

DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

ANMAR

ANNA PACEWICZ-DYRDA

UL. ŁANOWA 1

86 - 014 KRUSZYN

TEL: (52) 335-80-88 FAX: (52) 552-03-50

TEL. KOM: +48509037524

E-MAIL: AN_MAR@INTERIA.EU

WWW.dppANMAR.pl

NIP: 967-055-96-42

**TYTUŁ
OPRACOWANIA**

**PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH
W MIEJSCOWOŚCI RUZIEC
GMINA GOLUB – DOBRZYŃ
PRZEDMIAR ROBÓT**

INWESTYCJA

**DROGI GMINNE W MIEJSCOWOŚCI RUZIEC
ul. Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Poziomkowa
oraz łącząca ulicę Morelową z drogą powiatową**

INWESTOR

**GMINA GOLUB – DOBRZYŃ
PLAC TYSIĄCLECIA 25
87 – 400 GOLUB - DOBRZYŃ**

BRANŻA

WIELOBRANŻOWY

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

		DATA	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Pacewicz – Dyrda	04.2016 r.	

BRANŽA DROGI

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	1	km	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu lub kruszywa o grubości 4 cm	m ²		
d.1	0801-07	235	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu lub kruszywa - dodatek za dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-08	Krotność = 11 235	m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
4	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	Gruz z rozbiórki podbudowy z betonu lub kruszywa 235*0.15	m ³	35.25	
				RAZEM	35.25
5	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 14 35.25	m ³	35.25	
				RAZEM	35.25
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej średniej grubości 8 cm, betonu asfaltowego średniej grubości 8 cm	m ²		
d.1	0807-01	355	m ²	355.00	
				RAZEM	355.00
7	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	Gruz z rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej, kamiennej, betonu asfaltowego 355*0.08	m ³	28.40	
				RAZEM	28.40
8	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 14 28.4	m ³	28.40	
				RAZEM	28.40
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, oporników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.1	0813-03	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.1	0814-02	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki, oporniki, obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03	$(130.0 \cdot (0.2 \cdot 0.15 + 0.3 \cdot 0.15)) + (130 \cdot (0.18 \cdot 0.08 + 0.20 \cdot 0.08))$	m ³	13.70	
				RAZEM	13.70
12	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	Gruz z rozbiórki krawężników, oporników, obrzeży oraz ław 13.7	m ³	13.70	
				RAZEM	13.70
13	KNR 4-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 14 13.7	m ³	13.70	
				RAZEM	13.70
14	analiza własna	Regulacja wysokościowa bram i furtek	kpl.		
d.1		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-25	Demontaż istniejących znaków drogowych	szt.		
d.1	0420-03	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
16	KNR 2-25	Demontaż istniejących słupków do znaków drogowych	szt.		
d.1	0419-05	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR 2-25	Ponowny montaż (słupki z demontażu) - przestawienie istniejących słupków do znaków drogowych	szt.		
d.1	0419-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR 2-25	Ponowny montaż (znaki z demontażu) - przestawienie istniejących znaków drogowych	szt.		
d.1	0420-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2 Roboty ziemne					
19	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	10000	m ²	10000.00	
				RAZEM	10000.00
20	KNR 2-01	Ładowność uprzednio zmagazynowanej w hałdach ziemi (humusu) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
d.2	0211-07	10000*0.1	m ³	1000.00	
				RAZEM	1000.00
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.2	0214-03	Krotność = 28	m ³	1000.00	
		1000		RAZEM	1000.00
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km oraz z utylizacją	m ³		
d.2	0206-04	1750	m ³	1750.00	
				RAZEM	1750.00
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 28	m ³	1750.00	
		1750		RAZEM	1750.00
24	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - oczyszczenie pasa drogowego z wywiezieniem i utylizacją zanieczyszczeń z wywozem na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0111-02	10000*0.03	m ³	300.00	
	analogia			RAZEM	300.00
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km przyczepami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.2	0214-08	Krotność = 28	m ³	300.00	
		300		RAZEM	300.00
26	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³		
d.2	0235-02	300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
3 Usunięcie drzew i krzewów					
27	KNR-W 2-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.3	01 0103-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.3	0110-01	8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.3	0110-04	Krotność = 26	m ³	8.00	
		8		RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni	szt.		
d.3	0106-03	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.3	0110-03	8	mp	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.3	0110-02	8	mp	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.3	0110-05	Krotność = 26	mp	16.00	
		16		RAZEM	16.00
4 Regulacja urządzeń obcych					
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wpustów kanalizacji deszczowej oraz zaworów wodociągowych	szt.		
d.4	1406-03	65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
35	KNR 2-31	Przestawienie istniejącego hydrantu	szt.		
d.4	1406-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Roboty elektryczne i telekomunikacyjne					
36	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna	m		
d.5	0701-02	do 0.4 m	m	600.00	
		600		RAZEM	600.00
37	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m	m		
d.5	0704-02	600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
38	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5	0301-01	600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
39	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie na istniejących kablach elektroenergetycznych i teletechnicznych	m		
d.5	0303-02	600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
40	KNNR 9	Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego - przestawienie za jezdnię	słup		
d.5	1001-08	8	słup	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup z demontażu)	słup		
d.5	1001-02	8	słup	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNNR 5	Badania i pomiary wykonanych instalacji	szt.		
d.5	1304-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6 Podbudowy					
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 20 cm	m ²		
d.6	0101-01	4900 m ² - jezdnia			
		580 m ² - zjazdy			
		1700 m ² - chodniki			
		50 m ² - wyspy, azyle			
		130 m ² - ścieżka rowerowa			
		4900+580+1700+50+130	m ²	7360.00	
				RAZEM	7360.00
44	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.6	0101-02	1700 m ² - chodniki			
		Krotność = 0.4			
		1700	m ²	1700.00	
				RAZEM	1700.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 130 m2 - ścieżka rowerowa Krotność = 1.8 130	m ² m ²	 130.00	
				RAZEM	130.00
46	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 580 m2 - zjazdy Krotność = 4.4 580	m ² m ²	 580.00	
				RAZEM	580.00
47	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 50 m2 - wyspy, azyle Krotność = 5 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
48	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 4900 m2 - jezdnia Krotność = 3.6 4900	m ² m ²	 4900.00	
				RAZEM	4900.00
49	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - warstwa grubości 3 cm po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem piasku 4900 m2 - jezdnia 580 m2 - zjazdy 1700 m2 - chodniki 50 m2 - wyspy, azyle 130 m2 - ścieżka rowerowa 4900+580+1700+50+130	m ² m ²	 7360.00	
				RAZEM	7360.00
50	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 7360	m ² m ²	 7360.00	
				RAZEM	7360.00
51	KNR 2-31 d.6 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowa z kruszywa łamanego 4900 m2 - jezdnia 4900	m ² m ²	 4900.00	
				RAZEM	4900.00
52	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - bitumicznej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 4900 m2 - jezdnia 4900	m ² m ²	 4900.00	
				RAZEM	4900.00
53	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - istniejąca nawierzchnia sfrezowana w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 65 m2 - nawierzchnia sfrezowana 65	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00
54	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,8kg/m2 - podbudowa z kruszywa łamanego 4900 m2 - jezdnia 4900	m ² m ²	 4900.00	
				RAZEM	4900.00
55	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,2kg/m2 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 4900 m2 - jezdnia 4900	m ² m ²	 4900.00	
				RAZEM	4900.00
56	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,2kg/m2 - istniejąca nawierzchnia sfrezowana w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 65 m2 - nawierzchnia sfrezowana 65	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31, 5) o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu 4900 m2 - jezdnia 130 m2 - ścieżka rowerowa 4900+130	m ² m ²	 5030.00	
				RAZEM	5030.00
58 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31, 5) - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 4900 m2 - jezdnia 200 m2 - uzupełnienie - dowiązanie wysokościowe Krotność = 5 4900+200	m ² m ²	 5100.00	
				RAZEM	5100.00
59 d.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC11W) 4900 m3 - jezdnia 4900	m ² m ²	 4900.00	
				RAZEM	4900.00
60 d.6	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa C12/15 - B15 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą 580 m2 - zjazdy 50 m2 - wyspy, azyle 580+50	m ² m ²	 630.00	
				RAZEM	630.00
61 d.6	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa C12/15 - B15 z dylatacją - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą 580 m2 - zjazdy 50 m2 - wyspy, azyle Krotność = 8 580+50	m ² m ²	 630.00	
				RAZEM	630.00
7 Nawierzchnie					
62 d.7	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa o grubości 3 cm - frezowanie istniejącej nawierzchni drogi w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 65 m2 - nawierzchnia sfrezowana 65	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00
63 d.7	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 cm grubości - frezowanie istniejącej nawierzchni drogi w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 65 m2 - nawierzchnia sfrezowana 65	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00
64 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Gruz z frezowania nawierzchni Krotność = 14 2.6	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
65 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją Gruz z frezowania nawierzchni 65*0.04	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
66 d.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (ACS11)) 4900 m2 - jezdnia 130 m2 - ścieżka rowerowa 65 m2 - nawierzchnia sfrezowana 4900+130+65	m ² m ²	 5095.00	
				RAZEM	5095.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.7	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (ACS11) 4900 m ² - jezdnia 130 m ² - ścieżka rowerowa 65 m ² - nawierzchnia sfrezowana 4900+130+65	m ² m ²	 5095.00	
				RAZEM	5095.00
68 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 580 m ² - zjazdu (kostka kolorowa) 580	m ² m ²	 580.00	
				RAZEM	580.00
69 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1700 m ² - chodniki (kostka szara) 1700	m ² m ²	 1700.00	
				RAZEM	1700.00
70 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej grubości 9/11cm na podsypce z miazu bazytowego klinowanej miazem bazytowym 50 m ² - wyspy, azyle 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
8 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
71 d.8	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie symboli na jezdni - oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach, przejściach dla pieszych (wg projektu organizacji ruchu) 145	m ² m ²	 145.00	
				RAZEM	145.00
72 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm (wg projektu organizacji ruchu) 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
73 d.8	KNR 2-31 0702-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - słupki przeszkodowe U- 5 (wg projektu organizacji ruchu) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
74 d.8	KNR 2-31 0702-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - słupki blokujące U-12 (wg projektu organizacji ruchu) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - wielkości mała (na dr. gmin- nych) / średnia (na dr. powiatowej) - znaki ostrzegawcze, zakazu, naka- zu, informacyjne, tabliczki (wg projektu organizacji ruchu) 70	szt. szt.	 70.00	
				RAZEM	70.00
76 d.8	analiza własna	Montaż progów zwalniających (typ U-16c) 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
77 d.8	analiza własna	Oznakowanie tymczasowe na czas robót (w tym projekt COR na czas robót) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 Elementy ulic					
78 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa Ława z betonu C12/15 (B-15) pod oporniki kamienne 100*(0.10*0.22)	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
79 d.9	KNR 2-31 0403-05	Oporniki kamienne o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo - pias- kowej 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
80 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa Ława z betonu C12/15 (B-15) pod oporniki betonowe 1260*(0.10*0.22)	m ³ m ³	 27.72	
				RAZEM	27.72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.9	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo - pias- kowej 1260	m m	1260.00	
				RAZEM	1260.00
82 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa Ława z betonu C12/15 (B-15) pod krawężniki wystające betonowe 820*(0.10*(0.3+0.2))	m ³ m ³	41.00	
				RAZEM	41.00
83 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 820	m m	820.00	
				RAZEM	820.00
84 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem Ława z betonu C12/15 (B-15) pod obrzeża 1600*(0.10*(0.20+0.23))	m ³ m ³	68.80	
				RAZEM	68.80
85 d.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo - piasko- wej 1600	m m	1600.00	
				RAZEM	1600.00
10 Zieleń drogowa i umacnianie poboczy					
86 d.10	KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa (pobocze) z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 640	m ² m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
87 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 2300	m ² m ²	2300.00	
				RAZEM	2300.00
88 d.10	KNR 2-21 0209-03	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej grubości warstwy 10 cm i torfu grubości warstwy 2 cm 2300	m ² m ²	2300.00	
				RAZEM	2300.00
89 d.10	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych 2300	m ² m ²	2300.00	
				RAZEM	2300.00
90 d.10	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z zagrabieniem i przykryciem nasion po wysiewie walcem 2300	m ² m ²	2300.00	
				RAZEM	2300.00
91 d.10	KNR 2-23 0211-01	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem 2300	m ² m ²	2300.00	
				RAZEM	2300.00
92 d.10	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnia z kruszywa drobnego - warstwa o grubości 8 cm po za- gęszczeniu (uzupełnienie wąskich pasków pomiędzy obrzeżem a ogro- dzeniami) 250	m ² m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
93 d.10	KNR 2-31 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa drobnego (uzupełnienie wąskich pasków po- między obrzeżem a ogrodzeniami) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 250	m ² m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
11 Pomiar powykonawczy					
94 d.11	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w te- renie równinnym - pomiar powykonawczy wraz z dokumentacją powy- konawczą zrealizowanych obiektów drogowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

BRANŽA WOD-KAN

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1	0215-06	odkład w gruncie kat. I-III	m ³	1250.00	
		1250		RAZEM	1250.00
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i	m ³		
d.1	0310-02	głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-III)	m ³	420.00	
		420		RAZEM	420.00
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-02	wypraskami w gruntach kat. I-III wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	5220.00	
		5220		RAZEM	5220.00
4	KNR-W 2-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1	0606-01	na głębokość do 4 m	szt.	60.00	
		60		RAZEM	60.00
5	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów	godz.		
d.1	0604-01	150-500 mm	godz.	180.00	
		180		RAZEM	180.00
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.1	0230-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	920.00	
		920		RAZEM	920.00
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-05	kat. gruntu I-III - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	420.00	
		420		RAZEM	420.00
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III. Wskaźnik	m ³		
d.1	0236-01	zagęszczenia Js=1,00	m ³	1340.00	
		1340		RAZEM	1340.00
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.1	0212-03	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	330.00	
		330		RAZEM	330.00
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.1	0214-03	1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.	m ³	330.00	
		I-III odwóz i przywóz ziemi			
		Krotność = 28			
		330		RAZEM	330.00
11	analiza	Utylizacja gruntu nadmiarowego	m ³		
d.1	własna	330	m ³	330.00	
				RAZEM	330.00
2 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów					
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	705	m ²	705.00	
				RAZEM	705.00
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 250 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	0408-03	ne	m	205.00	
		205		RAZEM	205.00
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 315 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	0408-04	ne	m	450.00	
		450		RAZEM	450.00
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy 400 mm - wykopy umocnio-	m		
d.2	0408-04	ne	m	215.00	
		215		RAZEM	215.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty typu podkrawężnikowego	szt.		
d.2	0524-02	41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z włazami przejazdowymi typu ciężkiego	szt.		
d.2	0517-01	28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2	0706-02	39	odc. -1 prób.	39.00	
				RAZEM	39.00
19	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	odc. -1 prób.		
d.2	0706-04	14	odc. -1 prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400 mm	odc. -1 prób.		
d.2	0706-04	9	odc. -1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe (przebudowa) - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o średnicy 110 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0108-02	45	m	45.00	
	z.sz.3.9. 9907			RAZEM	45.00
22	KNR 5-02	Montaż taśmy ostrzegawczej	m		
d.2	0312-06	45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
23	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-01	1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0707-01	1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	0708-01	1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
d.2	0411-02	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00