



PRODROM Adam Bukowiecki

Grzecznicza 1p, 72-003 Grzecznicza

Tel.: 608 585 484

e-mail: prodrom@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

❖ Nazwa inwestycji:	„Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo”
❖ Obiekt:	Droga Kategorie obiektów - XXV Gmina Kołbaskowo Identyfikator 321102_2 działki nr: 10, 11, 12 - obręb 0013 Przylep 2/3, 3/1, 10/43, 5/3 - obręb 0014 Rajkowo 182/4, 182/3, 185/2, 183, 187 - obręb 0018 Stobno 26, 28, 27/2 - obręb 0002 Będargowo
❖ Branża:	Drogowa
❖ Umowa:	Umowa Nr 179/2021
❖ Inwestor:	Wójt Gminy Kołbaskowo Kołbaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo

Zakres prac (Branża)	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Autor projektu Projektant (Drogowa)	mgr inż. Adam Bukowiecki	114/Sz/2002 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	

PRZEDMIAR ROBÓT - 1
ROBOTY DROGOWE - BRANŻA DROGOWA
Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo

L.p.	Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość poz. [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	01.01.01. 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.	x	x	x	x
1		Wyznaczenie dróg w terenie równinnym	km	2,97		
	01.02.01. 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW	x	x	x	x
2		Wycięcie i karczowanie drzew o śr. 15-40 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	140,00		
3		Wycięcie i karczowanie drzew o śr. 55-80 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	22,00		
4		Wycięcie i karczowanie krzewów i podrostów z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	m2	1596,00		
	01.02.02. 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY	x	x	x	x
5		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej grubości 40cm z wywozem z budowy	m3	18626,00		
	01.02.04. 45111000-9	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	x	x	x	x
6		Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. 12cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	1730,79		
7		Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej (brukowca) gr. 16cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	865,00		
8		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o śr. gr. 25cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	1730,79		
	01.03.02. 45232000-2	ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ	x	x	x	x
9		Zabezpieczenie istniejącego gazociągu rurą osłonową dwudzielną DN 225 PE SDR11	m	61,00		
	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	02.01.01. 45111200-0	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT.	x	x	x	x
10		Wykonanie wykopów w gr. Kat. I-V z transportem urobku na odkład Wykonawcy poza teren budowy bez możliwości ponownego wbudowania	m3	141,00		
	02.03.01. 45111200-0	WYKONANIE NASYPÓW	x	x	x	x
11		Formowanie i zagęszczanie nasypów (z wykonaniem schodkowania na skarpach) z gruntu zagęszczalnego wraz z kosztami pozyskania i transportem gruntu zagęszczalnego	m3	46888,00		
12		Zabezpieczenie podłoża nasypu przed nadmiernym osiadaniem nad istniejącymi drenażami wykonane z geowłókniny separacyjnej 50/50kN wraz z zakładem	m2	41316,00		
	D-03.00.00.	ÓDWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	03.02.01. 45231300-8	Drenaż i studnie drenarskie	x	x	x	x
13		Przebudowa drenaży ceramicznych ϕ 50 na PVC 80	m	2588,00		

L.p.	Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość poz. [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
14		Przebudowa drenaży ceramicznych ϕ 75 na PVC 100	m	272,00		
15		Przebudowa drenaży ceramicznych ϕ 100 na PVC 125	m	46,00		
16		Przebudowa drenaży ceramicznych ϕ 150 na PVC 160	m	70,00		
17		Przebudowa studni drenarskiej	szt	1,00		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	04.01.01. 45233000-9	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
18		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości 10cm po wykonanych rozbiórkach i robotach ziemnych	m2	33585,70		
19		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości 20cm po wykonanych rozbiórkach i robotach ziemnych	m2	243,00		
	04.02.01. 45233000-9	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ	x	x	x	x
20		Wykonanie warstwy podsypkowej, odcinającej z mieszanki niezwiązanej o wartości CBR >20% grubości 25cm	m2	3404,40		
	04.03.01A. 45233000-9	POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ	x	x	x	x
21		Skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	22610,00		
22		Skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	45220,00		
	04.04.02. 45233000-9	PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	x	x	x	x
23		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - w-wa górna grubości 20cm (C 90/3)	m2	25089,20		
24		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5mm stabilizowanej georusztem (1) - w-wa grubości 20cm (C 50/30)	m2	23234,30		
	04.05.01. 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZ.PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM	x	x	x	x
25		Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym gr. 18cm E2=100MPa (C 3/4)	m2	26638,70		
26		Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym gr. 25cm E2=100MPa (C 3/4) nawierzchnia z kostki kamiennej	m2	592,00		
	04.06.01B. 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO	x	x	x	x
27		Wykonanie podbudowy z betonu C20/25 gr. 20cm	m2	592,00		
	04.07.01. 45233000-9	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
28		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm	m2	22610,00		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	05.03.01. 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	x	x	x	x
29		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15cm spoinowanej zaprawą cementową na bazie żywic, układanej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm	m2	592,00		
	05.03.05A. 45233000-9	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO DO WARSTWY ŚCIERALNEJ	x	x	x	x
30		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna, gr. 4cm	m2	22610,00		

L.p.	Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość poz. [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	05.03.05B. 45233000-9	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO DO WARSTWY WIAŻĄCEJ	x	x	x	x
31		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca, gr. 5cm	m2	22610,00		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x	x
	06.01.01. 45112000-5	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x	x	x
32		Humus z obsianiem skarp i poboczy w zakresie pasa drogowego gr. 5cm	m2	23392,00		
	D-07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	07.01.01. 45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x	x	x
33		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi (gr. 3-5mm) - linie ciągłe	m2	971,30		
34		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi (gr. 3-5mm) - linie przerywane	m2	68,46		
35		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi (gr. 3-5mm) - strzałki, piktogramy, linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	68,09		
	07.02.01. 45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x	x	x
36		Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych wraz z fundamentami	szt	52,00		
37		Ustawienie kratownic z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych wraz z fundamentami	szt	14,00		
38		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu A, B, C, D, F) - folia odblaskowa II generacji - znaki z grupy średnie	szt	46,00		
39		Przymocowanie tabliczek do gotowych słupków (znaki typu T) - folia odblaskowa II generacji	szt	10,00		
40		Ustawienie pylonów U-5a	szt	6,00		
41		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu E) - folia odblaskowa II generacji	szt	13,00		
42		Gniazda znaków drogowych RS - wloty na ronda	szt	18,00		
	07.05.01. 45233290-8	BARIERY OCHRONNE STALOWE	x	x	x	x
43		Ustawienie barie ochronnych jednostronnych N2 W3	m	502,00		
44		Ustawienie barie ochronnych dwustronnych H1 W4	m	420,00		
	07.06.02. 45233290-8	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH	x	x	x	x
45		Ustawienie ogrodzeń ochronnych U-11a	m	11,00		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	08.01.01b. 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x	x	x
46		Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	20,00		
47		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	18,00		

L.p.	Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość poz. [zł]
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	08.01.02. 45233000-9	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x	x	x
48		Ustawienie krawężników kamiennych <u>wystających</u> o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z betonu z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej <u>gr. 5cm</u>	m	139,00		
49		Ustawienie krawężników kamiennych <u>wtopionych</u> o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z betonu z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej <u>gr. 5cm</u>	m	387,00		
50		Ustawienie krawężników kamiennych wtopionych <u>łukowych</u> o wymiarach 20x30cm, <u>R=0.5-1.0m</u> na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej <u>gr. 5cm</u>	m	30,00		
	08.02.05. 45233000-9	CIĄGI ROWEROWE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH	x	x	x	x
51	05.03.05A. 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S - warstwa ścieralna, <u>gr. 4cm</u>	m2	6355,00		
	05.03.05B. 45233000-9	Wykonanie warstwy wiążącej (profilującej) z betonu asfaltowego AC11W <u>gr. 4cm</u>		6355,00		
	04.04.02B. 45233000-9	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5mm - w-wa górna grubości <u>15cm</u>		6355,00		
	04.05.01. 45233000-9	Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym <u>gr. 22cm E2=80MPa (C 1,5/2)</u>		6355,00		
	D.10.00.00.	INNE ROBOTY	x	x	x	x
	10.07.01. 45233000-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE	x	x	x	x
52	05.03.05A. 45233000-9	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S - warstwa ścieralna, <u>gr. 4cm</u>	m2	201,00		
	05.03.05B. 45233000-9	Wykonanie warstwy wiążącej (profilującej) z betonu asfaltowego AC11W <u>gr. 4cm</u>		201,00		
	04.04.02 45233000-9	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5mm - w-wa górna grubości <u>15cm</u>		201,00		
	04.05.01. 45233000-9	Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym <u>gr. 22cm E2=80MPa (C 1,5/2)</u>		201,00		
53	05.03.23A. 45233000-9	Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej <u>gr. 8cm</u> w kolorze grafitowym na podsypce cementowo - piaskowej <u>gr. 5cm</u>	m2	42,00		
	04.04.02 45233000-9	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego #0/31,5mm - w-wa górna grubości <u>15cm</u>		42,00		
	04.05.01A. 45233000-9	Wykonanie dolnej warstwy konstrukcji z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym <u>gr. 10cm E2=80MPa (C 1,5/2)</u>		42,00		
					RAZEM (NETTO):	
					PODATEK VAT 23%:	
					RAZEM Z PODATKIEM VAT (BRUTTO)	

PRZEDMIAR ROBÓT - 2
ROBOTY DROGOWE - BRANŻA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIE
Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
	07.07.01. 45316110-9 45231400-9	OŚWIETLENIE DRÓG	x	x	x	x
Rondo nr 1 - Będargowo						
1		Kopanie ręczne rowów kablowych o szerokości dna do 0,4 m i głębokości ponad 0,6 do 0,8 m, grunt kat. III	m	345,00		
2		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1m na dno rowu i na kablu (długość rowu kablowego x2) o szer. 0,4 m	m	345,00		
3		Przewiet mechaniczny pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym (PE-HD Ø110mm typu SRS, kat. III-IV) wraz z wykonaniem wykopu do przewiertu - bez ceny kabla	m	80,00		
4		Ułożenie rur osłonowych dla kabli (ułożenie rur HDPE Ø 75 mm) typu DVR75	m	42,00		
5		Ułożenie rur osłonowych dla kabli przy wprowadzeniu do słupa (ułożenie rur Ø 50 mm) DVR50	m	52,00		
6		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie (YAKXS 4x25mm ²) (zawiera zabezpieczenie folią PVC oraz cenę kabla)	m	345,00		
7		Układanie kabli w rurach, słupach lub kanałach zamkniętych (cenę kabla YAKXS 4x25mm ²)	m	98,00		
8		Ułożenie taśmy FeZn25x4 w rowie kablowym	m	379,00		
9		Zasypanie ręczne rowów kablowych o szerokości do 0,4m i głębokości do 0,8 m, grunt kat. III	m	345,00		
10		Roboty różne (Oznakowanie kabli i przewodów w liniach)	szt.	50,00		
11		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy stożkowy anodyzowany, montowany na fundamencie zab. elastomerem, średnica wierzchołkowa 60 mm, wysokość ponad gruntem 8m - (zawiera cenę słupa, fundament oraz wykop pod słup)	szt.	13,00		
12		Montaż przewodów do opraw YDY 5x1,5mm ² 450/750V oświetleniowych (wysokości do 10 m)	kpl.	13,00		
13		Montaż przewodu LgY 16mm ² 450/750V w słupie (połączenie przewodu PEN z zaciskiem w słupie)	m	13,00		
14		Montaż na słupie lub wysięgniku opraw LED o parametrach: II kl. ochronności, korpus aluminiowy z kloszem ze szkła hartowanego, IP 66, IK 08, ze źródłem światła LED, o całkowitej mocy 48W, skuteczność min.130lm/W, barwa biała 4000K+-250K.	szt.	7,00		
15		Montaż na słupie lub wysięgniku opraw LED o parametrach: II kl. ochronności, korpus aluminiowy z kloszem ze szkła hartowanego, IP 66, IK 08, ze źródłem światła LED, o całkowitej mocy 58W, skuteczność min.130lm/W, barwa biała 4000K+-250K.	szt.	4,00		
16		Montaż na słupie lub wysięgniku opraw LED o parametrach: II kl. ochronności, korpus aluminiowy z kloszem ze szkła hartowanego, IP 66, IK 08, ze źródłem światła LED, o całkowitej mocy 39W, skuteczność min.130lm/W, barwa biała 4000K+-250K.	szt.	2,00		
17		Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych słupowych (kpl. na jeden słup) jednoobwodowych IP54 Kl. II	kpl.	13,00		
18		Montaż wysięgników aluminiowych anodyzowanych l=1,5m h=0,5m na słupie	szt.	13,00		
19		Badanie linii niskiego napięcia kabel 4 żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.	13,00		
20		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancji pętli zwarciowej	pomiar	13,00		

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
21		Sprawdzenie rezystancji uziemienia - pomiar	pomiar	5,00		
Rondo nr 2 - Rajkowo						
22		Demontaż opraw oświetlenia na trzpieniu słupa lub na wysięgniku - domontaż oprawy sodowej	szt.	1,00		
23		Demontaż wysięgnika na istn. słupie ŻN	szt.	1,00		
24		Kopanie ręczne rowów kablowych o szerokości dna do 0,4 m i	m	369,00		
25		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1m na dno rowu i na kablu (długość rowu kablowego x2) o szer. 0,4 m	m	369,00		
26		Przewiet mechaniczny do 10m pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym (PE-HD Ø110mm typu SRS, kat. III-IV) wraz z wykonaniem wykopu do przewierci - bez ceny kabla	m	40,00		
27		Ułożenie rur osłonowych dla kabli (ułożenie rur HDPE Ø 75 mm) typu DVK75	m	20,00		
28		Ułożenie rur osłonowych dla kabli (ułożenie rur HDPE Ø 75 mm) typu DVR75	m	41,00		
29		Ułożenie rur osłonowych dla kabli przy wprowadzeniu do słupa (ułożenie rur Ø 50 mm) DVR50	m	57,00		
30		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie (YAKXS 4x50mm ²) (zawiera zabezpieczenie folią PVC oraz cenę kabla)	m	6,00		
31		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie (YAKXS 4x25mm ²) (zawiera zabezpieczenie folią PVC oraz cenę kabla)	m	363,00		
32		Układanie kabli w rurach, słupach lub kanałach zamkniętych (zawiera zabezpieczenie folią PVC oraz cenę kabla YAKXS 4x25mm ²)	m	84,00		
33		Ułożenie taśmy FeZn25x4 w rowie kablowym	m	373,00		
34		Zasypanie ręczne rowów kablowych o szerokości do 0,4m i głębokości do 0,8 m, grunt kat. III	m	369,00		
35		Roboty różne (Oznakowanie kabli i przewodów w liniach)	szt.	50,00		
36		Montaż szafy oświetleniowej typu SO-4/3	kpl.	1,00		
37		Wykonanie uziomu pionowego szafy oświetleniowej (uziom ocynkowany ogniowo kpl. 6m (4x1,5m))	kpl.	1,00		
38		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w	szt.	6,00		
39		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy stożkowy anodyzowany, montowany na fundamencie zab. elastomerem, średnica wierzchołkowa 60 mm, wysokość ponad gruntem 8,5m - (zawiera cenę słupa, fundament oraz wykop pod słup)	szt.	1,00		
40		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy stożkowy anodyzowany, montowany na fundamencie , gr. ścianku min. 3,5mm, średnica wierzchołkowa 60 mm, wysokość ponad gruntem 8,5m, uwaga: słup przegubowy. (zawiera cenę słupa, fundament oraz wykop pod słup)	szt.	3,00		
41		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg w gruncie kat. I-III - słup aluminiowy stożkowy anodyzowany, montowany na fundamencie , gr. ścianku min. 3,5mm, średnica wierzchołkowa 60 mm, wysokość ponad gruntem 9m, uwaga: słup przegubowy. (zawiera cenę słupa, fundament oraz wykop pod słup)	szt.	1,00		
42		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabla 4 żyłowego o przekroju powyżej 16 do 50 mm ²)	szt.	20,00		
43		Montaż przewodów do opraw YDY 5x1,5mm ² 450/750V oświetleniowych (wysokości do 10 m)	kpl.	11,00		
44		Montaż przewodu LgY 16mm ² 450/750V w słupie (połączenie przewodu PEN z zaciskiem w słupie)	m	11,00		

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
45		Montaż na słupie lub wysięgniku opraw LED o parametrach: II kl. ochrony, korpus aluminiowy z kloszem ze szkła hartowanego, IP 66, IK 08, ze źródłem światła LED, o całkowitej mocy 48W, skuteczność min. 130lm/W, barwa biała 4000K+-250K.	szt.	8,00		
46		Montaż na słupie lub wysięgniku opraw LED o parametrach: II kl. ochrony, korpus aluminiowy z kloszem ze szkła hartowanego, IP 66, IK 08, ze źródłem światła LED, o całkowitej mocy 58W, skuteczność świetlna min. 130lm/W, barwa biała 4000K+-250K.	szt.	3,00		
47		Mechanizm do opuszczania słupa	szt.	1,00		
48		Montaż tablic bezpiecznikowych wewnętrznych słupowych (kpl. na jeden słup) jednoobwodowych IP54 Kl. II	kpl.	11,00		
49		Montaż wysięgników aluminiowych anodowanych l=1,5m h=0,5m na słupie	szt.	10,00		
50		Montaż przewodu LgY 16mm ² 450/750V w słupie (połączenie przewodu PEN z zaciskiem w słupie)	m	11,00		
51		Badanie linii niskiego napięcia kabel 4 żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.	12,00		
52		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancji pętli	pomiar	12,00		
53		Sprawdzenie rezystancji uziemienia - pomiar	pomiar	6,00		
54		Materialy pomocnicze (palczatki termokurczliwe)	szt.	5,00		
RAZEM						
PODATEK VAT 23%:						
RAZEM Z PODATKIEM VAT (BRUTTO)						

PRZEDMIAR ROBÓT - 3
ROBOTY DROGOWE - BRANŻA TELETECHNICZNA
 Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.04. 45232000-2	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH	x	x	x	x
1		Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTU	m	2 826,00		
2		Ułożenie w gotowym wykopie trzech rur HDPE 40/3,7 - KTU	m	2 826,00		
3		Ułożenie w gotowym wykopie pakieru mikrokanalizacji - KTU	m	2 826,00		
4		Budowa rur osłonowych RO na potrzeby KTp	m	158,00		
5		Ręczne wciąganie rur HDPE 40 w otwór wolny (3 szt.)	m	158,00		
6		Ręczne wciąganie pakietu mikrorur w częściowo zajęty otwór	m	158,00		
7		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.	37,00		
8		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	31,00		
9		Układanie kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	68,00		
10		Montaż złączy przelotowych kabli ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 300 parach	złącz.	2,00		
RAZEM						
PODATEK VAT 23%:						
RAZEM Z PODATKIEM VAT (BRUTTO)						

PRZEDMIAR ROBÓT - 4
ROBOTY DROGOWE - BRANŻA ENERGETYCZNA KOLIZJE 15kV
Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.01. 45316110-9 45231400-9	PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH	x	x	x	x
1		Wytyczenie geodezyjne linii kablowych	kpl	1,00		
2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	36,20		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i na kablach o szerokości do 0.6 m	m	134,00		
4		Ułożenie rur osłonowych PCV o śr.160 mm	m	18,00		
5		Ułożenie rur osłonowych PE grubościennych o śr.160 mm	m	30,00		
6		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NA2XS(F)2Y 1x240/25mm2	m	318,00		
7		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XS(F)2Y 1x240/25mm2	m	114,00		
8		Mufy w gruncie z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV - R x 3	szt.	12,00		
9		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	2,00		
10		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	32,20		
11		Opłata za dopuszczenie do pracy w ENEA Operator, za dokonanie odbioru technicznego, za wyłączenia linii	kpl	1,00		
12		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	2,00		
13		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	2,00		
14		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach	szt.	6,00		
15		Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.	1,00		
16		Montaż konstrukcji pod głowice kablowe i kable	szt.	2,00		
17		Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.	2,00		
18		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	0,80		
19		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	24,00		
20		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18,00		
21		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6,00		
22		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	40,00		
23		Spuszczenie i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0,50		
24		Wytyczenie geodezyjne linii kablowych	kpl	1,00		
25		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,00		
26		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i na kablach o szerokości do 0.6 m	m	50,00		
27		Ułożenie rur osłonowych PE grubościennych o śr.160 mm	m	42,00		
28		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m	12,00		

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
29		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m	63,00		
30		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m	78,00		
31		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,00		
32		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8,01		
33		Opiata za dupuszczenie do pracy w ENEA Operator, za dokonanie odbioru technicznego, za wyłączenia linii	kpl	1,00		
34		13.5 m	stanow.	2,00		
35		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	2,00		
36		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach	szt.	6,00		
37		Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.	1,00		
38		Montaż konstrukcji pod głowice kablowe i kable	szt.	2,00		
39		Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.	2,00		
40		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	0,80		
41		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	24,00		
42		kat.III	m	18,00		
43		obrotowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6,00		
44		kat.gruntu III	m	40,00		
45		Spuszczenie i ponowny montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0,50		
46		Wytyczenie geodezyjne linii kablowych	kpl	1,00		
47		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	23,04		
48		szerokości do 0.6 m	m	130,00		
49		Ułożenie rur osłonowych PE grubościennych o śr.160 mm	m	30,00		
50		kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m	132,00		
51		zamkniętych - kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m	45,00		
52		betonowych - kabel NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m	78,00		
53		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,00		
54		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	20,08		
55		odbioru technicznego, za wyłączenia linii	kpl	1,00		
56		słupy nr 21/21 oraz 21/22	szt	2,00		
57		przekr. 70mm2 R i S x 0,6	km	0,30		
58		słupie stojącym R i S x 0,8	szt.	6,00		
59		przekroju przewodów 70mm2	szt.	2,00		
RAZEM						
PODATEK VAT 23%:						
RAZEM Z PODATKIEM VAT (BRUTTO)						

PRZEDMIAR ROBÓT - 5
ROBOTY DROGOWE - BRANŻA SANITARNA KOLIZJE Z WODOCIĄGAMI
 Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo

Nr poz.	SST	Opis robót	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość netto
			Jm	Ilość	[zł]	[zł]
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.05. 45232000-2	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	295,00		
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm- analogia podsypki 10cm	m3	20,00		
4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm- analogia wykonanie obsypki	m3	48,00		
5		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	760,00		
6		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	189,00		
7		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz), Fi 90 mm, PE-HD	szt	4,00		
8		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm	złącze	60,00		
9		Rurociągi w kanałach, do Dn 150/5.5 mm- analogia montaż rury ochronnej	m	12,00		
10		Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 200 mm, farba olejna (dm3)- analogia zabezpieczenie rury ochronnej	m	12,00		
11		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1,00		
12		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00		
13		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00		
14		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40 cm, kategoria gruntu I-II- do poziomu spodu warstw konstrukcyjnych drogi	m3	227,00		
RAZEM						
PODATEK VAT 23%:						
RAZEM Z PODATKIEM VAT (BRUTTO)						

PRZEDMIAR ROBÓT - 6
ROBOTY DROGOWE - BRANŻA MOSTWA PRZEPUST
Budowa drogi gminnej Będargowo - Rajkowo

LP	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	Ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
	M.20.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	M.20.62.00		TYMCZ. WYKONANIE I USUNIĘCIE KANAŁU OBIEGOWEGO				
1	M.20.62.50		TYMCZ. WYKONANIE I USUNIĘCIE KANAŁU OBIEGOWEGO	rycz.			
1,1	M.20.62.50	51	Wykonanie i usunięcie tymczasowego kanału obiegowego	rycz.	1		
	M.21.00.00		FUNDAMENTY				
	M.21.20.00		LAWY FUNDAMENTOWE				
2	M.21.20.11		FUNDAMENTY KRUSZYWOWE				
2,1	M.21.20.11	11	Wykonanie fundamentu kruszywowego	m3	15,96		
2,2	M.21.20.11	12	Wymiana gruntu na tłuczeń 31,5-63mm - warstwa o grubości średniej 0.5m	m3	24,13		
2,3	M.21.20.11	51	Ułożenie geosyntytyku - geowłóknina separacyjna	m ²	170,57		
	M.21.53.00		ROBOTY ZIEMNE PRZY FUNDAMENTACH				
3	M.21.53.02		WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ				
3,1	M.21.53.02	11	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	326,84		
4	M.21.53.07		ODWODNIENIE WYKOPU PRZEZ POMPOWANIE WODY				
4,1	M.21.53.07	25	Pompowanie wody z wykopu	rycz.	1		
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00		USTROJE TUNELOWE				
5	M.23.25.11		USTRÓJ TUNELOWY - RUROWY Z BLACHY FALISTEJ OCYNKOWANEJ - WŁOTY ŚCIANKOWE				
5,1	M.23.25.11	03	Zakup el. konstr. ustroju rurowego z blachy falistej ocynkowane DN1200	m	18,33		
5,2	M.23.25.11	14	Wyk. ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu do 3.5m ²	m	18,33		
5,3	M.23.25.11	22	Wykonanie głowic z betonu klasy C 25/30	m3	7,0		
5,4	M.23.25.11	23	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C 12/15	m3	2,0		
5,5	M.23.25.11	31	Wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	214,20		
			Zasypka z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31.5mm	m3	214,2		
			Geowłóknina separacyjna	m2	140,8		
5,6	M.23.25.11	57	Wykonanie wieńców skrajnych tunelu z betonu klasy C 16/20	m3	1,00		
5,7	M.23.25.11	97	Przygotowanie i montaż zbrojenia	2*273 kg	550,0		
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE				
6	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"				
6,1	M.27.01.01	53	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	29,98		
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.25.00		PUNKTY POMIAROWE				
7	M.29.25.01		PUNKTY POMIAROWE				
7,1	M.29.25.01	11	Osadzenie w konstrukcji punktów pomiarowych	szt.	2		
7,2	M.29.25.01	15	Umieszczenie w pobliżu obiektu znaków wysokościowych z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	1		
	M.29.30.00		ROBOTY REGULACYJNE				
8	M.29.30.01		UMOCNIENIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW				
8,1	M.29.30.01	6	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego	m2	97,20		
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.20.00		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU				
9	M 30.20.01		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - IMPREGNACJA O GRUB. WARSTWY d<0.05 mm				
9,1	M 30.20.01	11	Wykonanie impregnacji powierzchni betonu (hydrofobizacja)	m2	4,2		
RAZEM							
PODATEK VAT 23%:							
RAZEM Z PODATKIEM VAT (BRUTTO)							