KNR 2-31		Nawierzchnia z kłińca 20/31,5 - grub. po zagęszcz. 7 cm - nawierzchnia poboczy	m ²		
d.4 0204-05		Krotność = 1.43	m ²	175.830	
		175.83		RAZEM	175.830
15 KNR 2-31		Nawierzchnia z kłińca 20/31,5 - grub. po zagęszcz. 7 cm - nawierzchnia zjazdów	m ²		
d.4 0204-05		Krotność = 2.57	m ²	9.130	
		9.13		RAZEM	9.130
5		Elementy ulic			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 333.51	m m	 333.510	
				RAZEM	333.510
17	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45.68	m ³ m ³	 45.680	
				RAZEM	45.680
18	KNR 2-31 d.5 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek + pow. z kostki na skrzyżowaniu ciągów 202.28	m ² m ²	 202.280	
				RAZEM	202.280
6	19 KNR 2-18 d.6 0315-03	Inne Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - przestawienie hydrantu nadziemnego z zabezpieczeniem hydrantu zasuwą odcinającą zabezpieczającą przed wypływem wody po uszkodzeniu urządzenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm 107.40	m ² m ²	 107.400	
				RAZEM	107.400
7	7.1	Kanalizacja deszczowa			
24	KNR 2-01 d.7. 0206-04	Montaż kanałów z rur PP DN 200 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.48	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
25	KNR 2-01 d.7. 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 16 6.48	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
26	d.7. kalk. własna 1	Koszt składowania gruntu 6,48 x 1,8 = 11,66 t 11.66	t t	 11.660	
				RAZEM	11.660
27	KNR 2-18 d.7. 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 8.10	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
28	KNR-W 2- d.7. 18 0408-03	Kanały z rur dwuciennych PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.10	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
29	KNR 2-18 d.7. 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 8.10	m m	 8.100	
				RAZEM	8.100
30	KNR 2-01 d.7. 0610-01	Obsypanie kanałów piaskiem - 30 cm nad wierzch rury 3.81	m ³ m ³	 3.810	
				RAZEM	3.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-01 d.7. 0212-07 1	Kupno, załadunek i przywóz piasku dla zasypania wykopów liniowych	m ³		
		1.22	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
32	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1.22	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
33	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.22	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
7.2	34 KNR 2-01 d.7. 0206-04 2	Montaż kanałów z rur PP DN 300 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20.40	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
35	KNR 2-01 d.7. 0214-04 2	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 16	m ³		
		20.40	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
36	d.7. kalk. własna 2	Koszt składowania gruntu 20,4 x 1,8 = 36,72 t	t		
		36.72	t	36.720	
				RAZEM	36.720
37	KNR 2-18 d.7. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		20.40	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
38	KNR-W 2- d.7. 18 0408-03 2	Kanały z rur dwuściennych PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		18.55	m	18.550	
				RAZEM	18.550
39	KNR 2-18 d.7. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		18.55	m	18.550	
				RAZEM	18.550
40	KNR 2-01 d.7. 0610-01 2	Obsypanie kanałów piaskiem - 30 cm nad wierzch rury	m ³		
		8.90	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
41	KNR 2-01 d.7. 0212-07 2	Kupno, załadunek i przywóz piasku dla zasypania wykopów liniowych	m ³		
		5.56	m ³	5.560	
				RAZEM	5.560
42	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.56	m ³	5.560	
				RAZEM	5.560
43	KNR 2-01 d.7. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.56	m ³	5.560	
				RAZEM	5.560
7.3	44 KNR 2-01 d.7. 0206-04 3	Zabudowa wpustów deszczowych d=500 mm Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.66	m ³	2.660	
				RAZEM	2.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 d.7. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 2.66	m ³ m ³	 2.660	 2.660
				RAZEM	2.660
46	d.7. kalk. własna 3	Koszt składowania gruntu 2,66 x 1,8 = 4,79 t 4.79	t t	 4.790	 4.790
				RAZEM	4.790
47	KNR 2-18 d.7. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 8.10	m ² m ²	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
48	KNR 2-18 d.7. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-01 d.7. 0212-07 3	Kupno, załadunek i przywóz piasku dla zasypania wykopów liniowych 2.22	m ³ m ³	 2.220	 2.220
				RAZEM	2.220
50	KNR 2-01 d.7. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2.22	m ³ m ³	 2.220	 2.220
				RAZEM	2.220
51	KNR 2-01 d.7. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.22	m ³ m ³	 2.220	 2.220
				RAZEM	2.220
7.4 52	KNR 2-01 d.7. 0206-04 4	Zabudowa studni z kręgów betonowych DZ 1500 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.60	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
53	KNR 2-01 d.7. 0214-04 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 5.60	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
54	d.7. kalk. własna 4	Koszt składowania gruntu 5,60 x 1,8 = 10,08 t 10.08	t t	 10.080	 10.080
				RAZEM	10.080
55	KNR 2-18 d.7. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4.00	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-18 d.7. 0613-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,2 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-01 d.7. 0212-07 4	Kupno, załadunek i przywóz piasku dla zasypania wykopów liniowych 3.12	m ³ m ³	 3.120	 3.120
				RAZEM	3.120
58	KNR 2-01 d.7. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.12	m ³ m ³	 3.120	 3.120
				RAZEM	3.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.7.	0236-01				
4		3.12	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
7.5		Zabudowa wylotu kanału DN 300			
60	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5	m ³		
d.7.	18 0530-01	m3 - elementy betonowe			
5		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660

Chud