

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa obiektu	PRZEBUDOWA UL. GEN. W. ANDERSA W MRĄGOWIE
Adres obiektu	Województwo: Warmińsko-mazurskie Powiat: Mrągowski Gmina: Mrągowo
2. Inwestor, adres	Gmina Miasto Mrągowo ul. Królewiecka 60A 11-700 Mrągowo

KODY CPV

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45233121-3	Roboty w zakresie budowy dróg głównych
45233129-9	Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg
45233140-2	Roboty drogowe
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej
45233224-5	Roboty budowlane w zakresie dróg dwupasmowych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

PRZEDMIAR ROBÓT

branża drogowa

Przebudowa ul. Gen. W. Andersa w Mrągowie				
Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi		
1		odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,32
2		sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,32
	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków		
3		karczowanie krzaków, zrębkowanie gałęzi oraz wywóz materiału na zaplecze wykonawcy	m ²	60,00
	D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
4		zdjęcie warstwy humusu - grubość 20cm, składowanie humusu z przeznaczeniem do ponownego humusowania	m ²	320,00
	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
5		rozbiórka nawierzchni bitumicznej, wywóz materiałów z rozbiórki na zaplecze wykonawcy	m ²	1 800,00
6		rozbiórka nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych (płyty chodnikowe, kostka betonowa), przekazanie materiałów właścicielowi posesji, bądź wywóz na zaplecze wykonawcy	m ²	1 053,00
7		rozbiórka krawężników betonowych, wywóz materiałów z rozbiórki na zaplecze wykonawcy	m	640,00
8		rozbiórka ogrodzenia posesji	m	39,00
9		rozbiórka znaków drogowych, zwrot oznakowania Zarządcy Drogi	szt.	1,00
10		rozbiórka istniejących studni wodościekowych, wywóz materiałów z rozbiórki na zaplecze wykonawcy	szt.	6,00
11		rozbiórka umocnienia skarpy z płyt betonowych typu JOMB	m ²	146,00
12		regulacja wysokościowa chodnika z płyt betonowych typu JOMB w km 0+294 - dowiązanie do rzędnej projektowanego chodnika	m ²	10,00
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
13		wykonanie wykopów w gruncie kat. I-III, wywóz urobku do 10 km na odkład - pod ścianki oporowe	m ³	292,00
		Wykonanie nasypów		
14		wykonanie nasypów w gruncie kat. I-III, transport urobku z dokopu do 10km - zasypianie ścianek oporowych	m ³	176,00
	D-03.00.00	ODWODNIENIE		
	D-03.04.01	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych		
15		wykonanie regulacji pionowej zasuw i studni wodno-kanalizacyjnych	szt.	20,00
16		wykonanie regulacji pionowej istniejących studni teletechnicznych	szt.	8,00
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
17		wykonanie, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję jezdni - głębokość 49cm	m ²	1 546,00

PRZEDMIAR ROBÓT

branża drogowa

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
18		wykonanie, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję zjazdów indywidualnych z kostki betonowej - głębokość 41cm	m ²	410,00
19		wykonanie, profilowanie i zagęszczenie koryta pod konstrukcję chodnika - głębokość 24cm	m ²	767,00
	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
20		oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nieasfaltowych kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,7kg/m ² - skropienie podbudowy z kruszywa w konstrukcji jezdni	m ²	1 546,00
21		oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych asfaltowych kationową emulsją szybkorozpadową w ilości 0,4kg/m ² skropienie w. wiążącej w konstrukcji jezdni	m ²	1 546,00
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
22		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie w konstrukcji jezdni - grubość 20cm	m ²	1 546,00
23		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie w konstrukcji zjazdów indywidualnych z kostki betonowej - grubość 15cm	m ²	410,00
24		wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie w konstrukcji chodnika - grubość 15cm	m ²	767,00
	D-04.05.01a	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem		
25		wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1,5/2 (uzyskiwane z mieszarki stacjonarnej) w konstrukcji jezdni - grubość 10cm	m ²	1 546,00
26		wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1,5/2 (uzyskiwane z mieszarki stacjonarnej) w konstrukcji zjazdów indywidualnych z kostki betonowej - grubość 10cm	m ²	410,00
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2		
27		wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S (KR1) w konstrukcji jezdni - grubość 4cm	m ²	1 569,00
	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2		
28		wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W (KR1) w konstrukcji jezdni - grubość 5cm	m ²	1 546,00
	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		
29		frezowanie nawierzchni istniejącej gr.4cm, w celu połączenia nowej konstrukcji wywóz materiału na zaplecze wykonawcy	m ²	23,00
	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla chodników i zjazdów		
30		wykonanie warstwy ścieralnej z betonowej kostki brukowej - grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - grubość 3cm w konstrukcji zjazdów indywidualnych	m ²	410,00
31		wykonanie warstwy ścieralnej z betonowej kostki brukowej koloru żółtego z wypustkami - grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - grubość 3cm w konstrukcji chodnika przed przejściami dla pieszych	m ²	1,60

PRZEDMIAR ROBÓT

branża drogowa

Lp.	Nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
32		wykonanie warstwy ścieralnej z betonowej kostki brukowej - grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - grubość 3cm w konstrukcji chodnika	m ²	767,00
	D-05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą		
33		ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie przesączonej asfaltem, przystosowanej do układania pod warstwy o grubości 4cm (szerokość 1,00m) w miejscu połączenia warstw nawierzchni nowej i istniejącej	m ²	6,00
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome		
34		wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego	m ²	16,50
	D-07.02.01a	Oznakowanie pionowe		
35		wykonanie konstrukcji wsporczych znaków z rur ocynkowanych Ø60mm z fundamentem z betonu C12/15 o wymiarach 30x30x70cm	szt.	5,00
36		wykonanie i przymocowanie tarczy znaków drogowych - średnie	szt.	10,00
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)		
37		ustawienie krawężników betonowych 15x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) oraz ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m	644,00
38		ustawienie oporników betonowych 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) oraz ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m	148,00
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
39		ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) oraz ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15	m	375,00
	D-08.07.01b	Progi zwalniające		
40		montaż prefabrykowanego progu zwalniającego U-16a	szt.	1,00
	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA		
	D-09.01.01	Zieleń drogowa		
41		humusowanie grubość 10cm oraz plantowanie powierzchni	m ²	282,00
42		obsianie trawą wraz z pielęgnacją powierzchni po humusowaniu	m ²	282,00
	D-10.00.00	INNE ROBOTY		
	D-10.01.01	Mury oporowe		
43		ustawienie ścianki oporowej - wysokość 200cm, typu "L", na ławie betonowej z betonu klasy C12/15 gr.15cm, oraz na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - gr.5cm	m	4,00
44		ustawienie ścianki oporowej - wysokość 120cm, typu "L", na ławie betonowej z betonu klasy C12/15 gr.15cm, oraz na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) - gr.5cm	m	143,00
45		montaż elementów prefabrykowanych narożnikowych	szt.	2,00
	-	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych		
46		wykonanie zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych poprzez montaż osłonowych rur dwudzielnych ø160	m	170,00

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1	Instalacja oświetlenia drogowego – ul. Gen. W. Andersa w m. Mragowo			
1	SST-1/E Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II	120		m
2	SST-1/E Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg	1		słup
3	SST-1/E Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	8		kpl
4	SST-1/E Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 115*0,8*0,4 = 36,800000 36,800	36,800		m3
5	SST-1/E Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	115	2	m
6	SST-1/E Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 115*0,6*0,4 = 27,600000 27,600	27,600		m3
7	SST-1/E Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią	76,5		m
8	SST-1/E Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35 mm2	38,5		m
9	SST-1/E Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2. Analogia 4-żyłowy, 35 mm2	3	2	szt
10	SST-1/E Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2	24		szt
11	SST-1/E Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura HDPE fi 75	32,5		m
12	SST-1/E Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm Rura PE 8E fi 50	6		m
13	SST-1/E Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	40		m
14	SST-1/E Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy. Słupy oświetlenia ulicznego, SAL-90K anodowany	3		szt
15	SST-1/E Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie. Oprawy oświetleniowe, źródło LED, moc oprawy 105W (np. CUDDLE LED 96W, 5 000 K, optyka T4)	3		szt
16	SST-1/E Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy lalané lub rury osłonowe. Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	30		m
17	SST-1/E Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m	3		szt
18	SST-1/E Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku. Oprawy oświetleniowe, źródło LED, moc oprawy 105W (np. CUDDLE LED 96W, 5 000 K, optyka T4)	8		szt
19	SST-1/E Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	1		kpl
0	SST-1/E Pomiary pomontażowe	1		kpl
21	SST-1/E Obsługa geodezyjna	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	150,5251
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			150,5251

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m	41,6
2.	Cement hutniczy "35"	kg	54
3.	Folia kablowa niebieska	m	79,56
4.	Fundament B71 + elementy montażowe	m	3
5.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	szt	119,6
6.	Ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,5/10	m	1
7.	Oprawa oświetleniowa np. CUDDLE LED 96W, 5 000 K, optyka T4	kpl	11
8.	Piasek	szt	12,946
9.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m3	31,2
10.	Rura HDPE fi 75	m	33,8
11.	Rura PE 8E fi 50	m	6,24

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
12.	Słup oświetlenia ulicznego, SAL-90K anodowany	szt	3
13.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	3
14.	Uziom kompletny 3-metrowy	szt	3
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,3815
16.	Zwir do betonów zwykłych	m3	0,132

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,04165
2.	Koparka (1)	m-g	12,21
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,86
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4,52
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,04165
6.	Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,01
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,84
8.	Samochód wiezowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	4,08
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,168
10.	Środek transportowy (1)	m-g	5,1048
11.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	1,55115
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			35,42725

PRZEDMIAR ROBÓT Kanalizacja deszczowa ul. Andersa w Mrągowie

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
	D-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	309,30
2		Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudowa głębokość do 3,5 m, wykop szerokości 0,90-1,3 m - wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku (DN160-DN315, kolektor tłoczny)	m3	566,02
3		Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudowa głębokość do 3,5 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m - wraz z wywozem nadmiaru ziemi na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku (wpusty DN500, studnie DN1000, przepompownia DN2000)	m3	638,50
4		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość do 4,0m	kpl	34,00
5		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość do 4,0m	kpl	34,00
6		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - AROT 110 mm	m	34,00
7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm	m3	74,23
8		Podłoża betonowe, grubość 15cm - wpusty	m3	0,75
9		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, DN160 SDR 34 SN 8 kN/m1	m	16,00
10		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, DN200 SDR 34 SN 8 kN/m2	m	38,00
11		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, DN250 SDR 34 SN 8 kN/m2	m	207,80
12		Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, DN315 SDR 34 SN 8 kN/m3	m	47,50
13		Wpusty uliczne, kratowe, żelbetowe z osadnikiem min 50cm DN500	szt	10,00
14		Odwodnienie liniowe o długości 1m	szt.	5,00
15		Izolacja rur betonowych i żelbetowych abizolem, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura DN500	m2	17,00
16		Studnie rewizyjne z kęgów żelbetowych w gotowym wykopie, DN1000	szt	10,00
17		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- obsypka rur piaskiem	m3	190,12
18		Hydrant podziemny DN80, wymiana naziemnego na podziemny	szt.	1,00
19		Próba szczelności kanałów rurowych, DN160	m	16,00
20		Próba szczelności kanałów rurowych, DN200	m	38,00
21		Próba szczelności kanałów rurowych, DN250	m	207,80
22		Próba szczelności kanałów rurowych, DN315	m	47,50
23		Kamerowanie kanalizacji	m	309,30
24		Geodezja powykonawcza	kpl	1,00

