

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nazwa Kosztorysu					
1		Budowa drogi wewnętrznej			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1.1		roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0.12	km km	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
1.1.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie murków z cegły lub z kamienia powyżej p. terenu (murki na działce i pozostałe elem. ogrodzenia) 30*0.8*0.7	m ³ m ³	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
1.1.1.3	KNR 4-04 0203-03	Rozebranie ław murków j/w poniżej terenu (z robotami ziemnymi) 30*0.5*0.7	m ³ m ³	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
1.1.1.4	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 27.3	m ³ m ³	 27.300	 27.300
				RAZEM	27.300
1.1.2		zasypianie zbiornika			
1.1.2.1	KNR 4-01 0105-01	Zасыпание zbiornika piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II- przyjętozbiornik o poj. 20m3 20	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.1.3		Niwelacja terenu			
1.1.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (ze składowaniem na terenie posesji) 1460	m ² m ²	 1460.000	 1460.000
				RAZEM	1460.000
1.1.3.2	KNNR 1 0201-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II - WYWÓZ DO WARSZKOWA 1460*0.3	m ³ m ³	 438.000	 438.000
				RAZEM	438.000
1.1.3.3	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV Krotność = 3 438	m ³ m ³	 438.000	 438.000
				RAZEM	438.000
1.2		Nawierzchnie utwardzone- drogi, place postojowe			
1.2.1		krawężniki i obrzeża betonowe			
1.2.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (B15) pod krawężniki j/n 294*[0.1*0.35+0.15*0.1]	m ³ m ³	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
1.2.1.2	KNR 2-31 0404-0500	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (MATERIAŁ (KRAWĘŻNIKI) INWESTORA) 249+45	m m	 294.000	 294.000
				RAZEM	294.000
1.2.1.3	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1.2.1.4	KNR 2-31 1509-0502	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg samochodem skrzyniowym 5-10 t na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (TRANSPORT KRAWĘŻNIKÓW Z BRZEŚCIA) 200*0.12*0.25*2.5	t t	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1.2.1.5	KNR 2-31 1511-0101	Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami skrzyniowymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km (TRANSPORT KRAWĘŻNIKÓW Z BRZEŚCIA) Krotność = 25 15	t t	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1.2.1.6	KNR 2-31 1509-0502	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg samochodem skrzyniowym 5-10 t na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (TRANSPORT KRAWĘŻNIKÓW I KOSTKI Z WARSZKOWA) 30*0.12*0.25*2.5+4	t t	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
1.2.1.7	KNR 2-31 1511-0101	Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami skrzyniowymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km (TRANSPORT KRAWĘŻNIKÓW I KOSTKI Z WARSZKOWA) Krotność = 7 6.25	t t	 6.250	 6.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki kamiennej gr. 8 cm		RAZEM	6.250
1.2.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		719.13	m ²	719.130	
				RAZEM	719.130
1.2.2.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- WYWIEZIE	m ³		
		719.13*0.45	m ³	323.609	
				RAZEM	323.609
1.2.2.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- Pospółka o uziarnieniu 0-31,5 mm	m ²		
		719.13	m ²	719.130	
				RAZEM	719.130
1.2.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		719.13	m ²	719.130	
				RAZEM	719.130
1.2.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		719.13	m ²	719.130	
				RAZEM	719.130
1.2.3		miejsca postojowe- ekokostka			
1.2.3.1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 43 cm głębokości koryta- pod miejsca postojowe	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.3.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- WYWIEZIE	m ³		
		117*0.43	m ³	50.310	
				RAZEM	50.310
1.2.3.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- Pospółka o uziarnieniu 0-31,5 mm	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.3.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.3.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.3.6	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płytek betonowych - ekokostka z wypełnieniem ziemią urodzajną i wysianiem trawy	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
1.2.4		zjazd z drogi publicznej			
1.2.4.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży przy wjeździe	m		
		2.5{w/g rys. W1}+3,2	m	5.700	
		korekta obmiaru 5.7			
				RAZEM	5.700
1.2.4.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2{w/g rys. W1}	m	2.000	
		korekta obmiaru 2			
				RAZEM	2.000
1.2.4.3		Załadunek materiałów z rozbiórki , wywiezienie i utylizacja	m ³		
		5.7*0.06*0.2+2*0.15*0.3	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
1.2.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4.55+2.5	m	7.050	
				RAZEM	7.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4 .5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (B15) pod krawężniki j/n	m ³		
		2*[0.1*0.35+0.15*0.1]	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1.2.4 .7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4 .8	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m ²		
		3.871 <[4.55-3.215]*[2.0+0.9]>	m ²	3.871	
				RAZEM	3.871
1.2.4 .9	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- WYWIEZIE	m ³		
		3.871*0.4	m ³	1.548	
				RAZEM	1.548
1.2.4 .10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		3.871	m ²	3.871	
				RAZEM	3.871
1.2.4 .11	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- Pospółka o uziarnieniu 0-31,5 mm	m ²		
		3.871	m ²	3.871	
				RAZEM	3.871
1.2.4 .12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		20 cm	m ²	3.871	
		3.871		RAZEM	3.871
1.2.4 .13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki starobrukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3,871{w/g rys. W1}	m ²	3.871	
	korekta ob- miaru	3.871		RAZEM	3.871
1.2.4 .14	KNR 2-31 1206-03	Remont cząstkowy nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI	m ²		
		ISTN. WJAZDU z dopasowaniem spadków	m ²	11.080	
		0.5*[5.0+3.2]*2.0+3.2*0.9{w/g rys. W1}			
		11.08		RAZEM	11.080
				RAZEM	11.080
1.3		Zagospodarowanie terenu			
1.3.1	KNNR 1 0514-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi z zasypaniem otworów humusem	m ²		
		45*0.6	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
1.3.2	KNNR 01- 0507-010	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (MATERIAŁ Z ODHUMUSOWANIA TERENU)	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
1.3.3	KNNR 01- 05-0702-0	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (MATERIAŁ Z ODHUMUSOWANIA TERENU)	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
2		Budowa kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty ziemne - kanał deszczowy			
2.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		81*1.6*0.8	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
2.1.2	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)	m ³		
		81*0.1*0.7	m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
2.1.3	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)	m ²		
		1.6*2*81	m ²	259.200	
				RAZEM	259.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.4*0.15*81	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
2.1.5	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.4*0.55*81	m ³ m ³	 17.820	
				RAZEM	17.820
2.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 98	m ³ m ³	 98.000	
				RAZEM	98.000
2.1.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 98	m ³ m ³	 98.000	
				RAZEM	98.000
2.1.8	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Roboty ziemne - studnie (3x315+4*1000), wpusty (3), przykanaliki (37m)			
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) 37*1.6*0.7+3*1*1*1.6+3*1*1*1.6+4*1.5*1.5*1.9	m ³ m ³	 68.140	
				RAZEM	68.140
2.2.2	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) (37*0.7*0.7+3*1*1+3*1*1+4*1.5*1.5)*0.1	m ³ m ³	 3.313	
				RAZEM	3.313
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) 37*1.6*2+3*2*1.6+3*2*1.6+4*1.5*2*1.9	m ² m ²	 160.400	
				RAZEM	160.400
2.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.15*(0.4*37*1.6*0.7+3*1*1+3*1*1+4*1.5*1.5)	m ³ m ³	 4.736	
				RAZEM	4.736
2.2.5	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.55*(0.4*37*1.6*0.7+3*1*1+3*1*1+4*1.5*1.5)	m ³ m ³	 17.367	
				RAZEM	17.367
2.2.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.2.7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.2.8	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 23	m ³ m ³	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.3		Roboty montażowe			
2.3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
2.3.2	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
2.3.3	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15 (studnie śr. 1000) 3.14*0.7*0.7*0.15*4	m ³ m ³	 0.923	
				RAZEM	0.923
2.3.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0 m i głęb 3,0 m Podstawa studni sr. 1,2m z element monolityczny C35/45-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,2m Pierścień odciążający kl. C35/45-1200; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Właz żeliwny 600, typ ciężki D-400 - 40t 4	studnia studnia	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
2.3.5	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 Krotność = 2 -4		-4.000	
				RAZEM	-4.000
2.3.6	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. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.7	KNR 2-28 0407-0102	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.8	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.507	
				RAZEM	1.507
2.3.9	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.507	
				RAZEM	1.507
2.3.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ² m ²	 1.507	
				RAZEM	1.507
2.3.1	KNR 2-18 10804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m m	 81.000	
		81		RAZEM	81.000
2.3.1	KNR 2-18 20804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody beczkowoziem ciągnionym 4000 dm ³	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
2.3.1	KNR 2-31 30606-0100	ANALOGIA Odpływy liniowe	m m	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
2.4		Oczyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej			
2.4.1	KNR 4-05 2102-0100	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0,25 m	m m	 60.000	
		60		RAZEM	60.000
2.4.2	KNR 4-05 2120-0100	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1000 mm przy grubości osadu do 30 cm	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
3		Niwelacja dwóch studzienek kanalizacji sanitarnej			
3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000