

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa drogi gminnej - ul. Madalińskiego-boczna w miejscowości Piotrówka .</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze .</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym - wytyczenie elementów drogi w terenie .	km		
		0.077	km	0.077	
				RAZEM	0.077
<b>2</b>		<b>Budowa odwodnienia .</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy studni wpustowych , chłonnych i przykanalików. Docelowo odwóz na 5,00 km . [(0.80*0.80*1.20)*4.0]+[(2.00*2.00*3.50)*2.0]+(13.00*0.90*0.50)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.922	
				RAZEM	36.922
3 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - fundament pod studnie wpustowe i chłonne. Tłuczeń bazaltowy frakcji 0,0-63,00 mm . Docelowa gr. - studnie wpustowe 20,00 cm . studnie chłonne 50,00 cm . [(0.80*0.80)*4.0]+[(2.00*2.00)*2.0]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.560	
				RAZEM	10.560
4 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - studnie wpustowe . Krotność = 5 [(0.80*0.80)*4.00]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
5 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - studnie chłonne . Krotność = 35 [(2.00*2.00)*2.00]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod przykanaliki . Pospółka 0,0 - 6,30 mm . (13.00*0.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
7 d.2	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm - otwory połączeniowe w rurach betonowych . 2.0*4.00	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , głębokość 1,00 m - analogia , rury betonowe , śr. 500 mm , głębokość 1,00 m , wpust żeliwny płaski 70x40 cm , D400 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.2	KNR 2-31 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1,20 m i głębokości 2.0 m . Docelowa głębokość - 3,00 m . 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 2-31 0604-06	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1,20 m - za każdy dalszy 1 m głębokości . 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 2.0	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wyprńnienie studni chłonnych. I warstwa filtracyjna - piasek gruboziarnisty . (1.13*2.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.260	
				RAZEM	2.260
13 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wyprńnienie studni chłonnych. II warstwa pośrednia - żwir płukany frakcji 8,0-32,00 mm . (1.13*2.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.260	
				RAZEM	2.260
14 d.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wyprńnienie studni chłonnych. III warstwa podtrzymująca - tłuczeń bazaltowy frakcji 31,50-63,00 mm . (1.13*2.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.260	
				RAZEM	2.260
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki pomiędzy studniami wpustowymi a chłonnymi . 13.00	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
16 d.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - otwory połączeniowe w rurach betonowych . 2.0*4.00	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zasypka przykanalików . Docelowa gr. warstwy - 40,00 cm /20,00 cm ponad przykanalik/ . (13.00*0.50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
18 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zasypka przykanalików. Krotność = 37	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(13.00*0.50)	m <sup>2</sup>	6.500	
				RAZEM	6.500
19	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - grunt rodzimy z odkładu . 36.922-[(1.13*3.00*2.0)+(0.20*1.00*4.0)+(13.00*0.50)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.842	
				RAZEM	22.842
<b>3</b>		<b>Przebudowa drogi - jezdni</b>			
20	KNR 2-01 d.3 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samow. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - przygotowanie terenu poprzez usunięcie nadmiaru ziemi .. (35.00*10.00*0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNR 2-01 d.3 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III .  35.00*10.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - w obrębie skrzyżowania z ul. 1 Maja i ul. Madalińskiego. 9.00+11.00	m  m	  20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR AT-03 d.3 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa w obrębie skrzyżowania j/w .  (20.00*0.10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-31 d.3 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  (77.00*5.00)+25.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
25	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pogłębienie koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni wraz z wymianą gruntu wysadzinowego - na powierzchni jezdni . Docelowa głębokość - 48,00 cm 410.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
26	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9.6 410.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
27	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - pod ściek i krawężniki , wymiar faktyczny 0.28x045 cm . (77.00*2.0)	m  m	  154.000	
				RAZEM	154.000
28	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - całość .  (154.00*0.45*0.10)+(154.00*0.15*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.240	
				RAZEM	9.240
29	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyniesione + 12,00 cm ponad ściek . 154.00	m  m	  154.000	
				RAZEM	154.000
30	KNR 2-31 d.3 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - analogia , z betonowej kostki brukowej 8x10x20 cm . (77.00*2.0)	m  m	  154.000	
				RAZEM	154.000
31	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - całość . 410.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
32	KNR AT-03 d.3 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji lub wykonana w węźle betoniarским - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - analogia warstwa konstrukcyjna zamienna dla gruntu wysadzinowego - docelowo dwie warstwy po 15,00 cm o Rm=1,50 MPa dla warstwy dolnej i Rm=2,50 MPa dla warstwy górnej.. 410.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
33	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - całość . Tłuczeń bazaltowy frakcji 31,50-63,00 mm . Docelowo - 15,00 cm . 410.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
34	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń bazaltowy frakcji 0,0-31,50 mm . Docelowo - 10,00 cm . 410.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				RAZEM	410.000
35	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 410.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej i podbudowy asfaltem w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> - na powierzchni podbudowy . 410.000+2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 412.000	410.000 412.000
37	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC11W - grubość po zagęszcz. 4,00 cm , na całej powierzchni robót . 410.000+2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 412.000	412.000 412.000
38	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC8S - grubość po zagęszcz. 3 cm - na całej powierzchni robót . Docelowo - 4.00 cm . 410.000+2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 412.000	412.000 412.000
39	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC8S - każdy dalszy 1,00 cm grubość po zagęszcz . 410.000+2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 412.000	412.000 412.000
<b>4</b>		<b>Budowa linii przesyłowej teletechnicznej .</b>			
40	KNR 5-01 d.4 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan - pojedyncza rura RHDPE . 64.00	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
41	KNR 5-01 d.4 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat.III - analogia , zasobniki kablowe. 2.0	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe .</b>			
42	KNR 2-31 d.5 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym - na powierzchni pasa drogowego za krawężnikiem o szerokości 2,50 m . Średnia grubość warstwy - 6,00 cm . [(77.00*2.50)*2.0]*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.100	
				RAZEM	23.100
43	KNR 2-31 d.5 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poboczy . [(77.00*2.50)*2.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	385.000	
				RAZEM	385.000
44	KNR 2-31 d.5 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poboczy gruntowych . 385.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	385.000	
				RAZEM	385.000
<b>6</b>		<b>Oznakowanie pionowe .</b>			
45	KNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znak A-7 o wym. 750x750 mm . 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm - długość 3,80 m . (3.80*2.0)	m m	7.600	
				RAZEM	7.600
<b>7</b>		<b>Wywóz materiałów .</b>			
47	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - materiał z plantowania , korytowania i rowków pod krawężniki . Docelowo - 5,00 km . [70.00+(36.922-22.842)+(410.00*0.48)+(154.00*0.28*0.45)]-23.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	277.184	
				RAZEM	277.184
48	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - materiał z korytowania i rowków pod krawężniki oraz wykopów . Docelowo - 5,00 km . Krotność = 4 277.184	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	277.184	
				RAZEM	277.184
49	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - tłuczeń i gruz z rozbiórki nawierzchni . Docelowo - 5,00 km . (410.00*0.15)+(20.00*0.10*0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.700	
				RAZEM	61.700
50	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 61.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.700	
				RAZEM	61.700