

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0517-01 Analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. Analogia - Studnie kan. deszczowej Wavin Tegra 600 (PE) 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <objętość wykopu, poz.2> 731.928 A (obliczenia pomocnicze) <20 cm podsypka piaskowa pod rurami> -310.10*0.20 <obsypka piaskowa rur wraz z rurami #160> -(35.00*0.50*0.50) <obsypka piaskowa rur wraz z rurami #315> -(357.00*0.80*0.60) <studnie> -(3.14*1.00*1.00/4*1.50*2) <studnie> -(3.14*0.60*0.60/4*1.50*12) B (obliczenia pomocnicze) 731.928-249.572	m ³ m ³	731.928 ===== 731.928 -62.020 -8.750 -171.360 -2.355 -5.087 ===== -249.572	
				RAZEM	482.356
16	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <objętość przyjęta na podsypki, obsypki, studnie> 249.572	m ³ m ³	249.572	
				RAZEM	249.572
17	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 10 km Krotność = 20 <obmiar jak wyżej> 249.572	m ³ m ³	249.572	
				RAZEM	249.572
18	Kalkulacja d.1 własna	Opłata za przyjęcie urobku na wysypisko 249.572	m ³ m ³	249.572	
				RAZEM	249.572
19	KNR 2-25 d.1 0515-10	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych - rozebranie 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-25 d.1 0515-02	Hydranty pożarowe podziemne głębokie na istniejących rurociągach wodociągowych - budowa 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm <przyjęto 5 dni po 8 godzin> 5*8	godz. godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	Kalkulacja d.1 własna	Kamerowanie wykonanej sieci kanalizacji deszczowej wraz dostarczeniem inwestorowi płyty CD <#315> 260.00+16.00+15.00	m m	291.000	
				RAZEM	291.000
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		Roboty przygotowawcze			
23	KNR 2-01 d.2. 0103-02 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-01 d.2. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-01 d.2. 0103-03 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-01 d.2. 0105-03 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-01 d.2. 0108-06 1	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
		0.001	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
28	KNR 2-31 d.2. 0813-04 1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Drenaż			
29	KNR 2-01 d.2. 0205-04 2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.40*0.35*(262.00+12.00+12.00)*2	m ³	80.080	
				RAZEM	80.080
30	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 <obmiar jw> 80.08	m ³		
			m ³	80.080	
				RAZEM	80.080
31	Kalkulacja d.2. własna 2	Opłata za przyjęcie urobku na wysypisko	m ³		
		<obmiar jw> 80.08	m ³	80.080	
				RAZEM	80.080
32	KNR 2-01 d.2. 0610-07 2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru 20-40 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		<obmiar jw> 80.08	m ³	80.080	
				RAZEM	80.080
33	KNR 2-31 d.2. 1505-03 Ana- 2 logia	Analogia. Transport podsypki filtracyjnej jw samochodami samowładowczymi 5-10 t z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km	m ³		
		80.08	m ³	80.080	
				RAZEM	80.080
34	KNR 2-31 d.2. 1506-03 2	Dodatek do tabl. 1505 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami o ładowności 5-10 t Krotność = 20 80.08	m ³		
			m ³	80.080	
				RAZEM	80.080
35	KNR 2-28 d.2. 0703-03 2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		(262.00+12.00+12.00)*2	m	572.000	
				RAZEM	572.000
2.3		Roboty ziemne			
36	KNR 2-01 d.2. 0119-04 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		<Trasa A-A'> <początek trasy km 0+376.00> <koniec trasy km 0+116.00>			
		<Trasa C-C'> <początek trasy km 0+002.50> <koniec trasy km 0+012.50>			
		<Trasa E-E'> <początek trasy km 0+002.50> <koniec trasy km 0+012.50>			
		0.260+0.010+0.010	km	0.280	
				RAZEM	0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.2. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00 <chodniki, zjazdy i dojścia na posesje> 658.00 <opaska> 200.00*0.50 <krawężniki> 540.00*0.25	m ² m ² m ² m ²	 1444.000 658.000 100.000 135.000	
				RAZEM	2337.000
38	KNR 2-31 d.2. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - kolejne 56cm Krotność = 11.2 <jezdnia - obmiar jw> 1444.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
39	KNR 2-31 d.2. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - kolejne 26cm Krotność = 5.2 <obmiary jw> <chodniki, zjazdy i dojścia na posesje> 658.00 <krawężniki> 135.00	m ² m ² m ²	 658.000 135.000	
				RAZEM	793.000
40	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1444.00*0.76 793.00*0.46 (200.00*0.50)*0.20 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 1097.440 364.780 20.000 ===== 1482.220	
		1482.22		RAZEM	1482.220
41	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 8 <obmiar jw> 1482.22	m ³ m ³	 1482.220	
				RAZEM	1482.220
42	Kalkulacja d.2. własna 3	Opłata za przyjęcie urobku na wysypisko <obmiar jw> 1482.22	m ³ m ³	 1482.220	
				RAZEM	1482.220
43	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 90 % łącznej powierzchni <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00 <chodniki, zjazdy i dojścia na posesje> 658.00 <opaska> 200.00*0.50 <krawężniki> 540.00*0.25 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 1444.000 658.000 100.000 135.000 ===== 2337.000	
		2337.00*0.90		RAZEM	2103.300
44	KNNR 6 d.2. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 10 % łącznej powierzchni jezdni <obmiar jw.> 2337.00*0.10	m ² m ²	 233.700	
				RAZEM	233.700
2.4		Krawężniki i obrzeża			
45	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <krawężniki> 540.00 <zamknięcie jezdni> 5.00+5.50+3.90 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 540.000 14.400 ===== 554.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		554.40*0.0575	m ³	31.878	
				RAZEM	31.878
46	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <obmiar jw> <krawężniki> 540.00 <zamknięcie jezdni> 5.00+5.50+3.90	m m m	 540.000 14.400	
				RAZEM	554.400
47	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - Ława betonowa z oporem pod obrzeża <chodniki, opaska> 300.00 <zamknięcie chodnika> 2.00+2.20+2.40+2.40 A (obliczenia pomocnicze) 309.00*0.03	m ³ m ³	 300.000 9.000 ===== 309.000 9.270	
				RAZEM	9.270
48	KNR 2-31 d.2. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 300.00 <zamknięcie chodnika> 2.00+2.20+2.40+2.40	m m m	 300.000 9.000	
				RAZEM	309.000
2.5		Podbudowa			
49	KNR 2-31 d.2. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
50	KNR 2-31 d.2. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
51	KNR 9-11 d.2. 0201-04 5	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina TS50 <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
52	KNR 2-31 d.2. 0114-01 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00 <chodniki, zjazdy i dojsčia na posesyje> 658.00	m ² m ² m ²	 1444.000 658.000	
				RAZEM	2102.000
53	KNR 2-31 d.2. 0114-02 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 20 <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
54	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (podsypka tłuczniowa bazaltowa 31,5/63) <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
55	KNR 2-31 d.2. 0114-04 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00	m ² m ²	 1444.000	
				RAZEM	1444.000
56	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 <chodniki, zjazdy i dojsčia na posesyje> 658.00	m ² m ²	 658.000	
				RAZEM	658.000
2.6		Nawierzchnia drogi, parkingów i wjazdów do posesji			
57	KNR 2-31 d.2. 0402-03 analogia 6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia - ława pod ściek przykrawężnikowy 540.00*0.20*0.10	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
58	KNR 2-31 d.2. 0608-01 analogia 6	Analogia - ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 8cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		540.00	m	540.000	
				RAZEM	540.000
59	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara <jezdnia> 260.00*5.00+80.00+64.00 <chodniki> 658.00 A (obliczenia pomocnicze) <ściek przykrawężnikowy> -(0.20*0.10*540.00) <zjazdy na posesje> -((6.00*2.00)*6+(5.00*2.00)*2+(5.00*0.50)*6) B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1444.000 658.000 =====	
		2102.00-117.80	m ²	2102.000 -10.800 -107.000 =====	
				1984.200	
				RAZEM	1984.200
60	KNR 2-31 d.2. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka barwiona - grafitowa <zjazdy na posesje> ((6.00*2.00)*6+(5.00*2.00)*2+(5.00*0.50)*6)	m ²		
			m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
2.7		Roboty branżowe			
61	KNR 2-31 d.2. 1406-03 7	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 2-31 d.2. 1406-04 7	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PS110	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.8		Zagospodarowanie terenu			
64	KNNR 1 d.2. 0503-02 8	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV <powierzchnie za obrzeżami> 300.00*0.50	m ²		
			m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNR 2-31 d.2. 0114-05 8	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*5.00*2	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNR 2-31 d.2. 0114-06 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - utwardzenie nawierzchni drogi gruntowej na długości 5 mb poza wykonaną nawierzchnię drogową z kostki betonowej Krotność = 5 <jw> 50.00	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.9		Oznakowanie pionowe i poziome ulic			
67	KNR 2-31 d.2. 0702-01 9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-31 d.2. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Kalkulacja d.2. własna 9	Dostawa i montaż - liniowy próg zwalniający listwowy U-16a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000