

## BUDOWA DROGI GMINNEJ NR120100 – ULICY WIELATOWSKIEJ I PRZEBUDOWY ULIC DOCHODZĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TECHNICZNĄ W ZŁOTOWIE - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,620		
2	Kalk. ind. Obsługa geodezyjna budowy (pomiar, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl	1,00		
<b>2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
3	KNNR 6 0801/08 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 7cm	m2	2.982,00		
4	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 18cm	m2	1.770,00		
5	KNNR 6 0805/08 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	595,00		
6	KNNR 6 0805/04 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - wjazdy z trylinki	m2	842,00		
7	KNNR 6 0803/08 Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - z kostki betonowej (polbruku) 220+60 = 280,00m2	m2	280,00		
8	KNNR 6 0806/02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	643,00		
9	KNNR 6 0806/07 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m	315,00		
10	KNR 4-05t1 0411/02 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	4,00		
11	KNR 4-04 1103/01 ZAŁADOWANIE gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie {masa bitumiczna} 1982*0,07 = 138,74m3 {podbudowa z kamienia} 1670*0,20 = 334,00m3 {płytki chodnikowe} 595*0,05 = 29,75m3 {naw. z trylinki} 842*0,15 = 126,30m3 {naw. z kostki bet.} 280*0,06 = 16,80m3 {krawężniki} 643*0,15*0,30 = 28,94m3 {obrzeża} 315*0,06*0,20 = 3,78m3 {wpust uliczny} 4 = 4,00m3	m3	682,31		
12	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	682,31		
13	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - x4 do odl. 5km	m3	682,31		
<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b>					
14	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	3.433,00		
15	KNNR 1 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz humusu na odkład	m3	515,00		
16	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III - poprzeczny przerzut ziemi	m3	626,69		
17	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km poza obręb budowy	m3	5.096,98		

## BUDOWA DROGI GMINNEJ NR120100 – ULICY WIELATOWSKIEJ I PRZEBUDOWY ULIC DOCHODZĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TECHNICZNĄ W ZŁOTOWIE - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowniczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5km	m3	5.096,98		
19	Kalkulacja indywidualna Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - pospólka (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201 - 515,0/0,9=572,22 m3) - grunt z wymiany humusu	m3	572,22		
20	KNNR 1 0407/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II - przerzut poprzeczny + z wymiany humusu	m3	1.198,91		
<b>4. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
21	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III - wykop pod urządzenia {Studnie} 1,4*1,4*(1,5*4+2*6+2,5*3+3*3+3,5*2+4*8+4,5*1+ {włącz.} 3*1) = 158,76m <sup>3</sup> {kolektory} 2144,4*1,30 = 2.787,72m <sup>3</sup> {przykanaliki} 305*1,2*1,2 = 439,20m <sup>3</sup> {wpusty} {nieprzelotowe} 25*1,3*1,3*2,0 + {przelotowe} 23*1,3*1,3*0,8 = 115,60m <sup>3</sup>	m3	3.501,28		
22	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne, rewizyjne, systemowe PVC o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym 40T {głęb 1,5 m szt.} 4 = 4,00szt {głęb 2,0 m szt.} 6 = 6,00szt {głęb 2,5 m szt.} 3 = 3,00szt {głęb 3,0 m szt.} 3 = 3,00szt {głęb 3,5 m szt.} 2 = 2,00szt {głęb 4,0 m szt.} 8 = 8,00szt {głęb 4,5 m szt.} 1 = 1,00szt	szt	27,00		
23	KNNR 4 1308/03 Kanaly z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	40,00		
24	KNNR 4 1308/05 Kanaly z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	780,00		
25	KNNR 4 1308/06 Kanaly z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk	m	111,00		
26	KNNR 11 0505/02 Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm	m	245,00		
27	KNNR 11 0505/03 Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200mm	m	60,00		
28	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową i wpustem 40T {wpusty} {nieprzelotowe} 25 + {przelotowe} 23 = 48,00szt	szt	48,00		
29	KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego - dla podłączenia kolektora do istniejących studni	m2	0,50		
30	KNR 4-01 0203/05 Uzupełnienie betonu w zbrojonych ścianach - obetonowanie rur po podłączeniu	m3	0,10		
31	KNNR 1 0320/04 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości do 4m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II, z wywiezieniem nadmiaru z wyporu urządzeń	m3	3.501,28		
<b>5. ELEMETY ULIC</b>					
<b>5.1. PREFABRYKATY</b>					
32	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod prefabrykaty - beton C12/15 pod krawężniki 20x30cm 73,35+10,48 = 83,83m <sup>3</sup>	m3	83,83		
33	KNNR 6 0401/04 Krawężniki betonowe bez ław wystający+obniżony o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.105,00		

## BUDOWA DROGI GMINNEJ NR120100 – ULICY WIELATOWSKIEJ I PRZEBUDOWY ULIC DOCHODZĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TECHNICZNĄ W ZŁOTOWIE - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod prefabrykaty - beton C12/15 pod krawężniki 15x30cm	m3	111,11		
35	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.646,00		
36	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod prefabrykaty - beton C12/15 pod krawężniki 15x22cm	m3	28,64		
37	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo - piaskowej	m	498,00		
38	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod prefabrykaty - beton C12/15 pod obrzeża 8x25cm	m3	165,69		
39	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	3.156,00		
40	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa pod prefabrykaty - beton C12/15 pod ściek przykrawężnikowy	m3	83,04		
41	KNR 2-31 0607/04 Ścieki uliczne płaskie układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej - ANALOGIA: z kostki betonowej 20x20 lub 20x10 przykrawężnikowy oraz zwykły, szer. 20cm	m	1.384,00		
<b>5.2. INNE</b>					
42	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,00		
43	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	3,00		
44	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	5,00		
<b>6. WYKONANIE CHODNIKÓW I ZJAZDÓW</b>					
45	KNNR 6 0106/05 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 887+4159+737 = 5.783,00m2 {remont po włączeniu kanalizacji} 220 = 220,00m2	m2	6.003,00		
46	KNNR 6 0113/05 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm {Ścieżka pieszo-rowerowa} 887 = 887,00m2 {Chodniki} 4159 = 4.159,00m2 {remont po włączeniu kanalizacji} 220 = 220,00m2	m2	5.266,00		
47	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - zjazdu	m2	737,00		
48	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - szara {Ścieżka pieszo-rowerowa} 887 = 887,00m2 {Chodniki} 4159 = 4.159,00m2 {remont po włączeniu kanalizacji} 220 = 220,00m2	m2	5.266,00		
49	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdu (kostka kolorowa)	m2	737,00		
<b>7. WYSPA RONDA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>					
50	KNNR 6 0109/02 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - stabilizacja 5MPa mieszana w betoniarnie	m2	350,00		
51	KNNR 6 0109/03 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (wsp. 22/20 do M) - Beton zwykły B-20 (C16/20)	m2	350,00		
52	KNNR 6 0302/05 Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości kostki 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	350,00		
<b>8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>					
53	KNNR 6 0109/02 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - stabilizacja 5MPa mieszana w betoniarnie	m2	10.425,00		

## BUDOWA DROGI GMINNEJ NR120100 – ULICY WIELATOWSKIEJ I PRZEBUDOWY ULIC DOCHODZĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TECHNICZNĄ W ZŁOTOWIE - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	10225 = 10.225,00m2 {remont po włączeniu kanalizacji} 200 = 200,00m2				
54	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw lamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 10225 = 10.225,00m2 {remont po włączeniu kanalizacji} 200 = 200,00m2	m2	10.425,00		
55	KNR AT-03 0202/01 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 11955 = 11.955,00m2 {remont po włączeniu kanalizacji} 80 = 80,00m2	m2	12.035,00		
56	KNNR 6 0108/02 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową (standard II) sposobem mechanicznym	t	376,00		
57	KNNR 6 0108/05 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną (standard II) - dodatek za dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - x30 do odl. 35km (Krotność= 30)	t	381,60		
58	KNNR 6 0308.1/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II (BA-KR4) - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	12.035,00		
59	KNNR 6 0308.1/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard II - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - do odl. 35km (Krotność= 30)	t	1.172,21		
60	KNNR 6 0309.1/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ściernalna (SMA-KR4) o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	12.035,00		
61	KNNR 6 0309.1/07 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard II - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - do odl. 35km (Krotność= 30)	t	1.203,50		
<b>9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
62	KNNR 1 0503/05 Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	15.055,00		
63	KNNR 1 0507/01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	15.055,00		
64	KNNR 1 0507/02 Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem - do 10cm	m2	15.055,00		
<b>10. UTRZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
65	KNNR 6 0701/03 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur - gotowe elementy balustrad długości 2m	m	45,00		
66	KNNR 6 0702/08 Zdjęcie pionowych znaków lub drogowaskazów ze słupkami	szt	15,00		
67	KNNR 6 0702/01 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	86,00		
68	KNNR 6 0702/04 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 - tabliczki typu "T"	szt	12,00		
69	KNNR 6 0702/05 Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	65,00		
70	KNNR 6 0702/07 Pionowe drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3m2 (tablica kierunkowa)	szt	6,00		
71	KNNR 6 0701/07 Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 2,0m - wykończone fabrycznie	m	48,00		
72	KNNR 6 0702/01 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych - ANALOGIA - słupki blokujące	szt	8,00		

## BUDOWA DROGI GMINNEJ NR120100 – ULICY WIELATOWSKIEJ I PRZEBUDOWY ULIC DOCHODZĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TECHNICZNĄ W ZŁOTOWIE - ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
73	KNNR 6 0705/02 Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	127,80		
74	KNNR 6 0705/03 Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	18,80		
75	KNNR 6 0705/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	130,00		
76	KNNR 6 0705/07 Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	78,00		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			