
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
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 OBREB 0034 NOWA HUTA ORAZ BUDOWA
CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO NA DZIAŁCE NR 86/10 OBREB 0035 NOWA HUTA JEDNOSTKA EWIDEN-
DENCYJNA 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	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	2	7
3	45316110-9	Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego	8	30
3.1	45316110-9	Kable	8	13
3.2	45316110-9	Latarnie	14	24
3.3	45316110-9	Pomiary elektryczne	25	30
4	45233120-6	Roboty drogowe	31	43
4.1	45233320-8	Wykopy i korytowanie	31	33
4.2	45233320-8	Konstrukcje nawierzchni	34	36
4.2.1	45233220-7	Nawierzchnia pobocza	34	36
4.3	45233220-7	Nawierzchnia bitumiczna - droga wewnętrzna i ciąg pieszo-jezdny oraz wjazdy	37	43
5	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu	44	50
5.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe	44	49
5.2	45233290-8	Oznakowanie poziome	50	50
6	45112710-5	Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika	51	52
7	45100000-8	Obsługa geodezyjna	53	53

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 4510000-8 Roboty pomiarowe					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.511	km	0.511	
				RAZEM	0.511
2 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
2	KSNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - założono gr. 6 cm	m ²		
d.2		Krotność = 1.5	m ²	37.000	
		37		RAZEM	37.000
3	KSNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2		2770	m ²	2 770.000	
				RAZEM	2 770.000
5	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2		poz.2	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowniczym na odległość 10 km	m ³		
d.2	1103-05	poz.2*0.06	m ³	2.220	
		poz.3*0.15	m ³	2.250	
		poz.4*0.15	m ³	415.500	
		poz.5*0.15	m ³	5.550	
				RAZEM	425.520
7	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.2	kalkulacja własna	poz.6	m ³	425.520	
				RAZEM	425.520
3 45316110-9 Sieć elektryczna - budowa oświetlenia ulicznego					
3.1 45316110-9 Kable					
8	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) - szafa zasilająca o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletnie wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia i ochrona przepięciowa	szt.		
d.3.1		Szafa oświetlenia ulicznego SON wraz ze sterownikami w tym sterownikiem centralnym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.1		poz.10*0.8*0.4	m ³	164.800	
				RAZEM	164.800
10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.3.1		Krotność = 2	m	515.000	
		495+20		RAZEM	515.000
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75	m		
d.3.1		poz.10	m	515.000	
		-poz.12	m	-30.000	
				RAZEM	485.000
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6.3 - pod jezdnią, zjazdem	m		
d.3.1	analogia	16	m	16.000	
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabli do wcześniej ułożonych rur	m		
d.3.1		kable YKXS 5x16	m	530.000	
		530		RAZEM	530.000
3.2 45316110-9 Latarnie					
14	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia	szt		
d.3.2		Fundament F 100	szt	15.000	
		poz.15		RAZEM	15.000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	kpl		
d.3.2		Słup stalowy H=8m	kpl	15.000	
		stalowy ocynkowany malowany proszkowo o przekroju okrągłym.			
		15		RAZEM	15.000
16	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)	szt.		
d.3.2		Tabliczka bezpiecznikowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1m 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
18 d.3.2	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) <i>Oprawa bezpiecznikowa</i> <i>Bezpiecznik topik 6A</i> poz.15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19 d.3.2	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) <i>tabliczka opisowa</i> poz.15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
20 d.3.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe poz.15*9	m-1 przew m-1 przew	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
21 d.3.2	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.15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
22 d.3.2	KNR 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
				RAZEM	60.000
23 d.3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
24 d.3.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 40x3 15*4	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
3.3	45316110-9	Pomiary elektryczne			
25 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
27 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.3.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (poz.10)*0.6*0.4	m ³ m ³	 123.600	 123.600
				RAZEM	123.600
29 d.3.3		Wywiezienie nadmiaru ziemi (poz.10)*0.2*0.4	m ³ m ³	 41.200	 41.200
				RAZEM	41.200
30 d.3.3	kalkulacja własna kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu poz.29	m ³ m ³	 41.200	 41.200
				RAZEM	41.200
4	45233120-6	Roboty drogowe			
4.1	45233320-8	Wykopy i korytowanie			
31 d.4.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.2)<szer. koryta pod jezdnię>*325<pole pod niweletą> poz.34*0.2 -poz.4*0.15	m ³ m ³ m ³	2 015.000 152.550 -415.500	
				RAZEM	1 752.050
32 d.4.1	KNR 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 samowładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.31	m ³ m ³	 1 752.050	
				RAZEM	1 752.050
33 d.4.1	kalkulacja własna kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu poz.32	m ³ m ³	 1 752.050	
				RAZEM	1 752.050
4.2	45233320-8	Konstrukcje nawierzchni			
4.2.1	45233220-7	Nawierzchnia pobocza			
34 d.4.2.1	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.36	m ² m ²	 762.750	
				RAZEM	762.750
35 d.4.2.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, uwzględniono wywinicie na boki koryta <i>Geowłóknina</i> <i>wytrzym. na rozciąg. 40/40 kN/m</i> poz.36*0.95/0.75	m ² m ²	 966.150	
				RAZEM	966.150
36 d.4.2.1	KNR 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	
				RAZEM	762.750
4.3	45233220-7	Nawierzchnia bitumiczna - droga wewnętrzna i ciąg pieszo-jezdny oraz wjazdy			
37 d.4.3	KNNR-W 10 2405-09	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. I-III poz.39	m ² m ²	 2 895.600	
				RAZEM	2 895.600
38 d.4.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny, uwzględniono wywinicie na boki koryta poz.43*6.20/4.5	m ² m ²	 3 324.578	
				RAZEM	3 324.578
39 d.4.3	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.43*5.4/4.5	m ² m ²	 2 895.600	
				RAZEM	2 895.600
40 d.4.3	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 mrozochronna <i>Kruszywo łamane fr. 0-45 mm</i> poz.43*5.20/4.5	m ² m ²	 2 788.356	
				RAZEM	2 788.356
41 d.4.3	KNR 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> poz.43*4.9/4.5	m ² m ²	 2 627.489	
				RAZEM	2 627.489
42 d.4.3	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.43*4.61/4.5	m ² m ²	 2 471.984	
				RAZEM	2 471.984
43 d.4.3	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 pieszo-jezdnego> 46 <naw. wjazdów>	m ² m ² m ² m ²	 799.000 1 568.000 46.000	
				RAZEM	2 413.000
5	45233290-8	Oznakowanie i urządzenia brd - stała organizacja ruchu			
5.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
44 d.5.1	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
45 d.5.1	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	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5.1	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.	RAZEM 3.000	6.000 3.000
47 d.5.1	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.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
48 d.5.1	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.	RAZEM 6.000	3.000 6.000
49 d.5.1	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.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
5.2	45233290-8	Oznakowanie poziome			
50 d.5.2	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni 29	m ² m ²	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
6	45112710-5	Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika			
51 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu poz.52*0.1	m ³ m ³	 50.850	 50.850
				RAZEM	50.850
52 d.6	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	 508.500
				RAZEM	508.500
7	45100000-8	Obsługa geodezyjna			
53 d.7	kalkulacja własna kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 0.511	km km	 0.511	 0.511
				RAZEM	0.511