

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROBOTY DROGOWE. ROZBUDOWA I BUDOWA DOJŚĆ I DOJAZDÓW DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ORAZ URZĄDZEŃ Z NIMI ZWIĄZANYCH ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA NA DZIAŁKACH NR 107/20, 489/11 OBR. 3 KROWODRZA W REJONIE ULIC RYDLA I KRZYWY ZAULEK W KRAKOWIE**

Nazwa i adres zamawiającego: **ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-07-08**

Data opracowania:
2021-07-08

Autor opracowania:
mgr inż. Marta Mardyla,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY DROGOWE. ROZBUDOWA I BUDOWA DOJŚĆ I DOJAZDÓW DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ORAZ URZĄDZEŃ Z NIMI ZWIĄZANYCH ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA NA DZIAŁKACH NR 107/20, 489/11 OBR. 3 KROWODRZA W REJONIE ULIC RYDLA I KRZYWY ZAUŁEK W KRAKOWIE		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(78,68+43,46+38,6)/1000		0,160740
		RAZEM:	0,160740	km
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm	m2	595,00
3	KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8' cm - kostka betonowa	m2	595,00
4	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		239,6+13,3+6,4+6,5+7+51+8,4+107,8+9+37,8+28,7+17+81		613,500000
		RAZEM:	613,500000	m2
5	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	293,10
6	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,6+18,5+10+4,7+4,7+8+9+11+11+17,6+18+19+21+5+19,9+19,9+13+4,4+4,2+5+3+2,9+14+16+102		382,400000
		RAZEM:	382,400000	m
7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		293,1*0,065+382,4*0,03		30,523500
		RAZEM:	30,523500	m3
8	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500' mm z osadnikiem bez syfonu - rozbiórka	szt	2,00
9		Demontaż donic betonowych	szt	3,00
10	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków U-12	szt	2,00
11		Likwidacja studni - zasypanie piaskiem wraz z demontażem trzpienia	szt	1,00
12	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		595*0,08+613,5*0,07+293,1*0,2*0,3+382,4*0,08*0,3+30,52+2+3		152,828600
		RAZEM:	152,828600	m3
13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	152,83
14	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - dalsze 19km	m3	152,83
3	Element	Roboty ziemne		
15	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
	nawierzchnie	667,5*0,69*0,9+(95,3+24)*0,4*0,9+(278,48+313,86)*0,41*0,9+68,2*0,68*0,9+(36+125,5)*0,68*0,9+40*0,68*0,9+35,3*0,79*0,9		866,193660
	krawężniki	(5+5+5+5+2+1,5+10,2+2,2+3,2+1,3+2,2+2,2+2,2+7,2+11,2+2,3+13,5+13,5+22,6+13,4+41,2+21+17,6+15,3+15,2+9,8+3+10,5+23,5+3+9,4+5+10,5+8,2+7,6+13,7+3,7+6,3+5+5+4,2+5,2+20+15+7,5+6,2)*0,35*0,33*0,9		44,230725
	ścieki przy krawężnikach	(12,36+131,95)*0,2*0,33*0,9		8,572014
	obrzeża	428*0,06*0,9		23,112000
		RAZEM:	942,108399	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		667,5*0,69*0,1+(95,3+24)*0,4*0,1+(278,48+313,86)*0,41*0,1+68,2*0,68*0,1+(36+125,5)*0,68*0,1+40*0,68*0,1+35,3*0,79*0,1	96,243740	
		(5+5+5+5+2+1,5+10,2+2,2+3,2+1,3+2,2+2,2+2,2+2,2+7,2+11,2+2,3+13,5+13,5+22,6+13,4+41,2+21+17,6+15,3+15,2+9,8+3+10,5+23,5+3+9,4+5+10,5+8,2+7,6+13,7+3,7+6,3+5+5+4,2+5,2+20+15+7,5+6,2)*0,35*0,33*0,1	4,914525	
		(12,36+131,95)*0,2*0,33*0,1	0,952446	
		428*0,06*0,1	2,568000	
		RAZEM:	104,678711	m3
				104,68
17	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - dalsze 19km	m3	1 046,79
4	Element	Roboty drogowe-jezdnie		
18	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		667,5	667,500000	
		319,5*0,35	111,825000	
		(12,36+131,95)*0,2	28,862000	
		RAZEM:	808,187000	m2
				808,19
19	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5	m2	808,19
20	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	808,19
21	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 14cm	m2	808,19
22	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	667,50
23	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 12cm	m2	667,50
24	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	667,50
25	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	667,50
26	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4'cm	m2	667,50
27	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy wiążącej - dalsze 4cm	m2	667,50
28	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	667,50
29	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	667,50
30	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3'cm	m2	667,50
31	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	667,50
5	Element	Roboty drogowe-nawierzchnie manewrowe, powierzchnia wyłączona z parkowania		
32	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,2+40	108,200000	
		(11,72+18,3+8,14)*0,35	13,356000	
		RAZEM:	121,556000	m2
				121,56
33	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5	m2	121,56
34	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	121,56
35	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 14cm	m2	121,56
36	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	108,20
37	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 12cm	m2	108,20
38	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton	m2	108,20
6	Element	Roboty drogowe-miejsca postojowe		
39	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+125,5	161,500000	
		(8,5+8,5+40,5)*0,35	20,125000	
		RAZEM:	181,625000	m2
				181,63
40	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5	m2	181,63
41	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	181,63
42	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 14cm	m2	181,63
43	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	161,50
44	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 12cm	m2	161,50
45	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - grafitowa typu Behaton	m2	156,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
46	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		linie segregacyjne 11*5*0,1	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m2 5,50
7	Element	Roboty drogowe-wyniesienie		
47	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	35,30
48	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5	m2	35,30
49	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	35,30
50	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 14cm	m2	35,30
51	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	35,30
52	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 23cm	m2	35,30
53	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton	m2	35,30
8	Element	Roboty drogowe-chodnik z kostki		
54	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		278,48+313,86	592,340000	
		RAZEM:	592,340000	m2 592,34
55	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	592,34
56	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 22cm	m2	592,34
57	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton	m2	592,34
9	Element	Roboty drogowe-chodnik z płyt betonowych czerwonych		
58	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,3+24	119,300000	
		RAZEM:	119,300000	m2 119,30
59	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	119,30
60	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 22cm	m2	119,30
61	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej-płytki koloru czerwonego	m2	119,30
10	Element	Krawężniki, ścieki, obrzeża, ławy		
62	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki 425,5*0,08	34,040000	
		Ściek (12,36+131,95)*0,05	7,215500	
		RAZEM:	41,255500	m3 41,26
63	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik odkrycie 0cm 5+5	10,000000	
		Krawężnik odkrycie 2cm 5+5+2+1,5+10,2+2,2+3,2+1,3+2,2+2,2+2,2+2,2+7,2+11,2+2,3	59,900000	
		Krawężnik odkrycie 4cm 13,5+13,5+22,6+13,4+41,2+21+17,6	142,800000	
		Krawężnik odkrycie 12cm 15,3+15,2+9,8+3+10,5+23,5+3+9,4+5+10,5+8,2+7,6+13,7+3,7+6,3+5+5+4,2+5,2+20+15+7,5+6,2	212,800000	
		RAZEM:	425,500000	m 425,50
64	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland-ściek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,36+131,95)*0,2	28,862000	
		RAZEM:	28,862000	m2 28,86
65	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		428*0,03	12,840000	
		RAZEM:	12,840000	m3 12,84
66	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,7+17,6+17,8+18,9+11+3,6+16+16+31,7+10,5+6,6+18,1+13+22+19+17+45+27+34+33+11+10,5	428,000000	
		RAZEM:	428,000000	m 428,00
11	Element	Roboty pozostałe		
67	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	7,00
68	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Element	Oznakowanie docelowe		
69	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	8,00
70	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	12,00
71	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - tabliczki	szt	2,00
72	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - malowanie podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	P-20	(6+6+3,6+3,6+10)*0,12*2	7,008000	
	P-20 - niebieskie	3,6*5*2	36,000000	
	P-10	10	10,000000	
		RAZEM:	53,008000	m2
				53,01
73		Montaż słupków U-12c	szt	10,00
13	Element	Oznakowanie tymczasowe		
74		Tymczasowa organizacja ruchu - projekt oraz realizacja	kpl	1,00