
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45316110-9 Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ NA DZIAŁCE NR 344 OBRĘB 0034 NOWA HUTA ORAZ BUDOWA CIĄGU
PIESZO-JEZDNEGO NA DZIAŁCE NR 86/10 OBRĘB 0035 NOWA HUTA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_
9 W MIEJSCOWOŚCI KRAKÓW, GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ADRES INWESTYCJI : UL. GEN. MICHAŁA KARASZEWICZA-TOKARZEWSKIEGO, 31-985 KRAKÓW; DZ. NR 344 OBR. 0034 NH, DZ.
NR 86/10 OBR. 0035 NH, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 126103_9 KRAKÓW
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 2022.11.24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.11.24

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	Roboty pomiarowe	1	1
2	45316110-9	Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego	2	23
2.1	45316110-9	Kable	2	7
2.2	45316110-9	Latarnie	8	18
2.3	45316110-9	Pomiary elektryczne	19	23
3	45233120-6	Roboty drogowe	24	35
3.1	45233320-8	Wykopy i korytowanie	24	25
3.2	45233320-8	Konstrukcje nawierzchni	26	28
3.2.1	45233220-7	Nawierzchnia pobocza	26	28
3.3	45233220-7	Nawierzchnia bitumiczna - droga wewnętrzna i ciąg pieszo-jezdny oraz wjazdy	29	35
4	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	36	42
4.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe	36	41
4.2	45233290-8	Oznakowanie poziome	42	42
5	45112710-5	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	43	44

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.511	km km	0.511	
				RAZEM	0.511
2	45316110-9	Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego			
2.1	45316110-9	Kable			
2 d.2.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) - szafa zasilająca o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletne wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia i ochrona przepięciowa Szafa oświetlenia ulicznego SON wraz ze sterownikami w tym sterownikiem centralnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.4*0.8*0.4	m ³ m ³	164.800	
				RAZEM	164.800
4 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 495+20	m m	515.000	
				RAZEM	515.000
5 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75 poz.4 -poz.6	m m m	515.000 -30.000	
				RAZEM	485.000
6 d.2.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6.3 - pod jezdnią, zjazdem 16 7*2	m m m	16.000 14.000	
				RAZEM	30.000
7 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabli do wcześniej ułożonych rur kable YKXS 5x16 530	m m	530.000	
				RAZEM	530.000
2.2	45316110-9	Latarnie			
8 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia Fundament F 100 poz.9	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy H=8m stalowy ocynkowany malowany proszkowo o przekroju okrągłym. 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.2.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Tabliczka bezpiecznikowa poz.9	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1m 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.2.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Oprawa bezpiecznikowa Bezpiecznik topik 6A poz.9	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.2.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) tabliczka opisowa poz.9	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.2.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe poz.9*9	m-1 przew m-1 przew	135.000	
				RAZEM	135.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawy oświetleniowe LED 37,2W/5564lm</i> - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09 - szczelność komory optycznej - IP66 - moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 37,2W - znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI - ochrona przed przepięciami - 10kV - klasa ochronności elektrycznej: I lub II - rodzaj źródła światła - LED - minimalny strumień świetlny źródeł światła - 5564lm - zakres temperatury barwowej źródeł światła - 3500-4000K (oświetlenie drogowe) poz.9	szt. szt.	 15.000	 15.000
16 d.2.2	KNNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 4*15	szt. szt.	 60.000	 60.000
17 d.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
18 d.2.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 40x3 15*4	m m	 60.000	 60.000
2.3 45316110-9 Pomiary elektryczne					
19 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
20 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
21 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
22 d.2.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (poz.4)*0.6*0.4	m ³ m ³	 123.600	 123.600
23 d.2.3		Wywiezienie nadmiaru ziemi (poz.4)*0.2*0.4	m ³ m ³	 41.200	 41.200
3 45233120-6 Roboty drogowe					
3.1 45233320-8 Wykopy i korytowanie					
24 d.3.1	KNNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (5.11+0.1+0.3)<szer. koryta pod jezdnię>*325<pole pod niweletą> poz.26*0.2	m ³ m ³ m ³	 1 790.750 152.550	 1 943.300
25 d.3.1	KNNR 2-01 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.24	m ³ m ³	 1 943.300	 1 943.300
3.2 45233320-8 Konstrukcje nawierzchni					
3.2.1 45233320-7 Nawierzchnia pobocza					
26 d.3.2.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.28	m ² m ²	 762.750	 762.750
27 d.3.2.1	KNNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, uwzględniono wywiniecie na boki koryta <i>Geowłóknina</i> <i>wytrzym. na rozciąg. 40/40 kN/m</i> poz.28*0.95/0.75	m ² m ²	 966.150	 966.150
28 d.3.2.1	KNNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> (21+500+73+269+154)*0.75	m ² m ²	 762.750	 762.750
3.3 45233220-7 Nawierzchnia bitumiczna - droga wewnętrzna i ciąg pieszo-jezdny oraz wjazdy					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.3	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.31	m ² m ²	 2 740.096	
				RAZEM	2 740.096
30 d.3.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, uwzględniono wywiniecie na boki koryta poz.35*6.20/4.5	m ² m ²	 3 324.578	
				RAZEM	3 324.578
31 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i> poz.35*5.11/4.5	m ² m ²	 2 740.096	
				RAZEM	2 740.096
32 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego związanego cementem C/1.5/2< 4,0 MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - w-wa mrozoochronna <i>Kruszywo łamane fr. 0-45 mm</i> poz.35*4.94/4.5	m ² m ²	 2 648.938	
				RAZEM	2 648.938
33 d.3.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i> poz.35*4.78/4.5	m ² m ²	 2 563.142	
				RAZEM	2 563.142
34 d.3.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących AC 16W 50/70</i> poz.35*4.58/4.5	m ² m ²	 2 455.898	
				RAZEM	2 455.898
35 d.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 50/70</i> 799 <naw drogi wewnętrznej> 1568 <naw. ciągu pieszko-jezdnego> 46 <naw. wjazdów>	m ² m ² m ²	 799.000 1 568.000 46.000	
				RAZEM	2 413.000
4	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
4.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
36 d.4.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane (pow. wew. i zew.) o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki 3,2mm (min. 2,9mm), z kotwą uniemożliwiającą obrócenie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.4.1	KNR AT-04 0209-02 analogia	Dostawa i montaż na jezdni wysp azylu z elementów prefabrykowanych Azyl drogowy z elementów prefabrykowanych o wym. 1,5 x 1,0m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.4.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-31 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.4.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.4.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak C-10 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.4.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak U-6b 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.2	45233290-8	Oznakowanie poziome			
42 d.4.2	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni 29	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
5	45112710-5	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika			
43 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu poz.44*0.1	m ³ m ³	 50.850	
				RAZEM	50.850
44 d.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II (21+500+73+269+154)*0.5	m ² m ²	 508.500	
				RAZEM	508.500