

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zakończenie jezdni - materiał do ponownego wbudowania 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 2-31 d.1 0807-01 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozebranie fragmentów nawierzchni drogi oraz chodnika z kostki betonowej (materiał do ponownego wbudowania) 5.00	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia <żywoplot przy posesji nr 11> (34.00*0.50)/10000	ha ha	0.002	
				RAZEM	0.002
5	KNR-W 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 15	mp mp	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 15	mp mp	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 6.00*3.00	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km <obmiar jw> (6.00*3.00)*0.15	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 <obmiar jw> 2.70	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
10	Kalkulacja d.1 własna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko <obmiar jw> 2.70	m ³ m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
11	KNR 2-01 d.2 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.057	km km	0.057	
				RAZEM	0.057
12	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 80% wykopów <kanały #315> <odcinek od km 0+330 do studni D-25> 10.00*2.30*1.40 <odcinek od studni D-25 do studni D-26> 16.50*2.20*1.40 <odcinek od studni D-26 do zakończenia budowanego odcinka drogi plus 2m> 25.00*2.10*1.40 <odcinek od studni D-26 do zakończenia budowanego odcinka drogi plus 2m> 12.00*2.10*1.40 A (obliczenia pomocnicze) <kanały #200> <wpusty uliczne Wp66 + Wp67> 7.00*1.00*1.00 <wpusty uliczne Wp68 + Wp69> 8.00*1.00*1.00 B (obliczenia pomocnicze) <kanały #160> <przyłącze kd do granicy posesji nr 12> 3.00*1.75*1.40 <przyłącze kd do granicy posesji nr 13> 9.00*1.75*1.40 C (obliczenia pomocnicze) <studnie D-25, D-26 przyjęto 50% wykopu>	m ³	32.200 50.820 73.500 35.280 ===== 191.800 7.000 8.000 ===== 15.000 7.350 22.050 ===== 29.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.80*1.80)*(2.30+2.30)*0.5 D (obliczenia pomocnicze)		7.452 =====	
		191.80+15.00+29.40+7.452 E (obliczenia pomocnicze)		243.652 =====	
		243.652*0.8	m ³	194.922	
				RAZEM	194.922
13	KNR 2-01 d.2 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - przyjęto 20% wykopów <obmiar jw> 243.652*0.2	m ³ m ³	 48.730	
				RAZEM	48.730
14	KNR 2-01 d.2 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <przyjęto głębokość 2,00> <obmiary jw> (10.00+16.50+25.00+12.00+3.00+9.00+1.80+1.80)*2.00*2	m ² m ²	 316.400	
				RAZEM	316.400
15	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa <kanał #315> 10.00+16.50+25.00+12.00 A (obliczenia pomocnicze) <kanały #200> 7.00+8.00 B (obliczenia pomocnicze) <kanały #160> 3.00+9.00 C (obliczenia pomocnicze) <#315> 63.50*0.80 <#200> 15.00*0.70 <#160> 12.00*0.60	m ² m ² m ² m ²	63.500 ===== 63.500 15.000 ===== 15.000 12.000 ===== 12.000 50.800 10.500 7.200	
				RAZEM	68.500
16	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - analogia - obsypka rur #160 Krotność = 1.6 <#160> (12.00*0.60)-(3.14*0.16*0.16/4)*12.00	m ² m ²	 6.959	
				RAZEM	6.959
17	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - analogia - obsypka rur #200 Krotność = 1.8 <#200> (15.00*0.70)-(3.14*0.20*0.20/4)*15.00	m ² m ²	 10.029	
				RAZEM	10.029
18	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - analogia - obsypka rur #315 Krotność = 2.2 <#315> (63.50*0.80)-(3.14*0.315*0.315/4)*63.50	m ² m ²	 45.854	
				RAZEM	45.854
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <odcinek od km 0+330 do studni D-25> 10.00 <odcinek od studni D-25 do studni D-26> 16.50 <odcinek od studni D-26 do zakończenia budowanego odcinka drogi plus 2m> 25.00 <odcinek od studni D-26 do zakończenia budowanego odcinka drogi plus 2m> 12.00	m m m m	 10.000 16.500 25.000 12.000	
				RAZEM	63.500
20	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <wpusty uliczne Wp66 + Wp67> 7.00 <wpusty uliczne Wp68 + Wp69> 8.00	m m m	 7.000 8.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<przyłącze kd do granicy posesji nr 12> 3.00	m	3.000	
		<przyłącze kd do granicy posesji nr 13> 9.00	m	9.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <2 sztuki> (3.14*1.50*1.50/4)*2*0.15	m ³		
			m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(1.00*2)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-2.000	
				RAZEM	-2.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <objętość wykopu> 243.652 A (obliczenia pomocnicze) <20 cm podsypka piaskowa pod rurami> -63.50*0.20 <obsypka piaskowa rur wraz z rurami #160> -(12.00*0.60*0.40) <obsypka piaskowa rur wraz z rurami #200> -(15.00*0.70*0.45) <obsypka piaskowa rur wraz z rurami #315> -(63.50*0.80*0.55) <studnie> -(3.14*0.70*0.70/4*2.30*2) B (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				243.652 =====	
				243.652	
				-12.700	
				-2.880	
				-4.725	
				-27.940	
				-1.769	
				=====	
				-50.014	
		243.652-51.014	m ³	192.638	
				RAZEM	192.638
28	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <objętość przyjęta na podsypki, obsypki, studnie> 51.014	m ³		
			m ³	51.014	
				RAZEM	51.014
29	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 8 km Krotność = 16 <obmiar jak wyżej> 51.014	m ³		
			m ³	51.014	
				RAZEM	51.014
30	Kalkulacja d.2 własna	Opłata za przyjęcie urobku na wysypisko 51.014	m ³		
			m ³	51.014	
				RAZEM	51.014
31	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm <przyjęto 2 dni po 8 godzin> 2*8	godz.		
			godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	Kalkulacja d.2 własna	Kamerowanie wykonanej sieci kanalizacji deszczowej wraz dostarczeniem inwestorowi płyty CD <#315> 63.50	m		
			m	63.500	
				RAZEM	63.500
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		Drenaż			
33	KNR-W 2-01 d.3. 0203-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.50*120.00	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 <obmiar jw> 24.00	m ³		
			m ³	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
35	Kalkulacja d.3. własna 1	Opłata za przyjęcie urobku na wysypisko <obmiar jw> 24.00	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR 2-01 d.3. 0610-07 1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru 20-40 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <obmiar jw> 24.00	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 2-31 d.3. 1505-03 Ana- 1 logia	Analogia. Transport podsypki filtracyjnej jw samochodami samowyładowczymi 5-10 t z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km 22.00	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 2-31 d.3. 1506-03 1	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności 5-10 t Krotność = 20 22.00	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 2-28 d.3. 0703-03 1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3.2		Roboty ziemne			
40	KNR 2-01 d.3. 0119-04 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim <początek trasy km 0+330.00> <koniec trasy km 0+380.00> <skrzyżowanie> 0.057	km km	 0.057	
				RAZEM	0.057
41	KNR-W 2-01 d.3. 0203-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <jezdnia> 335.00*0.66 <chodnik, wjazd i dojścia na posesje> 135.00*0.46 <opaska> 10.00*0.50*0.46 <krawężniki> 120.00*0.25*0.46	m ³ m ³ m ³ m ³	 221.100 62.100 2.300 13.800	
				RAZEM	299.300
42	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 <obmiar jw> 299.30	m ³ m ³	 299.300	
				RAZEM	299.300
43	Kalkulacja d.3. własna 2	Opłata za przyjęcie urobku na wysypisko <obmiar jw> 299.30	m ³ m ³	 299.300	
				RAZEM	299.300
44	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 90 % łącznej powierzchni <jezdnia> 335.00 <chodnik, wjazd i dojścia na posesje> 135.00 <opaska> 10.00*0.50 <krawężniki> 120.00*0.25 A (obliczenia pomocnicze) 505.00*0.9	m ² m ²	 335.000 135.000 5.000 30.000 ===== 505.000 454.500	
				RAZEM	454.500
45	KNNR 6 d.3. 0103-01 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 10 % łącznej powierzchni jezdni <przedmiar jw.> 505.00*0.1	m ² m ²	 50.500	
				RAZEM	50.500
3.3		Krawężniki i obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <jezdnia> 120.00 <zamknięcie jezdni> 4.50+5.00 A (obliczenia pomocnicze) 129.50*0.0575	m ³ m ³	 120.000 9.500 =====	 7.446
				RAZEM	7.446
47	KNR 2-31 d.3. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar jw> <jezdnia> 120.00 <zamknięcie jezdni> 4.50+5.00	m m m	 120.000 9.500	
				RAZEM	129.500
48	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - Ława betonowa z oporem pod obrzeża <chodniki, opaska, dojścia do posesji, wjazdu> 100.00 A (obliczenia pomocnicze) 100.00*0.03	m ³ m ³	 100.000 =====	 3.000
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-31 d.3. 0407-03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki, opaska, dojścia do posesji, wjazdu> 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
3.4		Podbudowa			
50	KNR 2-31 d.3. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <jezdnia> 335.00 <krawężniki> 120.00*0.30	m ² m ² m ²	 335.000 36.000	
				RAZEM	371.000
51	KNR 2-31 d.3. 0105-04 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 <jezdnia> 335.00 <krawężniki> 110.00*0.30	m ² m ² m ²	 335.000 33.000	
				RAZEM	368.000
52	KNR 9-11 d.3. 0201-04 4	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina TS50 <jezdnia+krawężniki> 380.00	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
53	KNR 2-31 d.3. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka <jezdnia> 335.00 <chodniki, wjazdy i dojścia na posesje> 135.00 <opaska> 10.00*0.50 <krawężniki> 120.00*0.25	m ² m ² m ² m ²	 335.000 135.000 5.000 30.000	
				RAZEM	505.000
54	KNR 2-31 d.3. 0114-02 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 5 <jezdnia> 335.00	m ² m ²	 335.000	
				RAZEM	335.000
55	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <jezdnia> 335.00 <chodniki, wjazdy i dojścia na posesje> 135.00 <opaska> 10.00*0.50 <krawężniki> 120.00*0.25	m ² m ² m ² m ²	 335.000 135.000 5.000 30.000	
				RAZEM	505.000
56	KNR 2-31 d.3. 0114-04 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 <jezdnia> 335.00	m ² m ²	 335.000	
				RAZEM	335.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31 d.3. 0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 <chodniki, wjazdy i dojścia na posesje> 135.00 <opaska> 10.00*0.50 <krawężniki> 120.00*0.25	m ² m ² m ²	135.000 5.000 30.000	
				RAZEM	170.000
3.5		Nawierzchnia drogi, parkingów i wjazdów do posesji			
58	KNR 2-31 d.3. 0402-03 ana- 5 logia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - ława pod ściek przykrawężnikowy 0.20*0.10*120.00	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
59	KNR 2-31 d.3. 0608-01 ana- 5 logia	Analogia - ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm 120.00	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara <obmiary jw> <jezdnia> 335.00+5.00 <chodnik, wjazdy i dojścia na posesje> 135.00 <opaska> 10.00*0.50 A (obliczenia pomocnicze) <ściek przykrawężnikowy> -(0.20*120.00) <dojście do posesji> -(1.50*0.50) <wjazdy na posesje> -(5.00*0.60) B (obliczenia pomocnicze) 480.00-27.75	m ² m ²	340.000 135.000 5.000 ===== 480.000 -24.000 -0.750 -3.000 ===== -27.750 452.250	
				RAZEM	452.250
61	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka barwiona - grafitowa <wjazdy na posesje> 5.00*0.60 <dojście do posesji> 1.50*0.50	m ² m ² m ²	3.000 0.750	
				RAZEM	3.750
3.6		Roboty branżowe			
62	KNR 2-31 d.3. 1406-03 6	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-31 d.3. 1406-04 6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.7		Zagospodarowanie terenu			
64	KNNR 1 d.3. 0503-02 7	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV <powierzchnie za obrzeżami i krawężnikami> 50.00*0.50	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 2-31 d.3. 0114-05 7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie nawierzchni drogi gruntowej na długości 5 mb poza wykonaną nawierzchnię drogową z kostki betonowej <przyjęto> 5.00*4.50	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500