

## BUDOWA DROGI ROWEROWEJ WOKÓŁ ZBIORNIKA BUGAJ ETAP III

lp	STWiORB	opis robót	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość netto
I	ROBOTY DROGOWE					
a	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE					
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy dróg na terenie równinnym	km	0,20		
2	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących płyt betonowych ażurowych z wywozem na składowisko Wykonawcy	m²	122,00		
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni jezdni stabilizowanej żwirem lub żużlem	m²	450,00		
4	D-01.02.02	Odhumusowanie terenu gr.20cm wraz ze składowaniem i wywozem humusu na składowisko Wykonawcy	m³	293,60		
5	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni bitumicznej KR3 o gr. 58 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy - jezdni ul. Żeglarska	m²	927,00		
6	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z kostki betonowej o gr.53 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy - zjazdy	m²	239,00		
7	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni z kostki betonowej o gr. 43 cm wraz z jego profilowaniem i wywozem urobku na składowisko Wykonawcy - ciąg pieszo - rowerowy	m²	322,00		
b	ROBOTY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIOWE					
NAWIERZCHNIE - KONSTRUKCJA JEZDNI KR 3 (ULICA ŻEGLARSKA)						
8	D-05.03.13a	Wykonanie nawierzchni ścieralnej z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 11 o gr. 4 cm	m²	927,00		
9	D-05.03.05b	Wykonanie nawierzchni wiążącej z betonu asfaltowego AC16W o gr. 6 cm	m²	927,00		
10	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego	m²	927,00		
11	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20 cm	m²	927,00		
12	D-04.05.01	Wykonanie stabilizacji gruntu	m²	1 033,40		
NAWIERZCHNIE - ZJAZDY INDYWIDUALNE						
13	D-05.03.23	Ułożenie prefabrykowanej kostki betonowej grafitowej z fazą gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	m²	239,00		

14	D-05.03.23	Ułożenie prefabrykowanej kostki betonowej czerwonej bez fazy gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	40,00		
15	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	279,00		
16	D-04.05.01	Wykonanie stabilizacji gruntu	m <sup>2</sup>	304,00		
<b>NAWIERZCHNIE - CIĄG PIESZO - ROWEROWY</b>						
17	D-05.03.23	Ułożenie prefabrykowanej kostki betonowej szarej z fazą gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	124,00		
18	D-05.03.23	Ułożenie prefabrykowanej kostki betonowej czerwonej bez fazy gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	198,00		
18	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	284,00		
19	D-04.05.01	Wykonanie stabilizacji gruntu	m <sup>2</sup>	284,00		
20	D-05.03.23	Ułożenie kostki betonowej żółtej integracyjnej typu "STOP" gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3-5 cm	m <sup>2</sup>	1,50		
<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>						
21	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych wysokich 15x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	225,00		
22	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych najazdowych 15x22 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	42,00		
23	D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 na ławie z betonu cementowego C12/15	m	246,00		
<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>						
24	D-09.01.01	Założenie trawników	m <sup>2</sup>	810,00		
<b>II</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>					
<b>a</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2</b>					
25	D-03.02.01	Wykopy liniowe koparką do gł. 2,8m, szerokość 1-1,5m, umocnienie słupowo - liniowe, wraz z transportem urobku samochodem samowyładowawczym do 1km, załadunek koparką, wraz z utylizacją (założono 50% wymiany)	m <sup>3</sup>	171,98		
26	D-03.02.01	Montaż studni kanalizacyjnych betonowych z dnem o średnicy DN1000 z włazem żeliwnym klasy D400, łączonej na uszczelki gumowe na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C12/15	szt.	7,00		

27	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych, betonowych, o średnicy DN500, z kratą wpustową żeliwną klasy D400	szt.	10,00		
28	D-03.02.02	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN400 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: wykonanie podsypki pod kanały; wykonanie obsypki i zasypki kanału do spodu konstrukcji jezdni/chodnika; lub powierzchni terenu dla sieci układanej poza proj. drogą/chodnikiem; zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów	m	101,36		
29	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN315 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: wykonanie podsypki pod kanały; wykonanie obsypki i zasypki kanału do spodu konstrukcji jezdni/chodnika; zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów	m	29,60		
30	D-03.02.01	Wykonanie kanału deszczowego z rur DN200 SN8 PVC-U litych - w zakres robót wchodzi: wykonanie podsypki pod kanały; wykonanie obsypki i zasypki kanału do spodu konstrukcji jezdni/chodnika; zakup materiału - rur i kształtek, montaż kanałów	m	60,13		
31	D-03.02.01	Wykonanie inspekcji kanalizacji kamerą TV	kpl	1,00		
32	D-03.02.02	Wykonanie prób szczelności kanalizacji wraz z kontrolą	szt	1,00		
<b>b WODOCIĄG CPV 45231300-8</b>						
33	D-01.03.05	Wykopy liniowe koparką do gł. 2,8m, szerokość 1-1,5m, umocnienie słupowo - liniowe, wraz z transportem urobku samochodem samowyladowawczym do 1km, załadunek koparką, wraz z utylizacją (założono 50% wymiany gruntu)	m <sup>3</sup>	172,47		
34	D-01.03.05	Wykonanie sieci wodociągowej z rur De125 PEHD RC SDR11 - w zakres robót wchodzi: wykonanie podsypki pod rurociągi; wykonanie obsypki i zasypki rurociągu w wysokości 30cm; zakup materiału - rur, kształtek i armatury, montaż rurociągów; zasypanie wykopów gruntem z urobku	m	79,75		

35	D-01.03.05	Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur De32 PEHD SDR11 - w zakres robót wchodzi: wykonanie podsypki pod rurociągi; wykonanie obsypki i zasypki rurociągu w wysokości 30cm; zakup materiału - rur, kształtek i armatury, montaż rurociągów; zasypywanie wykopów gruntem z urobku	m	4,38		
36	D-01.03.05	Montaż rury osłonowej na sieci wodociągowej	kpl.	1,00		
37	D-01.03.05	Wykonanie zaworu odwadniającego ZO - w zakres robót wchodzi zakup niezbędnej armatury, zgodnie ze schematem węzłów oraz montaż zaworu	kpl.	1,00		
38	D-01.03.05	Wykonanie próby ciśnieniowej wraz z płukaniem i dezynfekcją sieci wodociągowej	szt	1,00		
39	D-01.03.05	Wykonanie badania wody w zakresie kontroli jakości mikrobiologicznej wody	szt.	1,00		
III	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
a	<b>ENERGETYCZNA LINIA KABLOWA, MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z OPRAWAMI</b>					
40	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	44,70		
41	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	130,70		
42	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura Arot SRS-110	m	7,00		
43	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura Arot DVK-110	m	42,80		
44	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 5x35	m	133,40		
45	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs4x35	m	49,80		
46	D-07.07.01	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0,8 m w gruncie kat. III	m	36,00		
47	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	32,81		
48	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,00		

49	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zacisk lub bolce	szt. Żył	24,00		
50	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - nalogicznie - latarnia uliczna cylindryczna prosta - 6 m	szt.	6,00		
51	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl.	6,00		
52	D-07.07.01	Montaż uzimów pionowych z prętów stalowych pograżonych wibromłotem	szt.	6,00		
53	D-07.07.01	Złącza kontrolne w instalacji uziemienia - połączenie pręt - płaskownik	szt.	6,00		
54	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku słupa oświetleniowego słupie aluminiowym prostym - LED 35W	szt.	6,00		
55	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
56	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6,00		
57	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,00		
<b>IV BRANŻA TELETECHNICZNA</b>						
<b>a BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>						
58	D-01.03.04.A	Mechaniczne kopanie rowów o głębok. do 1,2m rów. 1,2*119,5*0,7 + studnie 1,7*1,2*1,5*6	m	118,74		
59	D-01.03.04.A	Transport urobku samochodem samowyładowczym do 1 km, załadunek koparką 0,60m <sup>3</sup> , wraz z utylizacją (założono wymianę gruntu do wysokości gruntu rodzimego)	m <sup>3</sup>	45,90		
60	D-01.03.04.A	Wykonanie podsypki z piasku pod rurociągi o grubości 5cm - 0,5*119,5	m <sup>2</sup>	59,75		
61	D-01.03.04.A	Wykonanie podsypki, obsypki i zasyпки piasku pod rurociągi (zasypanie wykopu do wysokości taśmy znacznikowej i gruntu rodzimego) szer.*wysok.*dł. Wykopu	m <sup>3</sup>	35,85		
62	D-01.03.04.A	Zasypanie gruntem rodzimym (szer.*wysok.*dł. wykopu)	m <sup>3</sup>	72,84		

63	D-01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1	szt	6,00		
64	D-01.03.04.A	Układanie rur RHDPE 40x3,7 (4*119,5)	m	478,00		
65	D-01.03.04.A	Układanie rur RHDPE 125/7,1 w wykopie	m	119,50		
66	D-01.03.04.A	Układanie rur osłonowych KTp - RHDPE 125/7,1 w wykopie	m	31,00		
67	D-01.03.04.A	Wciąganie rur RHDPE 40x3,7 (3*31)	m	93,00		
68	D-01.03.04.A	Wciąganie pakietu mikrorur DB 7/10	m	119,50		
69	D-01.03.04.A	Ręczne układanie taśmy znacznikowej	m	119,50		
70	D-01.03.04.A	Wykonanie prób szczelności kanalizacji wraz z kontrolą	szt	1,00		
<b>b ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE</b>						
71		Rura osłonowa dwudzielna AROT110	m	26,00		
<b>V ORGANIZACJA RUCHU</b>						
72	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - tarcze	szt.	8,00		
73	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - słupki	szt.	5,00		
74	D-07.01.01	Oznakowanie poziome	m <sup>2</sup>	26,00		
Razem netto						
Podatek VAT 23%						
Razem brutto						

Lp.	Element	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
<b>I</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>II</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>III</b>	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>IV</b>	<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
<b>V</b>	<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b><u>RAZEM</u></b>				