

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 41

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 41 w km 19+750 w m. RUDZICZKA

L.P.	Podstawa wyceny	Specyfikacje techniczne	Wyszczególnienie robót	Jedn	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
			ROBOTY DROGOWE		
			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,16
2	Kalkulacja własna	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy wszystkich robót (kanalizacyjne, drogowe)	km	0,16
3	Kalkulacja własna	D.01.01.01	Stabilizacja granic prawnych w terenie z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	kpl	26,00
			TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
4	Kalkulacja własna	D.07.02.01	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia przebudowy przepustu, utrzymanie oraz demontaż oznakowania wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,00
			Zdjęcie humusu		
5	KNR 2-01 0126/01	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie humusu z darnią gr.15cm ze skarp rowu - strona lewa (155,18-20,82+21,45)x3,60= 560,92m ² - strona prawa 8,20x3,40= 27,88m ² razem 560,92+27,88	m ²	588,80
6	KNR 2-01 0212/03 0214/04	D.01.02.02	Załadunek humusu koparką 0,25m ³ oraz transport samochodami na odkład 588,80x0,15	m ³	88,32
			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
			Skrzyżowanie, zjazd		
7	KNR 2-31 0803/03 0803/04	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. śr. 8cm na drodze gminnej na długości 10,0m 10,0x8,0	m ²	80,00
8	KNR 2-31 0803/03 0803/04	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. śr. 5cm na zjeździe 4,60x7,70	m ²	35,42
9	KNR 2-31 0802/07 0802/08	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy kamiennej gr.20cm na drodze gminnej 5,50x 8,50	m ²	46,75
10	KNR 2-31 0802/07 0802/08	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy kamiennej gr.15cm na zjeździe 5,50x 8,0	m ²	44,00
11	KNR 2-31 0816/02	D.01.02.04	Rozbiórka przepustów z rur betonowych fi 50cm 8,0+7,0+3,0	m	18,00
12	KNR 2-31 0816/04	D.01.02.04	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów z betonu 2,80x0,25x1,40x2+2,2x0,25x1,20x2	m ³	3,28
13	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej na wysypisko oraz koszty utylizacji 80,0x0,08+35,42x0,05	m ³	8,17
14	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki podbudowy kamiennej na wysypisko oraz koszty utylizacji 46,75x0,20+44,0x0,15	m ³	15,95
15	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki przepustu i ścianek czołowych na wysypisko oraz koszty utylizacji 0,14x18,0+3,28	m ³	5,80
			Nawierzchnia, pobocze		

1	2	3	4	5	6
16	KNR AT -03 0102/04	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumcznej gr.13cm strona lewa 0,50x(774,60-617,0)=78,80m2 przekop poprzeczny 0,5x5,65x2=5,65m2 razem 77,80+5,85	- m2	 83,65
17	KNR AT -03 0102/04	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumcznej gr.25cm - strona lewa 1,35x157,60=212,76m2 - przekop 7,0x5,65=39,55m2 razem 212,76+39,55	 m2	 252,31
18	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.05.03.11	Mechaniczny załadunek oraz transport frezowin na odl. 20km 83,65x0,13+252,31x0,25	 m3	 73,95
19	KNR 2-31 0802/07 0802/08	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy kamiennej gr.20cm - strona lewa 1,45x157,60=228,52m2 - przekop 7,0x5,75=40,25m2 razem 228,52+40,25	 m2	 268,77
20	KNR 2-31 0802/07 0802/08 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka pobocza umocnionego destruktem pofrezowym gr. 10cm 1,50x(157,60-9,0-8,0)	 m2	 210,90
21	KNR 2-31 0817/04 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka umocnienia dna rowu przydrożnego z płyt betonowych 50x50cm 35,50+10,0	 m	 45,50
22	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki podbudowy kamiennej i pobocza na wysypisko oraz koszty utylizacji 268,77x0,20+210,90x0,10	 m3	 53,75
23	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki pobocza na wysypisko oraz koszty utylizacji 210,90x0,10	 m3	 21,09
24	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki umocnienia dna rowu na wysypisko oraz koszty utylizacji 45,50x1,50x0,07	 m3	 4,78
			Chodnik		
25	KNR 2-31 0813/03	D.01.02.04	Rozbiórka krawężnika betonowego 20x30cm (do ponownego wbudowania)	 m	 8,00
26	KNR 2-31 0805/04	D.01.02.04	Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z kostki kamiennej gr. 10cm (do ponownego wbudowania) 8,0x0,3	 m2	 2,40
27	KNR 2-31 0812/03	D.01.02.04	Rozbiórka ławy z betonu pod krawężniki i ścieki 0,11x8,0	 m3	 0,88
28	KNR 2-31 0810/01 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej gr.8cm (do ponownego wbudowania) 8,0x2,0	 m2	 16,00
29	KNR 2-31 0814/02	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeża betonowego 8x30cm (do ponownego wbudowania)	 m	 8,00
30	KNR 2-31 0802/05	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy chodnika z kruszywa kamiennego gr. 10cm 8,0x2,0	 m2	 16,00
31	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki ławy betonowej na wysypisko oraz koszty utylizacji	 m3	 0,88
32	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki podbudowy chodnika z kruszywa kamiennego na wysypisko oraz koszty utylizacji 16,0x0,10	 m3	 1,60
33	kalkulacja własna	D.01.02.04	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia segmentowego rurowego typu U-12, o rozstawie słupków 1,50m i wysokości 800mm	 m	 9,00

1	2	3	4	5	6
34	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej oraz studni telekomunikacyjnej	kpl	1,00
			Ogrodzenia		
35	KNR 2-31 0816/04 analogia		Rozbiórka cokołu betonowego ogrodzenia stalowego segmentowego 27,0x0,25x1,25	m3	8,44
36	KNR 2-31 0818/05 analogia	D.01.02.04	Demontaż pól ogrodzenia stalowego wraz ze słupkami z kątowników 27,0x1,26	m2	34,02
37	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu betonowego z rozbiórki cokołu na wysypisko oraz koszty utylizacji	m3	8,44
38	KNR 2-31 0818/04	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej wraz ze słupkami betonowymi 16,0x1,40	m2	22,40
39	KNR 2-31 0816/04 analogia	D.01.02.04	Rozbiórka cokołu ceglanego ogrodzenia stalowego przesłowego 16,0x0,25x1,0	m3	4,00
40	KNR 4-04 1103/01 1103/04-05	D.01.02.04	Transport gruzu ceglanego z rozbiórki cokołu na wysypisko oraz koszty utylizacji	m3	4,00
41	KNR 2-31 0818/04	D.01.02.04	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej wraz ze słupkami stalowymi rurowymi 72,50x1,5	m2	108,75
42	kalkulacja własna	D.01.02.04	Transport siatki stalowej na składowisko Inwestora na odl. 20km (22,40+108,75)x1,50	kg	196,70
			Wycinka drzew i krzaków		
43	KNR 2-01 0109/02	D.01.02.01	Karczowanie zagajników i krzewów 20,0+10,0+30,0	ha	0,0060
44	KNR 2-01 0111/02	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu zagajników i krzewów	m2	60,00
45	KNR 2-01 0103/01 0105/01	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm i mechaniczne karczowanie pni	szt	9,00
46	KNR 2-01 0103/02 0105/02	D.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm i mechaniczne karczowanie pni	szt	8,00
47	KNR 2-01 0110/01	D.01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 20km 3,14x0,11x0,11x0,25x9x2+3,14x0,2x0,2x0,25x7x3+3,14x0,16x0,16x0,25x2,5	m3	2,29
48	KNR 2-01 0110/02	D.01.02.01	Transport karpiny na odległość 20km	mp	2,50
49	KNR 2-01 0110/03	D.01.02.01	Transport gałęzi na odległość 20km	mp	3,00
			KANALIZACJA		
			Kolektor, studnie		
50	KNR 2-01 0206/03 0214/04 krotność x18	D.02.01.01	Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych koparką 0,4m3 pod kanalizację w gruntach kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład wraz z kosztami utylizacji odcinek B-C 157,0x2,68x1,50=631,14m3 odcinek D1-A 7,50x2,0x1,50=22,50m3 studnie 8x2,0x0,5x2,68=21,44m3 razem wykopy 631,14+21,44+22,50	m3	675,08
51	KNR 2-01 0322/02	D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - np.. palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie kat. III wraz z rozbiórką (155,81-15,36+21,45)x2x2,68	m2	864,41

1	2	3	4	5	6
52	KNR W 2-18 0511/06	D.03.02.01	Podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa gr 20cm pod kolektor fi 800mm (1,30x155,81-7x1,50x1,30)x0,20	m3	37,78
53	KNR W 2-18 0406/09	D.03.02.01	Wykonanie kolektora kanalizacyjnego fi 800mm z rur z materiałów z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej 8kN/m2 155,18-15,36+21,45	m	161,27
54	KNR 2-18 0804/08	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm	m	161,27
55	KNR W 2-18 0510/04	D.03.02.01	Podłoże z chudego betonu B-10 gr. 20cm pod studnie fi 1500mm 3,14x1,9x1,9x0,25x0,20x8	m3	4,53
56	KNR W 2-18 0518/03	D.03.02.01	Wykonanie trzonów studni kanalizacyjnych fi 1500mm z rur z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej 8kN/m2 (studnie D1', D3, D3a, D4, D5, D6) 2,84+3,46+3,48+3,53+3,15+2,64	m	19,10
57	KNR W 2-18 0518/07 analogia	D.03.02.01	Montaż wyposażenia studni kanalizacyjnych D1', D3, D3a, D4, D5, D6 fi 1500mm z rur z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej 8kN/m2: prefabrykowana podstawa studni, stopnie żłazowe płyta odciążająca prefabrykowana nadbudowa studni z włazem żeliwnym fi 625mm klasy C250	szt	6,00
58	KNR W 2-18 0518/03	D.03.02.01	Wykonanie trzonów studni kanalizacyjnych fi 1500mm z rur z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej 8kN/m2 (studnie D1, D2) 2,97+3,13	m	6,10
59	KNR W 2-18 0518/07	D.03.02.01	Montaż wyposażenia studni kanalizacyjnej D1 i D2 fi 1500mm z rur jw.: prefabrykowana podstawa studni kaskadowe połączenie kolektora z rur fi 300mm (kolano 90st DN300, trójnik redukcyjny DN800/300, rura DN300) zamontowanie stopni żłazowych płyta odciążająca prefabrykowana nadbudowa studni z włazem żeliwnym fi 625mm klasy C250	szt	2,00
60	Kalkulacja własna	D.02.03.01	Zakup oraz transport gruntu na zasypanie wykopów po wykonaniu kanalizacji razem wykopy pod kanalizację 675,08m3 minus : objętość podłoża, 188,90x0,2 = - 37,78m3 kolektora, 143,81x3,14x0,80x0,80x0,25 = - 72,25m3 podłoża pod studnie - 4,53m3 studnie 25,20x3,14x1,5x1,5x0,25 = - 44,50m3 zasypanie istniejącego rowu 2,50x0,30x155,0 = +116,25m3 razem zasypka kanalizacji 675,08 - 37,78 - 72,25 - 44,50 + 116,25 = 638,60m3	m3	636,80
61	KNR 2-01 0503/01	D.02.03.01	Mechaniczne zasypanie wykopu jw wraz z zagęszczeniem gruntu	m3	636,80
			Wpusty		
62	KNR 2-01 0301/02 0214/04	D.02.01.01	Ręczne wykonanie wykopów pod studzienki wpustowe i przykanaliki w gruncie kat. III z transportem gruntu samochodami na odkład wraz z kosztami utylizacji 1,50x1,50x1,45x5+ 2,60x1,0x1,10x5	m3	30,61
63	KNR W 2-18 0510/04	D.03.02.01	Podłoże z chudego betonu B-10 gr. 10cm pod studzienki ściekowe o średnicy 450mm 3,14x0,8x0,8x0,25x0,10x6	m3	0,30

1	2	3	4	5	6
64	KNR 2-18 0712/06	D.03.02.01	Izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych studzienek ściekowych - dwie warstwy 1,44x6	m	8,64
65	KNR W 2-18 0524/02	D.03.02.01	Montaż studzienek ściekowych o średnicy DN 450mm i wysokości 1,44m z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45, z fabrycznie wykonanym przejściem szczelnym do montażu rur kanalizacyjnych, koszem ze stali ocynkowanej, kratą żeliwną ponadkrawężnikową klasy C250	szt	6,00
66	KNR W 2-18 0511/05	D.03.02.01	Podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa gr 14cm pod przykanaliki fi 200mm 0,40x(0,60+1,20+1,20+1,25+1,0+4,0)x0,14	m3	0,52
67	KNR W 2-18 0408/03	D.03.02.01	Montaż przykanalików z rur PP fi 200mm wraz z wykonaniem otworów wpadowych (6szt) w kolektorze kanalizacyjnym fi 800mm - odcinki poziome 0,60+1,20+1,20+1,25+1,0+4,0=9,25m - odcinki pionowe 2,40+2,15+2,0+1,45+1,55=9,45m razem 9,25+9,45	m	18,70
68	KNR W 2-18 0421/03	D.03.02.01	Montaż kształtek (kolano 90st DN200) z rur PP fi 200mm do łączenia przykanalików	szt	5,00
69	Kalkulacja własna	D.02.03.01	Zakup oraz transport gruntu na zasypianie wykopów po wykonaniu wpustów razem wykopy pod wpusty 30,61m3 minus : objętość podłoża, 0,30m3 wpustów, 3,14x0,60x0,60x0,25x6x1,44= - 2,44m3 przykanalików 18,70x3,14x0,20x0,20x0,25 = - 0,59m3 nawierzchnia 0,51x0,5x0,8x6 = - 1,22m3 razem zasypianie 30,61-0,30-2,44-1,22=26,65m3	m3	26,65
70	KNR 2-01 0502/01	D.02.03.01	Ręczne zasypianie wykopu jw wraz z zageszczeniem gruntu	m3	26,65
			Wloty, wyloty kolektora		
71	Kalkulacja własna	D.03.02.01	Montaż prefabrykowanego betonowego wlotu kolektora fi 800mm z osadnikiem	szt	2,00
72	KNR 2-33 0209/01	D.03.02.01	Podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,50MPa gr.10cm pod ściankę wylotu 4,20x1,45x0,10	m3	0,61
73	KNR 2-33 0207/14	D.03.02.01	Przygotowanie zbrojenia ścianki wylotu - pręty o śr. 12mm stal BSt 500 - rys. 6	kg	338,60
74	KNR 2-33 0208/14	D.03.02.01	Montaż zbrojenia ścianki - pręty o śr. 12 jw..	kg	338,60
75	KNR 2-33 0204/01	D.03.02.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej ścianki wylotu	m2	16,58
76	KNR 2-33 0210/05	D.03.02.01	Betonowanie ścianki czołowej przy użyciu pojemnika - beton B-35 (rys. 6)	m3	3,00
77	KNR 2-33 0210/05	D.03.02.01	Montaż klapy zwrotnej prostej typ KP800	szt	1,00
78	KNR 2-33 0713/18	D.03.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścianki wylotu wykonywane na zimno - warstwa gruntująca (4,0x1,88+1,88x0,25x2+1,0x0,3x2+4,0x0,3)	m2	10,26
79	KNR 2-33 0713/25 0713/30	D.03.02.01	J.w. -izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno - dwie warstwy	m2	10,26
			Umocnienia skarpy cieku		

1	2	3	4	5	6
80	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Wykonanie ławy z oporem z betonu B-10 pod obrzeże przy umocnieniach skarpy 3,0x2x0,045	m3	0,27
81	KNR 2-31 0407/03	D.08.03.01	Wbudowanie obrzeża betonowego 8x30cm na ławie betonowej z oporem przy umocnieniach skarpy cieku 3,0x2	m	6,00
82	KNR 2-11 0209/01	D.08.05.01a	Wykonanie podbudowy pod ścieki z betonu B-15 grubości 15cm 3,0.x0,7x0,15	m3	0,32
83	KNR 2-31 0606/03	D.08.05.01a	Wbudowanie na skarpach ścieków betonowych parabolicznych 50x60x15cm na podsypce cementowo - piaskowej 1;3 grubości 5cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,00
84	KNR 2-01 0507/02	D.06.01.03a	Plantowanie podłoża pod umocnienie skarp 3,0x1,5x2	m2	9,00
85	KNR 2-33 0209/01	D.06.01.03a	Ułożenie chudego betonu B-10 gr. 15cm pod umocnienie skarp 9,0x0,15	m3	1,35
86	KNR 2-11 0406/04	D.06.01.03a	Umocnienie skarp płytami betonowymi gr.15cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	9,00
			Umocnienia dna cieku		
87	KNR 2-01 0310/02	D.06.01.03a	Ręczne wykonanie wykopów na odkład pod umocnienia dna cieku 3,0x2,0x0,4	m3	2,40
88	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Wykonanie ławy z oporem z betonu B-10 pod obrzeże przy umocnieniach (3,0x2 +2,0x2)x0,045	m3	0,45
89	KNR 2-31 0407/03	D.08.03.01	Wbudowanie obrzeża betonowego 8x30cm na ławie betonowej z oporem przy umocnieniach dna cieku 3,0x2 +2,0x2	m	10,00
90	KNR 2-33 0209/01	D.06.01.03a	Ułożenie chudego betonu B-10 gr. 15cm pod umocnienie dna cieku 3,0x2,0x0,15	m3	0,90
91	KNR 2-11 0406/04	D.06.01.03a	Umocnienie dna cieku płytami betonowymi gr.15cm wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,0x2,0	m2	6,00
			Przepust pod jezdnią		
92	KNR 2-10 0301/05	M.11.01.07	Zabicie w osi podłużnej drogi ścianek szczelnych stalowych G-62, l=6,0m - grunt kat. III, głębokość zabicia 6,0m - ścianki po wykonaniu etapu robót do wyciągnięcia - długość łączna ścianki	m	6,00
93	KNR 2-01 0206/02 0214/04 krotność x18	D.02.01.01	Wykonanie wykopów koparką 0,4m3 w celu budowy przepustu w gruntach kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odkład wraz z kosztami utylizacji 2,05x6,80x15,50=216,07m3 minus grunt do zasypania rowu wokół studni D1 4,40x8,0x0,80=28,16m3 razem 216,07-28,16	m3	187,91
94	KNR 2-01 0217/06	D.02.01.01	Wykonanie wykopów koparką 0,4m3 na odkład (grunt do zasypania rowu w obrębie studni D1) w gruntach kategorii III	m3	28,16
95	KNR W 2-18 0511/06	D.03.02.01	Podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,50 MPa gr 50cm pod przepust fi 800mm 13,86x0,50x1,35+0,30x0,3x0,5x2x13,86	m3	10,60
96	KNR W 2-18 0406/09	D.03.02.01	Montaż przepustu fi 800mm z rur z tworzyw sztucznych o sztywności obwodowej 8kN/m2	m	14,10
97	Kalkulacja własna	D.02.03.01	Zakup oraz transport gruntu na zasypanie wykopów po wykonaniu przepustu razem wykopy pod przepust 216,07m3 minus : objętość podłoża, - 10,60m3 przepust fi 800 3,14x0,0,80x0,80x0,25x13,86= - 6,96m3 razem zasypanie 216,07-10,60-6,96=198,51m3	m3	198,51

1	2	3	4	5	6
98	KNR 2-01 0503/01	D.02.03.01	Mechaniczne zasypianie wykopu jw wraz z zageszczeniem gruntu	m3	198,51
99	KNR 2-01 0501/01 0501/04	D.02.03.01	Ręczne zasypianie rowu w obrębie studni D1 wraz z zageszczeniem gruntu	m3	28,16
100	KNR 2-10 0303/04	M.11.01.07	Wyciągnięcie w osi drogi ścianek szczelnych stalowych z głębokości 6,0m	m	6,00
101	Kalkulacja własna	M.11.01.07	Załadunek i transport wyciągniętych ścianek szczelnych na miejsce składowania 15x6,0x0,062	Mg	5,58
			Podbudowa		
102	KNR 2-31 0102/01 0102/02	D.04.01.01.	Mechaniczne wykonanie koryta gr.śr.20cm na poszerzeniu (774,60-617)x2,50	m2	394,00
103	KNR 2-01 0212/05 0214/03 x18	D.04.01.01.	Załadunek urobku koparką 0,4m3 oraz transport samochodami na skład na odległość 10km 394,0x0,20	m3	78,80
104	KNR 2-31 0111/03	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grubości 15cm nad przepustem, Rm=5,0MPa 5,65x7,0	m2	39,55
105	KNR 2-31 0114/05 0114/07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5mm) stabilizowanego mechanicznie na poszerzeniu - warstwa gr.20cm strona lewa 157,60x1,65=260,04m2 nad przepustem fi 800 5,65x7,0=39,55m2 droga gminna (skrzyżowanie) 5,50x8,50=46,75m2 razem 260,04+39,55+46,75	m2	346,34
106	KNR 2-31 1004/04 1004/07	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy kamiennej strona lewa 157,60x1,0=157,60m2 nad przepustem fi 800 5,65x7,0=39,55m2 droga gminna (skrzyżowanie) 5,50x8,50=46,75m2 razem 157,60+39,55+46,75	m2	243,90
107	KNR 2-31 0110/01-02	D.04.07.01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P gr.18cm strona lewa 157,60x0,95=149,72m2 nad przepustem fi 800 5,65x7,0=39,55m2 razem 149,72+39,55	m2	189,27
108	Kalkulacja własna	D.05.03.26a	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych (na warstwie podbudowy bitumicznej) o parametrach - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w poprzek pasma $\geq 70\text{kN/m}$, na podkładzie z geowłókniny (200g/m2) strona lewa 157,60x1,0=157,60m2 nad przepustem fi 800 5,65x1,0x2=11,30m2 razem 157,60+11,30	m2	168,90
			Krawężniki, ścieki uliczne		
109	KNR 2-31 0402/04	D.08.01.01	Wykonanie ławy z betonu B-15 pod krawężniki i ścieki strona lewa (0,65x0,15+0,15x0,15)x157,60 =18,91m3 strona prawa (0,65x0,15+0,15x0,15)x8,0 =0,96 razem 19,91+0,96	m3	20,87

1	2	3	4	5	6
110	KNR 2-31 0403/04	D.08.01.01	Wbudowanie krawężnika betonowego 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (poza zjazdami) - strona lewa 157,60-10,0-9,0	m	138,60
111	KNR 2-31 0403/04	D.08.01.01	Wbudowanie krawężnika betonowego 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (krawężnik obniżony przy zjeździe)	m	9,00
112	KNR 2-31 0403/04	D.08.01.01	Wbudowanie krawężnika betonowego 20x30cm (z odzysku) na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm - strona prawa	m	8,00
113	KNR 2-31 0608/03 0608/04	D.08.05.03	Ułożenie ścieku z kostki kamiennej 10x10cm (3 rzędy) przy krawężniku na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	m	157,60
114	KNR 2-31 0608/03 0608/04	D.08.05.03	Ułożenie ścieku z kostki kamiennej 10x10cm (z odzysku, 3 rzędy) przy krawężniku na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	m	8,00
			Chodniki		
115	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Wykonanie ławy z oporem z betonu B-15 pod obrzeże -strona lewa chodnik (157,60-7,0-7,0+2,5+2,5)x0,040=5,95m3 zjazd (7,0+3,0+3,0)x0,04=0,52m3 razem 5,95+0,52	m3	6,47
116	KNR 2-31 0402/04	D.08.03.01	Wykonanie ławy z betonu B-15 pod obrzeże - strona prawa 8,0x0,040	m3	0,32
117	KNR 2-31 0407/03	D.08.03.01	Wbudowanie obrzeża betonowego 8x30cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - strona lewa chodnik 157,60-7,0-7,0+2,5+2,5=148,60m zjazd 7,0+3,0+-3,0=13,0m razem 148,60+13,0	m	161,60
118	KNR 2-31 0407/03	D.08.03.01	Wbudowanie obrzeża betonowego 8x30cm (z odzysku) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - strona prawa	m	8,00
119	KNR 2-31 0114/07 0114/08	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm strona lewa (157,60-9,0)x1,80+ 7,0x3,0=288,48m2 strona prawa 8x2,0=16,0m2 razem 288,48+16,0	m2	304,48
120	KNR 2-31 0511/03	D.08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej gr.8cm (szarej) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - strona lewa (157,60-9,0-9,0)x1,80	m2	269,24
121	KNR 2-31 0511/03	D.08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej gr.8cm (czerwonej) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - zjazd 9,0x1,80+7,0x3,0	m2	37,20
122	KNR 2-31 0511/03	D.08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej gr.8cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - strona prawa 8,0x2,0	m2	16,00
			Nawierzchnia		
123	KNR 2-31 1004/06 1004/07	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej	m2	189,27
124	KNR 2-31 0310/01 0310/02	D.05.03.05a	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca grubości 8cm strona lewa 157,60x1,45=228,52m2 nad przepustem fi 800 5,65x8,0=45,20m2 razem 228,52+45,20	m2	273,72

1	2	3	4	5	6
125	KNR 2-31 0310/01 0310/02	D.05.03.05a	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego AC16W (droga gminna) - warstwa wiążąca grubości 6cm 5,50x8,40	m2	46,20
126	KNR 2-31 1004/06 1004/07	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej (droga krajowa)	m2	273,72
127	KNR 2-31 1004/06 1004/07	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej (droga gminna) 10,0x8,0	m2	80,00
128	KNR 2-33 0701/07 analogia	D.05.03.13	Ułożenie taśmy bitumicznej grubości 15x50mm na styku podłużnym, w stykach poprzecznych, 157,60-8,0+5,65+5,65+1,50+1,50	m	163,90
129	KNR 2-31 0310/05 0310/06	D.05.03.13	Nawierzchnia z masy SMA 11- warstwa ścieralna grubości 5cm	m2	273,72
130	KNR 2-31 0310/05 0310/06	D.05.03.5b	Nawierzchnia z masy betonu asfaltowego AC 11S- warstwa ścieralna grubości 4cm na drodze gminnej 10,0x8,0	m2	80,00
			Roboty wykończeniowe		
131	KNR 2-01 0212/03 0214/03	D.06.01.01	Załadunek humusu koparką 0,25m3 oraz transport samochodami na budowę z odkładu strona lewa (157,60-7,0-7,0-4,0)x2,10=293,16m2 strona prawa 10,0x9,50=95,0m2 razem objętość humusu (293,16+95,0)x0,15	m3	58,22
132	KNR 2-01 0510/01 0510/02 0510/03	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie terenu robót - warstwa humusu 15cm strona lewa (157,60-7,0-7,0-4,0)x2,10=293,16m2 strona prawa 10,0x9,50=95,0m2 razem 293,16+95,0	m2	388,16
			Oznakowanie poziome		
133	KNR 2-31 0706/03 analogia	D.07.01.01	Odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego cieńkowarstwowego na skrzyżowaniu z drogą gminną linia P-4 10,0x0,24=2,40m2 znak P-13 0,2625x6=1,58m2 razem 2,40+1,56	m2	3,96
			Ogrodzenia dróg		
134	KNR 2-01 0310/02	D.07.06.01	Ręczne wykonanie wykopów pod rozbiórkę i i budowę cokołu betonowego na odkład 28,0x0,8x0,35x2	m3	15,68
135	KNR 2-18 1801/02 1801/05	D.07.06.01	Wykonanie fundamentu (0,20x0,80m) i cokołu betonowego (0,2x0,45m) - beton C15/20 w deskowaniu	m	28,00
136	KNR 2-18 1802/03 analogia	D.07.06.01	Ponowny montaż ogrodzenia segmentowego stalowego wraz ze słupkami stalowymi z uprzedniej rozbiórki oraz wykonanie nowego ogrodzenia segmentowego długości 1,0m	m	28,00
137	KNR 2-01 0501/01	D.07.06.01	Ręczne zasypanie wykopów po wykonaniu cokołu betonowego	m3	15,68
138	KNR 2-01 0310/02	D.07.06.01	Ręczne wykonanie wykopów pod rozbiórkę cokołu ceglanego i budowę cokołu betonowego na odkład 16,0x0,8x0,35x2	m3	8,96
139	KNR 2-18 1801/02 1801/05	D.07.06.01	Wykonanie fundamentu (0,20x0,80m) i cokołu betonowego (0,2x0,30m) - beton C15/20 w deskowaniu	m	16,00
140	KNR 2-18 1803/02	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV na słupkach stalowych ocynkowanych	m	16,00

1	2	3	4	5	6
141	KNR 2-01 0501/01	D.07.06.01	Reczne zasypanie wykopów po wykonaniu cokołu betonowego	m3	8,96
142	KNR 2-18 1804/11	D.07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych w gruncie	m	69,00