

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nazwa Kosztorysu					
1		Roboty drogowe			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		1.1 Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
1.1	0119-03		km	0,435	
				RAZEM	0,435
1.1.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - geodezja powykonawcza	km		
1.2	0119-03		km	0,435	
				RAZEM	0,435
1.1.1	Kalk. własna	Przeniesienie punktu osnowy geodezyjnej	szt.		
1.3			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		1.1 Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
2.1	0803-03		m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
2.2	0803-04		m ²	10,000	
		Krotność = 3			
		10		RAZEM	10,000
1.1.1	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
2.3	0411-03		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2		WYKONANIE KORYTA POD PARKING, JEZDNIĘ I ZJAZDY			
1.2.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m ³		
	0202-0501		m ³	1235,700	
		(2419+58+564)*0,4+193*0,1		RAZEM	1235,700
1.2.2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
	0103-0400		m ²	3234,000	
		2419+58+564+193		RAZEM	3234,000
1.3		ROBOTY KRAWĘŻNIKOWE			
1.3.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	0402-04		m ³	71,440	
		(702+335+65)*0,06+133*0,04		RAZEM	71,440
1.3.2	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające	m		
	0403-03		m	335,000	
		335		RAZEM	335,000
1.3.3	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione	m		
	0403-05		m	702,000	
		702		RAZEM	702,000
1.3.4	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione	m		
	0403-05		m	65,000	
		65		RAZEM	65,000
1.3.5	KNR 2-31	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m ³		
	0402-0300		m ³	17,400	
		435*0,2*0,1*2		RAZEM	17,400
1.3.6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsp. cementowo-piaskowej - ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ	m ²		
	0511-03		m ²	174,000	
		435*0,2*2		RAZEM	174,000
1.4		PODBUDOWA POD JEZDNIĘ			
1.4.1	KNR 2-31	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m ²		
	0104-03		m ²	2419,000	
		2419		RAZEM	2419,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2	KNR 2-31 0104-0200	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 10 2419	m ² m ²	 2419,000	 2419,000
				RAZEM	
1.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2419+10	m ² m ²	 2429,000	 2429,000
				RAZEM	
1.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm 2419+10	m ² m ²	 2429,000	 2429,000
				RAZEM	
1.4.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm (ZMNIEJSZENIE o 3 cm) Krotność = 3 -(2419+10)	m ² m ²	 -2429,000	 -2429,000
				RAZEM	
1.5		PODBUDOWA POD ZJAZDY INDYWIDUALNE I PARKINGI			
1.5.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 564+58	m ² m ²	 622,000	 622,000
				RAZEM	
1.5.2	KNR 2-31 0104-0200	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5 564+58	m ² m ²	 622,000	 622,000
				RAZEM	
1.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 564+58	m ² m ²	 622,000	 622,000
				RAZEM	
1.5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm 564+58	m ² m ²	 622,000	 622,000
				RAZEM	
1.5.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm (ZMNIEJSZENIE o 3 cm) Krotność = 3 -(564+58)	m ² m ²	 -622,000	 -622,000
				RAZEM	
1.6		PODBUDOWA POD CHODNIK			
1.6.1	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 193	m ² m ²	 193,000	 193,000
				RAZEM	
1.6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm 193	m ² m ²	 193,000	 193,000
				RAZEM	
1.6.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm (ZWIĘKSZENIE o 2 cm) Krotność = 2 193	m ² m ²	 193,000	 193,000
				RAZEM	
1.7		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
1.7.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem emulsją 2419+10-174	m ² m ²	 2255,000	 2255,000
				RAZEM	
1.7.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem emulsją - za każdy dalszy 1cm (ZWIĘKSZENIE o 4 cm) Krotność = 4 2419+10-174	m ² m ²	 2255,000	 2255,000
				RAZEM	
1.7.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem emulsją 2419+10-174	m ² m ²	 2255,000	 2255,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem emulsją - za każdy dalszy 1cm 2419+10-174	m ² m ²	 2255,000	 2255,000
1.8		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH I PARKINGÓW		RAZEM	2255,000
1.8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8cm, układane na podsypanie cementowo-piaskowej 564+58	m ² m ²	 622,000	 622,000
1.9		NAWIERZCHNIA CHODNIKA		RAZEM	622,000
1.9.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 193	m ² m ²	 193,000	 193,000
1.10		ZIELEŃ I POBOCZA		RAZEM	193,000
1.10.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm 450*0,75+45	m ² m ²	 382,500	 382,500
1.10.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm (ZWIĘKSZENIE o 2 cm) Krotność = 2 450*0,75+45	m ² m ²	 382,500	 382,500
1.10.3	40	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm zieleńców, poboczy i skarp z ob- sianiem trawą 620	m ² m ²	 620,000	 620,000
1.11		REGULACJA ARMATURY		RAZEM	620,000
1.11.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Z WYMIANĄ WŁĄZÓW 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.11.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - Z WY- MIANĄ SKRZYNEK 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2		Kanalizacja deszczowa		RAZEM	4,000
2.1		Roboty ziemne - kanał deszczowy			
2.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 2*237*1,4	m ³ m ³	 663,600	 663,600
2.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1. 5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*1*237*0,1	m ³ m ³	 23,700	 23,700
2.1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1,4*237	m ² m ²	 663,600	 663,600
2.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0,8*0,15*237	m ³ m ³	 28,440	 28,440
2.1.5	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0,8*1,4*237	m ³ m ³	 265,440	 265,440
2.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 380	m ³ m ³	 380,000	 380,000
2.1.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 380	m ³ m ³	 380,000	 380,000
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.8	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - WYWÓZ GRUNTU 230	m ³		
			m ³	230,000	
				RAZEM	230,000
2.2		Roboty ziemne - studnie, wpusty, przyłącza i przykanaliki			
2.2.1	KNR 2-01 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - WYKOPY POD PRZYKNALIKI I WPUSTY, STUDNIE 1*1,1*34+7*1,5*1,5*1,8+13*1,5*1,5*1,2	m ³		
			m ³	100,850	
				RAZEM	100,850
2.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1*0,1*34	m ³		
			m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
2.2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1,1*34	m ²		
			m ²	74,800	
				RAZEM	74,800
2.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 34*0,3	m ³		
			m ³	10,200	
				RAZEM	10,200
2.2.5	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 34*1,4*0,8	m ³		
			m ³	38,080	
				RAZEM	38,080
2.2.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 18	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.8	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu i gruzu 45	m ³		
			m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
2.3		Roboty montażowe - kanał deszczowy			
2.3.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8-ściana lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315x9,2mm 237	m		
			m	237,000	
				RAZEM	237,000
2.3.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 237	m		
			m	237,000	
				RAZEM	237,000
2.4		Roboty montażowe - studnie, wpusty, przyłącza i przykanaliki			
2.4.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
2.4.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 - wpusty 3,14*0,7*0,7*0,15*13	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,2 m Podstawa studni sr. 1,2m z element monolityczny C35/45-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,2m Pierścień odciażający kl. C35/45-1200; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny 600, typ ciężki D-400 - 40t 7	studnia		
			studnia	7,000	
				RAZEM	7,000
2.4.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -7	m		
			m	-7,000	
				RAZEM	-7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.5	KNR 2-18 0625-02	Studzienki wpustów ulicznych należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych o parametrach: - żeliwnej skrzynki wpustu - uchylnej, - prefabrykowanego pierścienia odciążającego, - krążków pośrednich 0,5m, - elementu przyłączeniowego 0,5m, - dna osadnikowego 0,5m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.4.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod pierścień odciążający $(3,14*0,3*0,3-3,14*0,2*0,2)*13+(3,14*1*1-3,14*0,6*0,6)*7$	m ²		
			m ²	16,108	
				RAZEM	16,108
2.4.7	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod pierścień odciążający Krotność = 7 $(3,14*0,3*0,3-3,14*0,2*0,2)*13+(3,14*1*1-3,14*0,6*0,6)*7$	m ²		
			m ²	16,108	
				RAZEM	16,108