

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**

**Budowa (rozbudowa) drogi gminnej łączącej ulicę
Wiśniową z drogą powiatową nr 2124C
w miejscowości Ruziec**

Kosztorys ofertowy

OBIEKT

**Droga gminna łącząca ulicę Wiśniową
z drogą powiatową nr 2124C w miejscowości Ruziec
na dz. o nr 238/2, 238/3, 239/1, 445/2, 445/3, 241/2
- obręb Paliwodziczna 0012
jednostka ewidencyjna Golub - Dobrzyń 040503_2**

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	30.08.2016 r.	

BRANŽA DROGI

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Roboty przygotowawcze				
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.3		
2 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu lub kruszywa o grubości 4 cm	m ²	90		
3 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu lub kruszywa - dodatek za dalszy 1 cm grubości Krotność = 11	m ²	90		
4 d.1	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Gruz z rozbiórki podbudowy z betonu lub kruszywa	m ³	13.5		
5 d.1	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³	13.5		
6 d.1	Rozebranie krawężników, oporników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej	m	40		
7 d.1	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce cementowo - piaskowej	m	30		
8 d.1	Rozebranie ław pod krawężniki, oporniki, obrzeża z betonu	m ³	3.91		
9 d.1	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Gruz z rozbiórki krawężników, oporników, obrzeży oraz ław	m ³	3.91		
10 d.1	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³	3.91		
11 d.1	Regulacja wysokościowa bram i furtek	kpl.	3		
12 d.1	Demontaż istniejących znaków drogowych	szt.	5		
13 d.1	Demontaż istniejących słupków do znaków drogowych	szt.	4		
14 d.1	Ponowny montaż (słupki z demontażu) - przestawienie istniejących słupków do znaków drogowych	szt.	3		
15 d.1	Ponowny montaż (znaki z demontażu) - przestawienie istniejących znaków drogowych	szt.	3		
2	Roboty ziemne				
16 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	3000		
17 d.2	Załadowanie uprzednio zmagazynowanej w hałdach ziemi (humusu) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odłość do 1 km wraz z utylizacją	m ³	300		
18 d.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 28	m ³	300		
19 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km oraz z utylizacją	m ³	650		
20 d.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 28	m ³	650		
21 d.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - oczyszczenie pasa drogowego z wywiezieniem i utylizacją zanieczyszczeń z wywozem na odległość do 1 km	m ³	99		
22 d.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km przyczepami samowyładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 28	m ³	99		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
23 d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami (do wykorzystania gruntu z wykopów)	m ³	60		
3	Usunięcie drzew i krzewów				
24 d.3	Mechaniczne karczowanie krzaków	m ²	30		
25 d.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	5		
26 d.3	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	10		
27 d.3	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 26	m ³	10		
28 d.3	Ręczne karczowanie pni	szt.	5		
29 d.3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	10		
30 d.3	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	10		
31 d.3	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 26	mp	20		
4	Zabezpieczenie istniejących sieci				
32 d.4	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej, wpustów kanalizacji deszczowej oraz zaworów wodociągowych	szt.	8		
5	Roboty elektryczne i telekomunikacyjne				
33 d.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m	m	50		
34 d.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m	m	50		
35 d.5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50		
36 d.5	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie na istniejących kablach teletechnicznych	m	15		
37 d.5	Układanie rur ochronnych o średnicy 110 mm w wykopie na nowobudowanych kablach elektroenergetycznych	m	35		
6	Podbudowy				
38 d.6	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 20 cm 1375 m2 - jezdnia/zjazd 40 m2 - zjazdy 490m2 - chodniki 30 m2 - wyspy, azyle 100 m2 - ścieżka rowerowa	m ²	2035		
39 d.6	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 490 m2 - chodniki Krotność = 0.4	m ²	490		
40 d.6	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 100 m2 - ścieżka rowerowa Krotność = 1.8	m ²	100		
41 d.6	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 40 m2 - zjazdy Krotność = 4.4	m ²	40		
42 d.6	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 30 m2 - wyspy, azyle Krotność = 5	m ²	30		
43 d.6	Mechaniczne wykonanie koryta - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 1375 m2 - jezdnia/zjazd Krotność = 3.6	m ²	1375		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
44 d.6	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - warstwa grubości 3 cm po zagęszczeniu wraz z zakupem i transportem piasku 1375 m2 - jezdnia/zjazd 40 m2 - zjazdu 490m2 - chodniki 30 m2 - wyspy, azyle 100 m2 - ścieżka rowerowa	m ²	2035		
45 d.6	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	2035		
46 d.6	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowa z kruszywa łamanego 1375 m2 - jezdnia/zjazd	m ²	1375		
47 d.6	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - bitumicznej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 1375 m2 - jezdnia/zjazd	m ²	1375		
48 d.6	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - istniejąca nawierzchnia sfrezowana w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 40 m2 - nawierzchnia sfrezowana	m ²	40		
49 d.6	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,8kg/m2 - podbudowa z kruszywa łamanego 1375 m2 - jezdnia/zjazd	m ²	1375		
50 d.6	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,2kg/m2 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 1375 m2 - jezdnia/zjazd	m ²	1375		
51 d.6	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,2kg/m2 - istniejąca nawierzchnia sfrezowana w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 40 m2 - nawierzchnia sfrezowana	m ²	40		
52 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu 1375 m2 - jezdnia/zjazd 100 m2 - ścieżka rowerowa	m ²	1475		
53 d.6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1375 m2 - jezdnia/zjazd 20 m2 - uzupełnienie - dowiązanie wysokościowe Krotność = 5	m ²	1395		
54 d.6	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepieszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC11W) 1375 m3 - jezdnia/zjazd	m ²	1375		
55 d.6	Podbudowa betonowa C12/15 - B15 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą 40 m2 - zjazdu 30 m2 - wyspy, azyle	m ²	70		
56 d.6	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 40 m2 - zjazdu 30 m2 - wyspy, azyle Krotność = 8	m ²	70		
7	Nawierzchnie				
57 d.7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa o grubości 3 cm - frezowanie istniejącej nawierzchni drogi w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 40 m2 - nawierzchnia sfrezowana	m ²	40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
58 d.7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 cm grubości - frezowanie istniejącej nawierzchni drogi w miejscach styku z nawierzchnią projektowaną 40 m ² - nawierzchnia sfrezowana	m ²	40		
59 d.7	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	m ³	1.6		
60 d.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją Gruz z frezowania nawierzchni	m ³	1.6		
61 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (ACS11) 1375 m ² - jezdnia/zjazd 130 m ² - ścieżka rowerowa 40 m ² - nawierzchnia sfrezowana	m ²	1515		
62 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa ścieralna asfaltowa z betonu asfaltowego (ACS11) 1375 m ² - jezdnia/zjazd 130 m ² - ścieżka rowerowa 40 m ² - nawierzchnia sfrezowana	m ²	1515		
63 d.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40 m ² - zjazdu (kostka kolorowa)	m ²	40		
64 d.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 490 m ² - chodniki (kostka szara) 15 m ² - azył	m ²	505		
65 d.7	Nawierzchnie z kostki kamiennej grubości 9/11 cm na podsypce z mialu bazaltowego klinowanej mialem bazaltowym 15 m ² - wyspy	m ²	15		
8	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
66 d.8	Ręczne malowanie symboli na jezdni - oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach, przejściach dla pieszych (wg projektu organizacji ruchu)	m ²	30		
67 d.8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm (wg projektu organizacji ruchu)	szt.	7		
68 d.8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego - słupki przeszkodowe U-5 (wg projektu organizacji ruchu)	szt.	2		
69 d.8	Przymocowanie tablic znaków drogowych - wielkości mała (na dr. gminnych) / średnia (na dr. powiatowej) - znaki ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne, tabliczki (wg projektu organizacji ruchu)	szt.	15		
70 d.8	Oznakowanie tymczasowe na czas robót (w tym projekt COR na czas robót)	kpl.	1		
9	Elementy ulic				
71 d.9	Ława pod oporniki betonowa Ława z betonu C12/15 (B-15) pod oporniki kamienne	m ³	1.13		
72 d.9	Oporniki kamienne o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25		
73 d.9	Ława pod oporniki betonowa Ława z betonu C12/15 (B-15) pod oporniki betonowe	m ³	13.05		
74 d.9	Oporniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	290		
75 d.9	Ława pod krawężniki betonowa Ława z betonu C12/15 (B-15) pod krawężniki wystające betonowe	m ³	13.5		
76 d.9	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	270		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
77 d.9	Ława pod obrzeża betonowa z oporem Ława z betonu C12/15 (B-15) pod obrzeża	m ³	13.33		
78 d.9	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	310		
10	Zieleń drogowa i umacnianie poboczy				
79 d.10	Nawierzchnia gruntowa (pobocze) z mieszanek piaszczysto- gliniastych na gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 10 cm	m ²	200		
80 d.10	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²	1000		
81 d.10	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m ²	140		
82 d.10	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej grubości warstwy 10 cm i torfu grubości warstwy 2 cm	m ²	1000		
83 d.10	Ręczny wysiew nawozów mineralnych	m ²	1000		
84 d.10	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z zagra- bieniem i przykryciem nasion po wysiewie walcem	m ²	1000		
85 d.10	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych sie- wem	m ²	1000		
86 d.10	Nawierzchnia z kruszywa drobnego - warstwa o grubości 8 cm po zagęszczeniu (uzupełnienie wąskich pasków pomiędzy ob- rzeżem a ogrodzeniami)	m ²	25		
87 d.10	Nawierzchnia z kruszywa drobnego (uzupełnienie wąskich pasków pomiędzy obrzeżem a ogrodzeniami) - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	25		
11	Pomiar powykonawczy				
88 d.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar powykonawczy wraz z do- kumentacją powykonawczą zrealizowanych obiektów drogo- wych	kpl.	1		

BRANŽA WOD-KAN

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Roboty ziemne				
1 d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	160		
2 d.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III)	m ³	40		
3 d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głą- bok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²	320		
4 d.1	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	25		
5 d.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	48		
6 d.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	100		
7 d.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głąbo- kości do 3 m kat. gr. III-IV - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	40		
8 d.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js=1,00	m ³	140		
9 d.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³	60		
10 d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II odwóz i przywóz ziemi Krotność = 28	m ³	60		
11 d.1	Utylizacja gruntu nadmiarowego	m ³	60		
2	Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna				
12 d.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²	50		
13 d.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17, PN 10 o śr. 110x6,6 mm	m	50		
14 d.2	Łącznik rurowy żeliwno sferoidalne o śr. 100 mm	szt.	4		
15 d.2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej o śr. nomi- nalnej 110 mm	odc. -1 prób.	2		
3	Roboty budowlane - budowa kanalizacji deszczowej				
16 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²	80		
17 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	70		
18 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	10		
19 d.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu (typu podkrawężnikowego)	szt.	4		
20 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w goto- wym wykopie o głębokości do 3 m	stud.	3		
21 d.3	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w goto- wym wykopie o głębokości do 4 m	stud.	2		
22 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	7		
23 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		

BRANŽA ELEKTRYKA

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Budowa oświetlenia				
1.1	ZIEMNE ROBOTY KABLOWE				
1 d.1.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	240		
2 d.1.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m	480		
3 d.1.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	240		
1.2	UKŁADANIE KABLI				
4 d.1.2	Ręczne układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych	m	262		
5 d.1.2	Ręczne układanie kabli YKY 4x10 mm2 w rowach kablowych	m	5		
1.3	Montaż słupów i opraw oświetleniowych				
6 d.1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych h=8[m] z wysięgnikiem h=1,5[m]	szt.	8		
7 d.1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.przew.	8		
8 d.1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie	szt.	8		
1.4	Budowa SO-RUZIEC				
9 d.1.4	Montaż SO-RUZIEC	kpl.	1		
1.5	Pomiary elektryczne				
10 d.1.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
11 d.1.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	8		