

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo

Przebudowa drogi gminnej nr 25

Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

NR	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	ROBOTY DROGOWE - BRANŻA DROGOWA DROGA POWIATOWA NR 0624Z
1A	ROBOTY DROGOWE - BRANŻA DROGOWA DROGA GMINNA NR 25
2	PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH - BRANŻA INSTALACYJNA (KOLIZJA)
3	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH - BRANŻA INSTALACYJNA (KOLIZJA)
4	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH - BRANŻA INSTALACYJNA (KOLIZJA)
5	PRZEBUDOWA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ - BRANŻA INSTALACYJNA (KOLIZJA)
6	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - BRANŻA INSTALACYJNA (KOLIZJA)
7	KANALIZACJA DESZCZOWA - BRANŻA INSTALACYJNA
8	OSWIETLENIE DROG - BRANŻA ELEKTRYCZNA

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 1**  
**ROBOTY DROGOWE - BRANŻA DROGOWA**

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo  
Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawy Nr ST kod CPV	Nr Poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
				nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	D.M.00.00.		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	00.00.00.		Koszt dostosowania się do wymogów warunków Kontraktu i wymagań ogólnych zgodnie z SST	kpl.	ryczałt	przebudowa drogi 0624Z
2	00.00.01.		Zaplecze Zamawiającego	kpl.	ryczałt	przebudowa drogi 0624Z
	D-01.00.00.		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
	01.01.01. 45233000-9		<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.</b>			
3		11	Odtworzenie dróg w terenie równinnym	km	3,45	droga powiatowa 0624Z, wloty na rondo
	01.02.01. 45112000-5		<b>USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW</b>			
4		10	Ścinanie i karczowanie drzew o śr. 10-35 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	63,00	pas drogowy - DP 0624Z
5		10	Ścinanie i karczowanie drzew o śr. 36-55 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	13,00	pas drogowy - DP 0624Z
6		10	Ścinanie i karczowanie drzew o ponad 55 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	58,00	pas drogowy - DP 0624Z
7		22	Karczowanie krzaków i podszycia z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	ha	0,53	inwentaryzacja, plus założono 10% zdjęcia humusu na drodze powiatowej
	01.02.02. 45112000-5		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/I DARNINY</b>			
8		12	Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu) grubości <u>50 cm</u> z odwozem na odkład lub wywozem z budowy	m2	28079,00	zgodnie z wykazem zdjęcia humusu, rondo
	01.02.04. 45111000-8		<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>			
9		11	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15 cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	6975,00	miejsca rozbiórek jezdni DP 0624Z, zjazdy bitumiczne
10		21	Rozebranie mechaniczne nawierzchni żwirowej gr. 15 cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	988,00	zjazdy do przyległych działek
11		22	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z miesz. min. - bitumicznych gr. 12 cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	7975,00	miejsca rozbiórek jezdni DP 0624Z, zjazdy bitumiczne
12		24	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca gr. 18 cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	1000,00	miejsca rozbiórek jezdni DP 0624Z
13		25	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	33,00	zjazd km 3+118.78
14		24	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	214,00	zjazdy z kostki betonowej
15		27	Rozebranie nawierzchni z z płyt betonowych gr.15 cm wraz transportem na skład Wykonawcy	m2	65,00	zjazdy km 0+587.80 3+092.46
16		51	Rozebranie elementów ogrodzeń z siatki wraz transportem na skład Wykonawcy	m	90,00	działka 7/15 m. Będargowo
17		81	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z transportem na skład Wykonawcy	szt	31,00	zgodnie z proj. organizacji ruchu
18		83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	26,00	zgodnie z proj. organizacji ruchu
19		91	Rozebranie obiektów kubaturowych (wiaty przystankowa)	szt	1,00	wiaty przystankowe stalowe 1szt.
20		91	Rozebranie ścian murów oporowych	m3	18,00	mur oporowy w m. Będargowo
	01.03.01. 45232200-4		<b>PRZEBUDOWA NAPOWIERZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>			
Zgodnie z przedmiarem branży elektrycznej						
	01.03.04. 45232000-2		<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>			
21			Regulacja pionowa studz.telefonicznych	szt	2,00	m. Będargowo
22			Wykonanie zabezpieczenia kablow.linii telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi	km	0,17	zabezpieczenie rurami dwudzielnymi
	01.03.05. 45232000-2		<b>PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH</b>			
Zgodnie z przedmiarem branży sanitarnej						
	01.03.06. 45232000-2		<b>PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH</b>			
Zgodnie z przedmiarem branży sanitarnej						
	01.03.06. 45232000-2		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
Zgodnie z przedmiarem branży sanitarnej						
	D-02.00.00.		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
	02.01.01. 45112000-5		<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT.</b>			

L.p.	Podstawy Nr ST kod CPV	Nr Poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
				nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6	7
23		12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. III-IV z transportem na odl. do 1 km (poprzeczne)	m3	515,00	roboty poprzeczne
	02.03.01. 45112000-5		<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>			
24		12	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. Kat. III-IV uzyskanego z wykopu do 1 km (poprzeczne)	m3	515,00	roboty poprzeczne
25		15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. Kat. III-IV z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu z formowaniem i zagęszczeniem	m3	9356,00	z dokopu
	D-03.00.00.		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
	03.02.01. 45231300-8		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
Zgodnie z przedmiarem branży sanitarnej						
	D-04.00.00.		<b>PODBUDOWY</b>			
	04.01.01. 45233000-9		<b>KORYTO WRAZ Z ODSPÓJENIEM GRUNTU, PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
26		12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości <b>40cm</b>	m2	15450,86	poszerzenia, miejsca całkowitych rozbiórek DP, odsadзки, zatoki autobusowe, skrzyżowania z DG i DP wg. tabeli zjazdów
27		12	Wykonanie koryta jak wyżej o głębokości <b>30cm</b>	m2	1289,00	zjazdy o nawierzchni twardej
	04.03.01. 45233000-9		<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
28		12	Oczyszcz.w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych	m2	13151,02	poszerzenia x1, miejsca całkowitych rozbiórek DP x1, odsadзки x1, zjazdy bitumiczne x1
29		12	Oczyszcz.w-w konstrukcyjnych - bitumicznych	m2	53469,02	wzmocnienie x3, poszerzenia x2, miejsca całkowitych rozbiórek DP x1, odsadзки x2, zjazdy bitumiczne x1
30		22	Skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych 0.4kg/m2	m2	13151,02	poszerzenia x1, budowa DG x1, miejsca całkowitych rozbiórek DP x1, odsadзки x1, zjazdy bitumiczne x1
31		22	Skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych 0.2kg/m2	m2	53469,02	wzmocnienie x3, poszerzenia x2, budowa DG x1, miejsca całkowitych rozbiórek DP x1, odsadзки x2, zjazdy bitumiczne x1
	04.04.02. 45233000-9		<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
32		12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - w-wa dolna grubości 20 cm	m2	13765,77	poszerzenia, miejsca całkowitych rozbiórek DP, odsadзки, rondo, wloty na rondo (pozycja ta nie zawiera przedmiaru na skrzyżowaniach, zjazdach i chodnikach)
	04.05.01. 45233000-9		<b>PODB. I ULEPSZ.PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZ.STAB.CEMENT.</b>			
33		12	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr. w-wy <b>25cm</b> (Rm=2.5MPa)	m2	15048,86	poszerzenia, miejsca całkowitych rozbiórek DP, odsadзки, rondo, wloty na rondo (pozycja ta nie zawiera przedmiaru na skrzyżowaniach, zjazdach i zatokach)
	04.07.01. 45233000-9		<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
34		15	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm gr. w-wy <b>8cm</b>	m2	12141,44	wzmocnienie (8cm), poszerzenia [8cm (6cm uwzględniono w wyrównaniu)], odsadзки (pozycja ta nie zawiera przedmiaru na skrzyżowaniu z DP i DG)
35		19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm gr. w-wy <b>14cm</b>	m2	9557,74	miejsca rozbiórek DP, odsadзки, rondo, wloty (14cm) (pozycja ta nie zawiera przedmiaru na skrzyżowaniu z DP i DG)
	04.08.01. 45233000-9		<b>WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKĄ MINERALNO - BITUMICZNĄ</b>			
36		11	Wyrównanie podbudowy mieszankami min.-bitum. <b>6cm</b>	Mg	3302,10	wzmocnienie nawierzchni DP 0624Z wraz z ułożeniem 6cm na poszerzeniach
	D-05.00.00.		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
	05.03.01. 45233000-9		<b>NAWIERZCHNIE KOSTKOWE</b>			
37		11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej gr. <b>9/11cm</b> spoinowanej piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktywnych	m2	105,00	wyspy dzielące w ciągu DP 0624Z o konstrukcji zgodnej z p. 5.4.3 opisu technicznego (pozycja ta zawiera przedmiar dla wszystkich warstw konstrukcyjnych zastosowanych na wyspach)
	05.03.13. 45233000-9		<b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO - MASTYKSOWEJ SMA</b>			

L.p.	Podstawa Nr ST kod CPV	Nr Poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
				nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6	7
38		13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA grubość w-wy <b>4cm</b>	m2	21430,00	wzmocnienie, poszerzenia, miejsca całkowitych rozbiórek DP, odsadзки, rondo, wloty na rondo (pozycja ta nie zawiera przedmiaru na skrzyżowaniu z DP i DG)
	<b>05.03.16. 45233000-9</b>		<b>NAPRAWA PEKNIĘĆ W NAWIERZCHNI</b>			
39		11	Likwidacja spękań odbitych przy użyciu siatki z włókien szklanych przesączonej bitumem szer. 2,00m	m2	5200,00	na styku istniejącej i dobudowywanej nawierzchni DP 0624Z
	<b>D-06.00.00.</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
	<b>06.01.01. 45112000-5</b>		<b>UMOCNIENIE SKARP I ROWÓW PRZEZ DARNIOWANIE, HUMUSOWANIE LUB OBSIANIE</b>			
40		31	Darniowanie skarp i rowów przydrożnych	m2	2255,00	zgodnie z rys. 5.1 - 5.4 Profil podłużny, umocnienie wykonać na wysokości 0.5m od dna rowu
41		22	Humus. z obsianiem przy gr.humusu do 10 cm	m2	22326,00	zgodnie z wykazem powierzchni plantowania, roboty zawarte w niniejszej pozycji wykonać należy na wszystkich projektowanych ziemnych elementach korpusu drogowego wraz ze zjazdami
	<b>06.01.03. 45112000-5</b>		<b>UMOCNIENIE ROWÓW I ŚCIEKÓW BRUKOWCEM LUB ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI</b>			
42		50	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem	m2	37,40	wyloty ścieków skarpowych do rowów przydrożnych, skarpa wlotu i wylotu przepustu
43		10	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi lub trapezowymi	m	51,00	wykonanie ścieków skarpowych z odprowadzeniem wody do rowu przydrożnego
	<b>06.02.01. 45221000-2</b>		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>			
44		11	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 400 mm pod zjazdami	m	13,00	przepusty zlokalizowane pod projektowanymi zjazdami zgodnie z tabela zjazdów
	<b>06.03.01. 45233000-9</b>		<b>ŚCINANIE LUB UZUPEŁNIENIE POBOCZY I SKARP</b>			
45		30	Uzupełnienie poboczy poprzez umocnienie warstwą kruszywa łamanego na szer. 1.0m i 1.25m	m2	1120,00	wykonanie konstrukcji umocnienia pobocza kruszywem łamanym gr. 15cm
46		13	Uzupełnienie skarp wykonane ręcznie (plantowanie)	m2	22326,00	wyrównanie skarp i poboczy z jednoczesnym przygotowaniem powierzchni do rozłożenia warstwy ziemi urodzajnej humusu (powierzchnia plantowania)
	<b>D-07.00.00.</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
	<b>07.01.01. 45233000-9</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
47		31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi- linie ciągłe	m2	212,00	zgodnie z projektem org. ruchu
48		32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie przerywane	m2	142,00	zgodnie z projektem org. ruchu
49		33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach, przejściach pow. czerwone, piktogramy	m2	139,70	zgodnie z projektem org. ruchu
	<b>07.02.01. 45233000-9</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
50		41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	84,00	zgodnie z projektem org. ruchu
51			Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu A, B, C, D) - folia odblaskowa II generacji	szt	62,00	zgodnie z projektem org. ruchu
52		44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu U, T) - folia odblaskowa II generacji	szt	5,00	zgodnie z projektem org. ruchu
53		48	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych podpór o pow. do 4,5 m2 (znaki typu E) - folia odblaskowa II generacji	szt	14,00	zgodnie z projektem org. ruchu
54		51	Ustawienie kompletów na wyspach środkowych U-5/C-9	szt	10,00	zgodnie z projektem org. ruchu
55		63	Ustawienie zn.drog. hektometrowych - pacholków	szt	62,00	zgodnie z projektem org. ruchu
	<b>07.05.01. 45233000-9</b>		<b>BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>			
56		12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-04	m	376,00	na odcinkach zgodnie z dok. techniczną
	<b>07.06.01. 45342000-6</b>		<b>OGRODZENIE PRZY POSESJACH PRZYDROŻNYCH</b>			
57		11	Wykonanie ogrodzenia przydrożnego z siatki stalowej	m	100,00	działka nr 7/15 m. Będargowo
	<b>07.07.01. 45232210-7</b>		<b>OŚWIETLENIE DRÓG</b>			

L.p.	Podstawy Nr ST kod CPV	Nr Poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
				nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6	7
Zgodnie z przedmiarem branży elektrycznej - oświetlenie dróg						
	D-08.00.00.		ELEMENTY ULIC			
	08.01.01. 45233000-9		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
58		11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z betonu B15, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	720,00	zjazdy indywidualne i publiczne wykonane z kostki betonowej
59		13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z betonu B15, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	1367,00	oddzielenie chodnika od DP0624Z, obramowanie wysp dzielących
	08.02.02. 45233000-9		CHODNIKI Z KOSTEK BRUKOWYCH BETONOWYCH			
60		11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej w kol. szarym o gr. <u>8cm</u>	m2	2604,00	chodniki, ciagi pieszo rowerowe, perony na zatokach
	08.03.01. 45233000-9		OBRZEŻA BETONOWE			
61		12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zap. cem.	m	1247,00	chodniki, ciagi pieszo rowerowe, perony na zatokach
	08.05.01. 45233100-0		ŚCIEKI ULICZNE			
62		12	Ułożenie ścieków ulicznych z elementów beton. 60x50x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie z betonu B15	m	500,00	ścieki trójkątne (krawędziowe) zgodnie z lokalizacją z dokumentacji projektowej
	D-10.00.00.		INNE ROBOTY			
	10.06.01. 45233000-9		ZATOKI AUTOBUSOWE I MIEJSCA POSTOJOWE			
63		12	Wykonanie zatok autobusowych z kostki kamiennej <u>15/17</u>	m2	330,00	zatoki autobusowe 2szt., pirsień ronda, łuk na wlocie (pozycja ta zawiera przedmiar na wykonanie zatoki autobusowej o pełnej konstrukcji wskazanej w dok. projektowej)
	10.07.01. 45233000-9		ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE			
64		13	Wykonanie zjazdów gospodarczych - kostka brukowa betonowa o gr. 8cm w kolorze grafitowym	m2	998,70	zjazdy z kostki betonowej, zgodnie z tabelą zjazdów (pozycja ta zawiera przedmiar na wykonanie zjazdu z kostki o pełnej konstrukcji wskazanej w dok. projektowej)
65		22	Wykonanie zjazdów gospodarczych - nawierzchnia bitumiczna	m2	256,70	zjazdy bitumiczne, zgodnie z tabelą zjazdów (pozycja ta zawiera przedmiar na wykonanie zjazdu bitumicznego o pełnej konstrukcji wskazanej w dok. projektowej)
66		22	Wykonanie zjazdów na drogi boczne, skrzyżowania	m2	162,60	skrzyżowanie z DP0623Z i DG 0+535,60 (pozycja ta zawiera przedmiar na wykonanie zjazdu bitumicznego o pełnej konstrukcji jak dla drogi głównej wraz z dowiązaniem do istn. nawierzchni)
	GG 00.12.01		POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH DROGOWYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
67			Pomiar powykonawczy	km	3,45	droga powiatowa nr 0624Z, wloty, rondo

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 1A**  
**ROBOTY DROGOWE - BRANŻA DROGOWA**

Przebudowa drogi gminnej nr 25  
Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawy Nr ST kod CPV	Nr Poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
				nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	D.M.00.00.		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	00.00.00.		Koszt dostosowania się do wymogów warunków Kontraktu i wymagań ogólnych zgodnie z SST	kpl.	ryczałt	przebudowa drogi 0624Z
2	00.00.01.		Zaplecze Zamawiającego	kpl.	ryczałt	przebudowa drogi 0624Z
	D-01.00.00.		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
	01.01.01. 45233000-9		<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚĆ.</b>			
3		11	Odtworzenie dróg w terenie równinnym	km	0,51	droga gminna
	01.02.01. 45112000-5		<b>USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW</b>			
4		10	Ścinanie i karczowanie drzew o śr. 10-35 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	2,00	droga gminna
5		10	Ścinanie i karczowanie drzew o śr. 36-55 cm z zasypaniem dołów, z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	szt	2,00	droga gminna
6		22	Karczowanie krzaków i podsycia z wywozem drewna, karpiny i gałęzi na skład wykonawcy	ha	0,63	inwentaryzacja, plus założono 10% zdjęcia humusu na drodze gminnej
	01.02.02. 45112000-5		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB/ I DARNINY</b>			
7		12	Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu) grubości <u>50 cm</u> z odwozem na odkład lub wywozem z budowy	m2	5493,00	zgodnie z wykazem zdjęcia humusu, rondo
	D-02.00.00.		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
	02.01.01. 45112000-5		<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT.</b>			
8		12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. III-IV z transportem na odl. do 1 km (poprzeczne)	m3	7,00	roboty poprzeczne
	02.03.01. 45112000-5		<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>			
9		12	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. Kat. III-IV uzyskanego z wykopu do 1 km (poprzeczne)	m3	7,00	roboty poprzeczne
10		15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. Kat. III-IV z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu z formowaniem i zagęszczeniem	m3	1337,00	z dokopu
	D-04.00.00.		<b>PODBUDOWY</b>			
	04.01.01. 45233000-9		<b>KORYTO WRAZ Z ODSPOJENIEM GRUNTU, PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
11		12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-V, o głębokości <u>40cm</u>	m2	3849,84	budowa DG
	04.03.01. 45233000-9		<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
12		12	Oczyszcz.w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych	m2	3280,88	budowa DG x1, odsadзки x1
13		12	Oczyszcz.w-w konstrukcyjnych - bitumicznych	m2	3280,88	budowa DG x1, odsadзки x2
14		22	Skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych 0.4kg/m2	m2	3280,88	poszerzenia x1, budowa DG x1, miejsca całkowitych rozbiórek DP x1, odsadзки x1, zjazdy bitumiczne x1
15		22	Skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych 0.2kg/m2	m2	3280,88	wzmocnienie x3, poszerzenia x2, budowa DG x1, miejsca całkowitych rozbiórek DP x1, odsadзки x2, zjazdy bitumiczne x1
	04.04.02. 45233000-9		<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
16		12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - w-wa dolna grubości 20 cm	m2	3534,88	budowa DG, odsadзки
	04.05.01. 45233000-9		<b>PODB. I ULEPSZ.PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZ.STAB.CEMENT.</b>			
17		12	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr. w-wy <u>25cm</u> (Rm=2.5MPa)	m2	3849,84	budowa DG, odsadзки
	04.07.01. 45233000-9		<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
18		19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm gr. w-wy <u>14cm</u>	m2	3169,12	budowa DG, odsadзки (14cm)
	D-05.00.00.		<b>NAWIERZCHNIE</b>			

L.p.	Podstawy Nr ST kod CPV	Nr Poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Rodzaj i lokalizacja robót
				nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6	7
	05.03.13. 45233000-9		NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO - MASTYKSOWEJ SMA			
19		13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA grubość w-wy <u>4cm</u>	m2	3098,00	budowa DG, odsadki
	D-06.00.00.		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
	06.01.01. 45112000-5		UMOCNIENIE SKARP I ROWÓW PRZEZ DARNIOWANIE, HUMUSOWANIE LUB OBSIANIE			
20		22	Humus. z obsianiem przy gr.humusu do 10 cm	m2	2628,00	zgodnie z wykazem powierzchni plantowania, roboty zawarte w niniejszej pozycji wykonać należy na wszystkich projektowanych ziemnych elementach korpusu drogowego wraz ze zjazdami
	06.02.01. 45221000-2		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
21		13	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 600 mm pod zjazdami	m	16,00	przepust w ciągu rowu technicznego km 0+027.00
	06.03.01. 45233000-9		ŚCINANIE LUB UZUPEŁNIENIE POBOCZY I SKARP			
22		13	Uzupełnienie skarp wykonane ręcznie (plantowanie)	m2	2628,00	wyrównanie skarp i poboczy z jednoczesnym przygotowaniem powierzchni do rozłożenia warstwy ziemi urodzajnej humusu (powierzchnia plantowania)
	D-07.00.00.		OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
	07.01.01. 45233000-9		OZNAKOWANIE POZIOME			
23		31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi- linie ciągłe	m2	34,00	zgodnie z projektem org. ruchu
24		32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie przerywane	m2	46,00	zgodnie z projektem org. ruchu
25		33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach	m2	2,30	zgodnie z projektem org. ruchu
	07.02.01. 45233000-9		OZNAKOWANIE PIONOWE			
26		41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	9,00	zgodnie z projektem org. ruchu
27			Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu A, B, C, D) - folia odblaskowa II generacji	szt	2,00	zgodnie z projektem org. ruchu
28		44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki typu U, T) - folia odblaskowa II generacji	szt	1,00	zgodnie z projektem org. ruchu
29		48	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych podpór o pow. do 4,5 m2 (znaki typu E, D-39, F2a, UE) - folia odblaskowa II generacji	szt	4,00	zgodnie z projektem org. ruchu
	GG 00.12.01		POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH DROGOWYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
30			Pomiar powykonawczy	km	0,51	droga gminna

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

### PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH (USUNIĘCIE KOLIZJI NN 0,4 KV) - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo  
Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-01.03.01. 45232200-4	<b>PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH PRZY BUDOWIE DRÓG</b>			
		<b>Demontaż</b>			
1		Demontaż ręczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	3,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
2		Demontaż ręczny słupów żelbetonowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt	2,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
3		Demontaż przewodów linii NN o przekroju przewodów do 25mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji (przewody oświetleniowe)	km/1prze	0,41	zgodnie z projektem branża elektryczna
4		Demontaż przewodów linii niskiego napięcia samonośnych typu AsXSn4x70 - do ponownego wykorzystania	km/1prze	0,41	zgodnie z projektem branża elektryczna
		<b>Usunięcie kolizji</b>			
5		Spuszczenie i ponowny montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 2 x 25 mm <sup>2</sup> - R i S x 2	przył.	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
6		Spuszczenie i ponowny montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm <sup>2</sup> - R i S x 2	przył.	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
7		Spuszczenie i ponowny montaż przewodów linii niskiego napięcia AsXSn o przekroju do 4x70mm <sup>2</sup>	km/1prze	0,58	zgodnie z projektem branża elektryczna
8		Wykopy ręczne o głębok.do 2,5m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem do montażu słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych	m3	11,50	zgodnie z projektem branża elektryczna
9		Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15	m3	8,20	zgodnie z projektem branża elektryczna
10		Montaż i mechaniczne stawianie słupa linii napowietrznej o symbolu N1 z jednej żerdzi wirowanej E10,5/4,3 żurawiem samochodowym, ustój z betonu B7,5	szt	2,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
11		Montaż i mechaniczne stawianie słupa linii napowietrznej o symbolu N3 z jednej żerdzi wirowanej E10,5/5,6 żurawiem samochodowym, ustój z betonu B7,5	szt	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
12		Montaż i mechaniczne stawianie słupa linii napowietrznej o symbolu N4 z jednej żerdzi wirowanej E10,5/10 żurawiem samochodowym, ustój z betonu B7,5	szt	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
13		Montaż i mechaniczne stawianie słupa linii napowietrznej o symbolu N5 z jednej żerdzi wirowanej E10,5/12 żurawiem samochodowym, ustój z betonu B7,5	szt	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
14		Montaż i mechaniczne stawianie słupa linii napowietrznej o symbolu RKK11 żerdzi wirowanej E10,5/12 żurawiem samochodowym , ustój studniowy US15 z betonu B15	szt	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
15		Montaż haka wieszakowego krańcowego z uchwytem do przewodu AsXSn o przekroju do 4x70mm <sup>2</sup>	szt	6,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
16		Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N.	km	0,42	zgodnie z projektem branża elektryczna
17		Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl	12,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
18		Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia do przewodu oświetleniowego na słupie RKK11	szt	2,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
19		Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (kabel z demontażu z istniejącego słupa, istniejące przyłącza)	m	24,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
20		Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY4x120	m	48,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
21		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4- żyłowego o przekr. 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
22		Odkopanie istniejącego złącza o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół	3,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
23		Wykop pod złącze kablowe o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół	3,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
24		Przeźwinięcie istniejącego złącza w nowe miejsce - szafki kablowe o masie 100 kg - montaż złącza kablowego wolnostojącego Zk-4p	szt	2,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
25		Odlączenie kabla YKY4x35 ze słupa do demontażu i wprowadzenie na nowy słup	kpl	2,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
26		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	4,00	zgodnie z projektem branża elektryczna



L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
27		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	27,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
28		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	80,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
29		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	8,00	zgodnie z projektem branża elektryczna

### PRZEDMIAR ROBÓT NR 3

#### PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH - BRANŻA INSTALACYJNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo

Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-01.03.05. 45232000-2	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH			
		WYMIANA ODCINKA WODOCIĄGU KOLIDUJĄCEGO Z DROGĄ	x	x	x
1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III-IV	m3	96,50	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	193,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	5,15	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	76,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	18,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
6		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.	6,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
7		Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
8		Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
9		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.	3,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
10		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	100,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 4**  
**PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH - BRANŻA INSTALACYJNA**  
Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo  
Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-01.03.06. 45232000-2	<b>PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH</b>			
		<b>WYMIANA ODCINKA GAZOCIĄGU KOLIDUJĄCEGO Z DROGĄ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	142,50	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	370,50	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	17,10	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	123,50	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
5		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63, mm - wykopy umocnione	m	1,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
6		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione	m	21,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
7		Montaż rurociągów z rur stalowych o śr.zewnętrznej 20 mm - wykopy umocnione	m	1,50	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
8		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	9,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
9		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.	7,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
10		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm - wykopy umocnione	złącz.	10,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
11		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE	szt	3,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
12		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE	szt	2,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
13		Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	2,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
14		Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl	1,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
15		Zawór kulowy zgrzewany z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-32-mm	kpl	2,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
16		Zawór kulowy zgrzewany ze skrzynką uliczną montowany na rurociągach PVC i PE, Fi-25-mm	kpl	2,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
17		Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza, na ścianach lub wnękach, Fi-20-mm	kpl	1,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
18		Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100-mm	km	0,14	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
19		Zasypanie wykopów podłużnych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	132,80	zgodnie z projektem branży instalacyjnej

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 5

### PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - BRANŻA INSTALACYJNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo

Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-01.03.07. 45232000-2	<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI TŁOCZNEJ</b>			
		<b>PRZEŁOŻENIE ODCINKA GRAWITACYJNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III	m3	55,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	110,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,25	zgodnie z projektem branży sanitarnej
4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	20,50	zgodnie z projektem branży sanitarnej
5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
6		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.-1 prób.	1,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
7		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	50,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
8		Regulacja pionowa studni rewizyjnych z jednoczesnym usytuowaniem wjazdu poza jezdnią drogi powiatowej	stud.	6,00	studnie na zjazdach 3+085.11, 3+087.93, 0+022.20 oraz studnie na rurociągu kd500

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 6

### PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ - BRANŻA INSTALACYJNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo

Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-01.03.08. 45232000-2	<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
		<b>PRZEŁOŻENIE ODCINKA CIŚNIENIOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III	m3	113,20	zgodnie z projektem branży sanitarnej
2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	226,40	zgodnie z projektem branży sanitarnej
3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	5,90	zgodnie z projektem branży sanitarnej
4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	98,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
5		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	20,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
6		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	10,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
7		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m-1 prób.	1,00	zgodnie z projektem branży sanitarnej
8		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m3	112,26	zgodnie z projektem branży sanitarnej

# PRZEDMIAR ROBÓT NR 7

## KANALIZACJA DESZCZOWA - BRANŻA INSTALACYJNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo  
Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-03.02.01. 45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA			
		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x
1		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m3	76,15	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
2		Wykopy w gr.kat. I-II - wykopy liniowe pod kanalizację	m3	761,50	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
3		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	1524,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
4		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3	643,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
5		Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m3	60,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
		ROBOTY INSTALACYJNE	x	x	x
6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	40,38	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
7		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	411,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
8		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	159,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
9		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	81,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
10		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	35,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
11		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	30,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
12		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	24,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
13		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. 1 prób.	5,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
14		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. 1 prób.	1,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
15		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. 1 prób.	1,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
16		Montaż prefabrykowanych osadników w gotowym wykopie	elem.	2,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA KD500	x	x	x
17		Wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	24,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
18		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	40,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
19		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	80,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
20		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	16,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
21		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m3	2,56	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
22		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
23		Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m	16,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej
24		Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	48,00	zgodnie z projektem branży instalacyjnej

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 8

### OŚWIECENIE DRÓG - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 0624Z Granica Państwa - Będargowo  
Ponadgraniczne połączenie drogowe Schwennenz - Ladenthin - Warnik - Będargowo

L.p.	Podstawa Numer ST kod CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Lokalizacja
			nazwa	ilość	
1	2	3	4	5	6
	D-07.07.01. 45232210-7	<b>OŚWIECENIE DRÓG</b>			
		<b>Demontaż</b>			
1		Demontaż szafki oświetleniowej ze słupa wraz z kablem zasilającym oraz dwoma kablami zasilającymi obwody napowietrzne na słupie z żerdzi ŻN10	kpl	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
2		Demontaż przewodów linii NN o przekroju przewodów 25mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji	km/1prze	0,42	zgodnie z projektem branża elektryczna
3		Demontaż bezpieczników słupowych do lampy ośw. na słupach żelbetonowych	kpl	6,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
4		Demontaż wysięgników i opraw oświetleniowych sodowych i przekazanie do ENEOS sp. z o.o.	kpl	6,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
		<b>Budowa</b>			
5		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	856,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
6		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	152,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
7		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x25	m	908,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
8		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY4x25	m	88,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
9		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach i w słupach - kabel YAKY 4x25	m	50,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
10		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu i na kablu (długość rowu x 2) kablowego o szer.do 0.4 m	m	1712,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
11		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr 25mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	56,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
12		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	856,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
13		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykopy pod szafki oświetleniowe	dół	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
14		Montaż szafki oświetleniowej - szafki kablowe o masie 100 kg	szt	1,00	
15		Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	14,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
16		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupy 8-metrowe	szt	27,00	zgodnie z projektem branża elektryczna i uzgodnieniem
17		Ręczne stawianie słupa do podłączenia oświetlenia okazjonalnego	szt	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
18		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramiennych mocowanych na wierzchołku	szt	27,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
19		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie z żerdzi E-10,5/12	szt	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
20		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub wysięgnik	m-1 przew	324,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
21		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych 70W	szt	28,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
22		Montaż złączy bezpiecznikowo-połączeniowych w słupach	kpl	28,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
23		Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl	3,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
24		Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl	1,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
25		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	31,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
26		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	60,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
27		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	145,00	zgodnie z projektem branża elektryczna
28		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	11,00	zgodnie z projektem branża elektryczna