

1. BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Obiekt BRANŻA DROGOWA

Opis robót : BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.
BRANŻA DROGOWA					
A	D-01.00.00	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
A.a	D-01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	D-01.01.01		Prace pomiarowe	0,039	km
A.b	D-01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów	x	x
2	D-01.02.01		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: powyżej 75 cm	3	szt
3	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: powyżej 75 cm	3	szt
4	D-01.02.01		Transport na odległość do 2 km dłużyć (Docelowo 5 km)	2,7	m3
5	D-01.02.01		Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyć (Krotność = 6)	2,7	m3
6	D-01.02.01		Transport na odległość do 2 km karpiny (Docelowo 5 km)	2,85	mp
7	D-01.02.01		Transport na odległość do 2 km gałęzi (Docelowo 5 km)	10,2	mp
8	D-01.02.01		Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi (Krotność = 6)	13,05	mp
9	D-01.02.01		Zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych	3	szt
A.c	D-01.02.04		Rozbiórki elementów dróg	x	x
10	D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych na ławie z betonu	20	m
11	D-01.02.04		Rozebranie ręczne obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu	73	m
12	D-01.02.04		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej (chodnik na terenie Technikum Budowlanego) (chodnik wzdłuż ogrodzenia Technikum Budowlanego)	135	m2
13	D-01.02.04		Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej (chodnik na terenie Technikum Budowlanego) wraz z posortowaniem materiału, przechowaniem do ponownego wbudowania	11	m2
14	D-01.02.04		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3	12,613	m3
15	D-01.02.04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (Docelowo 5 km)	12,613	m3
16	D-01.02.04		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność = 8)	12,613	m3
B	D-02.00.00	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	x	x
B.a	D-02.01.01		Wykonanie wykopów	x	x
17	D-02.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-IV (Docelowo = 5 km)	266	m3
18	D-02.01.01		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem (Krotność = 8)	266	m3
B.b	D-02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
19	D-02.03.01		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt z dokopu	12	m3
20	D-02.03.01		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-IV	12	m3
C	D-04.00.00	45233000-9	PODBUDOWY	x	x
C.a	D-04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x
21	D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	623	m2
C.b	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
22	D-04.03.01		Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	19	m2
23	D-04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem: bitumicznej	19	m2
C.c	D-04.05.01		Podbudowa z mieszanki związanej cementem	x	x
24	D-04.05.01		Podbudowy z gruntu słab. cementem klasy C 1,5/2,0 - mieszanka z betoniarki, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm (droga+parking)	456	m2
25	D-04.05.01		Pielęgnacja - polewanie wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	456	m2
C.d	D-04.06.02		Podbudowa z betonu cementowego	x	x
26	D-04.06.02		Podbudowa z betonu cementowego kl. C8/10 - gr. 15cm (droga+parkingi)	632	m2
D	D-05.00.00	45233000-9	NAWIERZCHNIE	x	x
D.a	D-05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x
27	D-05.03.05		Odtworzenie warstwy ścieralnej z AC (pas szerokości 1m wzdłuż nowego krawężnika na skrzyżowaniu)	19	m2
D.b	D-05.03.11		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	x	x
28	D-05.03.11		Frezowanie warstwy ścieralnej z AC (pas szerokości 1m wzdłuż nowego krawężnika na skrzyżowaniu)	19	m2
D.c	D-05.03.23		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	x	x
29	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (jezdnia)	209	m2
30	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (chodnik)	167	m2
31	D-05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm (miejsca parkingowe)	248	m2
32	D-05.03.23		Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej z robót na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. ~3cm	11	m2
E	D-06.00.00	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
E.a	D-06.01.01		Umocnienie powierzchni skarp	x	x

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Obiekt BRANŻA DROGOWA

Opis robót : BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.
BRANŻA DROGOWA					
33	D-06.01.01		Plantowanie powierzchni poboczy oraz terenów zielonych	206	m2
34	D-06.01.01		Humusowanie poboczy oraz terenów zielonych przy grubości warstwy humusu 10 cm wraz z obsianiem trawą	206	m2
F	D-07.00.00	45233000-9	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
F.a	D-07.01.01		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	x	x
35	D-07.01.01		Malowanie linii ciągłych i przerywanych; symboli i linii na skrzyżowaniach	17	m2
36	D-07.01.01		Malowanie nawierzchni miejsc postojowych dla niepełnosprawnych, barwa niebieska (RAL5017) z uszorstnieniem	36	m2
F.b	D-07.02.01		Oznakowanie pionowe	x	x
37	D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	3	szt
38	D-07.02.01		Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych odblaskowych (małe)	5	szt
39	D-07.02.01		Wykonanie i utrzymanie oznakowania tymczasowego na czas prowadzenia robót	1	ryczałt
G	D-08.00.00	45233000-9	ELEMENTY ULIC	x	x
G.a	D-08.01.01		Krawężniki, oporniki i obrzeża betonowe	x	x
40	D-08.01.01		Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem - wyniesiony 2cm	24	m
41	D-08.01.01		Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem - wyniesiony 12cm	117	m
42	D-08.01.01		Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15	11,28	m3
43	D-08.03.01		Obrzeża betonowe 8x30 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	142	m
G.b	D-08.05.02		Ściek uliczny-z kostki betonowej	x	x
44	D-08.05.02		Ściek z kostki brukowej betonowej 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (szerokość 2 rzędy na płask)	35	m
H	D-09.00.00	4523	ZIELEN DROGOWA	x	x
H.a	D-09.01.01		Drzewa i krzewy	x	x
45	D-09.01.01		Projektowane kompensacyjne nasadzenie drzew	6	szt
I	D-10.00.00	45233000-9	INNE ROBOTY	x	x
I.a	D-10.01.01		Regulacja wysokościowa furtki do szkoły	x	x
46	D-10.01.01		Regulacja wysokościowa furtki do szkoły	1	szt
I.b	D-10.01.02		Regulacja elementów istniejącej infrastruktury podziemnej (studnie KS i KD, zawory GAZ)	x	x
47	D-10.01.02		Regulacja elementów istniejącej infrastruktury podziemnej (studnie KS i KD, zawory GAZ)	3	szt

2. BRANŽA SANITARNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY
 Branża SANITARNA
 Opis robót : BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.
BRANŻA SANITARNA					
A	D-03.02.01	45230000-8	Kanalizacja deszczowa i drenaż	x	x
A.a	D-03.02.01	45230000-8	Roboty ziemne	x	x
1	D-03.02.01		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Uwaga. Rozbiórki nawierzchni uwzględniono w branży drogowej	120	m ³
2	D-03.02.01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	212	m ²
3	D-03.02.01		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	9	m ³
4	D-03.02.01		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	32	m ³
5	D-03.02.01		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Uwaga. Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warszy jezdni skalkutowane w części drogowej.	79	m ³
A.b	D-03.02.01	45230000-8	Prace montażowe	x	x
6	D-03.02.01		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	4	m
7	D-03.02.01		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	49	m
8	D-03.02.01		Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zjazdowymi	3	kpl
9	D-03.02.01		Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 1,0m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym krawężnikowym kl. D400 z zabezpieczeniem antykradzieżowym	2	kpl
10	D-03.02.01		Wykonanie włączenia w istniejącą studnię kanalizacyjną.	4	kpl
11	D-03.02.01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	1	próba

3. BRANŻA ELEKTRYCZNA - DEMONTAŻ OŚWIETLENIA

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Obiekt BRANŻA ELEKTRYCZNA

Opis robót : Demontaż oświetlenia ulicznego w związku z budową ul. Pestalozziego

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.
BRANŻA ELEKTRYCZNA					
A			Nr specyfikacji D070701	x	x
1			Sprawdzenie punktu odbioru energii	1	pkt.
2			Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1	pomiar.
3			Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	15	m3
4			Demontaż ist. słupów oświetleniowych, słup WZ-6	3	szt.
5			Demontaż opraw oświetleniowych-oprawa OZPR 125W wraz z transportem w miejsce wskazane przez właściciela urządzeń	3	szt.
6			Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	26,24	m3
7			Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych wraz z wywozem w miejsce wskazane przez właściciela urządzeń-demontaż kabli YAKY 4x10mm2	82	m
8			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	82	m
9			Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem na odległość 1 km-piasek	6,56	t
10			Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem na odległość 1 km-ziemia	6,56	t
11			Koszt nadzoru	1	szt

4. BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie BUDOWA ULICY PESTALOZZIEGO W BYDGOSZCZY

Obiekt BRANŻA ELEKTRYCZNA

Opis robót : Budowa ulicy Pestalozziego w Bydgoszczy

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.
BRANŻA ELEKTRYCZNA					
A			Nr specyfikacji D 070701	x	x
1			Sprawdzenie punktu odbioru energii	1	pkt.
2			Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1	pomiar.
3			Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	15	m3
4			Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III-słup aluminiowy anodowany 7m+fundament oraz zabezp. podziemnej części słupa i zabezp. nadziemnej części słupa farbą na kolor metaliczny szary.	3	szt.
5			Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	3	szt.
6			Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych LED	3	szt.
7			Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	73	m
8			Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	73	m
9			Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-2 x PEHD 110	128	m
10			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach-YKY 4x16 w rurze 110	66	m
11			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach-YKY 4x16 w rurze 160	22	m
12			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach-YKY 4x16 w rurze 75	9	m
13			Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na kablu w rowie o szer.do 0.4 m	73	m
14			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	73	m
15			Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - grunt kat. III-IV	20	m
16			Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe-przewód YDY 2x1,5	27	m-1 prze
17			Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe-przewód YDY 3x2,5	27	m-1 prze
18			Montaż złączki 2 biegunowej-interfejs Dali	3	szt.
19			Zarabianie kabla nN - przekrój żył do 16 mm2	24	szt.
20			Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	12	m
21			Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	73	m
22			Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	3	odc.
23			Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	4	szt.
24			Montaż tabliczek bezpiecznikowo-zaciskowych słupowych z wkładką 2A	3	szt.
25			Złącza kablowe-szafa oświetleniowa kompletna	1	kpl.
26			Odtworzenie chodnika z betonowej kostki brukowej	11	m2
27			Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem na odległość 1 km-piasek	9,5	t
28			Transport materiałów sypkich w opakowaniach i sztukowych luzem na odległość 1 km-ziemia	9,5	t
29			Koszt nadzoru	1	szt