

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ULICA MIKOŁAJCZYKA					
1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. Wyznaczenie (odtworzenie) trasy i punktów wysokościowych.	km		
1	KSNR 1	D.01.01.01.11			
d.1.1	0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.355	0.355
		0.286-0.042+0.11057	km	RAZEM	0.355
1.2		D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.			
2	KNR AT-03	D.01.02.04.22	m ²		
d.1.2	0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	6.50	
		Grubość średnia 4cm	m ²	4.25	
		<na połączeniu na początku pas szerokości 1,0m> 1.0*6.5			
		< na włączeniu ulicę Sikorskiego pas szer. 0,5m> 0.50*8.5		RAZEM	10.75
3		D.01.02.04.27			
d.1.2	KNR 2-31	Rozebranie umocnienia skarpy z płyt betonowych ażurowych typu	m ²		
	0815-01	MEBA		90.00	
		<powierzchnia skarpy w obrębie skrzyżowania Mikołajczyka II i Mikołajczyka 2> (20.0+20.0)*2.25		RAZEM	90.00
4		D.01.02.04.28			
d.1.2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	0815-01	Mikołajczyka I	m ²	24.45	
		<chodnik str.I przed ul. Sikorskiego> 1.0*18.0+4.3*1.5	m ²	21.50	
		<chodnik przed ul. Sikorskiego str P> 21.5*1.0		RAZEM	45.95
5		D.01.02.04.29			
d.1.2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z kostki brukowej betonowe	m ²		
	0815-01			12.00	
		<obramowanie podstawy skarpy narożnika Mikołajczyka I i Mikołajczyka II> (20.0+20.0)*0.30		10.50	
		<nawierzchnia wjazdu Mikołajczyka II> 1.75*6.0		RAZEM	22.50
6		D.01.02.04.41			
d.1.2	KSNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
	0806-01	<wzdłuż skarpy jw> 20.0+20.0+6.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
7		KNR 4-01			
d.1.2	0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki elementów betonowych na odległość do 1 km	m ³		
		10.75*0.04+90.0*0.12+45.95*0.05+46.5*0.15*0.30	m ³	15.62	
				RAZEM	15.62
8		KNR 4-01			
d.1.2	0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieraných konstrukcji - za każdy nast. 1 km / przyjęto odwóz na odl do 3km/	m ³		
		Krotność = 2		15.62	
		15.62		RAZEM	15.62
1.3		D.01.03.02. Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych			
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z z HDPE o śr.110 mm	m		
d.1.3	0705-01	6.50+4.5+6.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2		D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV			
10	KNNR 1	D.02.01.01.12	m ³		
d.2.1	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.samowyładowczymi na nasyp i odkład			
		Zat. nr 1		738.77	
		568.6+170.17	m ³	RAZEM	738.77
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwiezienie nadmiaru gruntu na odkład	m ³		
d.2.1	0208-02	738.77-156.00-32.73	m ³	550.04	
				RAZEM	550.04
2.2		D.02.03.01. Wykonanie nasypów.			
				RAZEM	550.04

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II /przyjęto 80% formowania mechanicznego i 20% formowania ręcznego w odniesieniu do całości nasypu/ (156.00+32.73)*0.80	m ³	150.98 RAZEM	150.98
13 d.2.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowydładowczymi (kat.gr.I-II) (156.00+32.73)*0.2	m ³	37.75 RAZEM	37.75
14 d.2.2	KNR 2-01 0237-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojedźdnymi statycznymi ogumionymi; grunt syпки kat. I-III /przyjęto 80% walcami i 20% zagęszczarkami/ (156.00+32.73)*0.8	m ³	150.98 RAZEM	150.98
15 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syпkie kat. I-III (156.00+32.73)*0.2	m ³	37.75 RAZEM	37.75
16 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III Zat. nr 2.1 zat.i 2.2 (38.13+7.86)/0.1	m ²	459.90 RAZEM	459.90
3		D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			459.90
3.1		D.03.02.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV pod elementy kanalizacji			
17 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III przyjęto 95% wykopów mechanicznie oraz 5% ręcznie <wykopy pod kolektor deszczowy> (0.5+3.0)*0.5*1.7*(22.0+44.5)*0.95 <wykopy pod przykanalik>(6.5+5.0+3.0+4.0+4.0+4.5+5.0+4.5+3.0+4.0)*(0.5+2.5)*0.5*1.5*0.95	m ³ m ³	187.95 92.98 RAZEM	280.93
18 d.3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III Wykopy pod studzienki sciekowe <wykop pod studzienki sciekowe> (1.2*1.2+3.0*3.0)*0.5*2.0*10*0.95 <wykop pod studnie rewizyjne> (1.5*1.5+3.5*3.5)*0.5*2.0*2*0.95	m ³ m ³	99.18 27.55 RAZEM	126.73
19 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym.kat. III-IV; głębokość do 1.5 m <wykop ręczny pod kanał i przykanalik> (280.95/0.95)*0.05 <wykop ręczny pod studnie>(126.73/0.95)*0.05	m ³ m ³ m ³	14.79 6.67 RAZEM	21.46
20 d.3.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowymi. na odł do 1 km lub na odkład; grunt kat. III -odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu 3.14*0.35*0.35*1.50*10+3.14*0.7*0.7*1.5*2+3.14*0.15*0.15*66.5	m ³	15.08 RAZEM	15.08
21 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV <przyjęto 50% zасыpania ręcznie > (280.93+126.73+21.46-15.06)*0.5	m ³	207.03 RAZEM	207.03
22 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odł. do 10 m w gruncie kat. I-III <przyjęto 50% mechanicznie> 207.03	m ³	207.03 RAZEM	207.03
23 d.3.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syпkiego kat.I-II zagęszczarkami 207.03+207.03	m ³	414.06 RAZEM	414.06
3.2		D.03.02.01.kanalizacja deszczowa - roboty instalacyjne			
24 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syпkich grub. 10 cm - podsyпка (22.0+44.5+43.5)*0.8*0.05	m ³ m ³	4.40 RAZEM	4.40
25 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syпkich grub. 10 cm - obsyпка + zasyпка (22.0+44.5+43.5)*0.4*0.1*3	m ³ m ³	13.20 RAZEM	13.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	D.03.02.01.23 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <przykanaliki>6.5+5.0+3.0+4.0+4.0+4.5+5.0+4.5+3.0+4.0	m	43.50	43.50
			m	RAZEM	43.50
27 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	D.03.02.01.11 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 22.0+44.5	m	66.50	66.50
			m	RAZEM	66.50
28 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	D.03.02.01.31 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.	2.00	2.00
			stud.	RAZEM	2.00
29 d.3.2	KNR 2-18 0625-02	D.03.02.01.40 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szł.	10.00	10.00
			szł.	RAZEM	10.00
30 d.3.2	KSNR 4 2005-06	Przejścia przez ściany betonowe kręgów istniejących o gr. 15-20 cm dla przykanalików z rur PCV d200mm < podłączenie studni istn>7	szł.	7.00	7.00
			szł.	RAZEM	7.00
31 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01.72 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych <istniejące studnie kanalizacji deszczowej> 4	szł.	4.00	4.00
			szł.	RAZEM	4.00
32 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych <regulacja zaworów wodociagowych> 2	szł.	2.00	2.00
			szł.	RAZEM	2.00
4		D.04.00.00 PODBUDOWA		RAZEM	2.00
4.1		D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.			
33 d.4.1	KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny wg rys ACAD>1432 <wjazdy>95.4	m ²	1432.00 95.40	1432.00 95.40
			m ²	RAZEM	1527.40
4.2		D.04.02.01 Warstwa odcinająca i odsączająca			
34 d.4.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <jezdnia zasadnicza obmiar graficzny wg rys ACAD>1432.0	m ²	1432.00	1432.00
			m ²	RAZEM	1432.00
35 d.4.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm < pod budowę jezdni zasadniczej>1432.0	m ²	1432.00	1432.00
			m ²	RAZEM	1432.00
36 d.4.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 1432.0	m ²	1432.00	1432.00
			m ²	RAZEM	1432.00
4.3		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
37 d.4.3	KSNR 6 1005-07	D.04.03.01.21 Skropienie nawierzchni bitumicznej lemulsją asfaltową szybkozspadawą w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę ścieralną nawierzchni 1432	m ²	1432.00	1432.00
			m ²	RAZEM	1432.00
4.4		D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
38 d.4.4	KSNR 6 0113-02	D.04.04.01.12 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm <podbudowa jezdni zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego> 1432.0	m ²	1432.00	1432.00
			m ²	RAZEM	1432.00
5		D.05.00.00. NAWIERZCHNIA			
5.1		D.03.05.03. Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
39 d.5.1	KSNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1432.0	m ²	1432.00	1432.00
			m ²	RAZEM	1432.00
40 d.5.1	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1432.00	1432.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1432.0		m ²	1432.00	
41	KSNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t	RAZEM	1432.00
d.5.1		Krotność = 20 (0.12*18+0.10)*1432.0	t	317.62	
				RAZEM	317.62
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1		D.06.01.01. Umocnienie skarp rowów i scieków			
42	KSNR 1 0403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.6.1		(38.13+7.86)/0.1	m ²	459.90	459.90
43	KSNR 1 0403-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
d.6.1		Krotność = 5 459.90	m ²	459.90	459.90
44	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp płytami azurowymi na podsypce cementowo-piaskowej / płyty z rozbiorki/	m ²		
d.6.1		<powierzchnia skarpy w obrebie skrzyżowania Mikołajczyka li Mikołajczyka 2> (20.0+20.0)*2.25	m ²	90.00	90.00
				RAZEM	90.00
7		D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA			
7.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
45	KSNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
d.7.1		<swg organizacji ruchu> 4.0*1.50	m ²	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
7.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe.			
46	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.7.2		<swg organizacji ruchu> 8	szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
47	KSNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.7.2		<swg organizacji ruchu>8	szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
8		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
8.1		D.08.01.01. Krawężniki betonowe.			
48	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.1		726.0	m	726.00	726.00
				RAZEM	726.00
8.2		D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.			
49	KSNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.8.2		480	m ²	480.00	480.00
				RAZEM	480.00
8.3		D.08.03.01. Obrzeża betonowe.			
50	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.8.3		320	m	320.00	320.00
				RAZEM	320.00
8.4		D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram			
51	KSNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.8.4		115.40	m ²	115.40	115.40
				RAZEM	115.40
52	KSNR 6 0502-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.8.4		115.4	m ²	115.40	115.40
				RAZEM	115.40