



GMINA MIEJSKA Koło, ul. Stary Rynek 1 , 62-600 Koło

## PRZEDMIAR ROBÓT

### BUDOWA PARKINGU PRZY DWORCU PKP W KOLE

Działki nr 30/4 i 15/6 DER: KNPo2a.6321.168.2023 woj.Wielkopolskie , powiat Kolski ,  
gmina Koło Miejska, obręb Koło

	Imię i nazwisko Numer uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Sporządził :	<b>mgr inż. Jarosław Mazur</b> <i>Upewnienia GP 7342/84/92-93 Projektowanie,kierowanie, nadzór i kontrola robót drogowo-mostowych</i>	15.10. 2024	

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT wg Wspólnego Słownika Zamówień ( CPV )

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
- 45112730-1 Roboty wykończeniowe i towarzyszące
- 45232452-5 Roboty odwadniające
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm szara na podsypce c.piasz gr.5cm	646,69 m <sup>2</sup>
2. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm grafitowa na podsypce c.piasz gr.5cm	542,95 m <sup>2</sup>
3. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm czerwona na podsypce c.piasz gr.5cm	111,72 m <sup>2</sup>
4. Beton klasy C-12/15 – podbudowa nawierzchni	13,97 m <sup>3</sup>
5. Beton klasy C-15/20 – podbudowa nawierzchni	237,39 m <sup>3</sup>
6. Kruszywo łamane ( dolna w-wa podbudowy )	20,90 m <sup>3</sup>
7. Kruszywo łamane ( górna w-wa podbudowy )	7,60 m <sup>3</sup>
8. Krawężnik betonowy 15x30 cm na pods.cem.-piaskowej	136,10 mb
9. Krawężnik betonowy 15x22 cm na pods.cem.-piaskowej	42,50 mb
10. Opornik betonowy 12x25 cm na pods.cem.-piaskowej	10,80 mb
11. Obrzeże betonowe 8x30 cm	48,20 mb
12. Rury PVC Ø 250mm SN8 kolektor kd	19,20 mb
13. Rury PVC Ø 300mm SN8 kolektor kd	55,80 mb
14. Rury PVC Ø 200mm SN8 przykanaliki	4,10 mb
15. Rura osłonowa dla PVC Ø 300mm SN8 kolektor kd	18,00 mb
16. Mieszanka niezwiązana o CBR ≥5 / piasek średni i gruby / przydatny do formowania nasypów	811,54 m <sup>3</sup>
17. Piasek ( podsypka )	11,93 m <sup>3</sup>
18. Mieszanina piasku i żwiru ( obsypka )	150,70 m <sup>3</sup>
19. Studzienki ściekowe z kręgów betonowych DN 500	3 szt.
20. Studnia kan. rewizyjna żelbet. fi 1000 mm z włazem żeliwnym DN 400	1 szt.
21. Podsypka cem. - piaskowa	65,21 m <sup>3</sup>
22. Beton asfaltowy AC16W	2,52 m <sup>3</sup>
23. Beton asfaltowy AC11S	1,89 m <sup>3</sup>
24. Emulsja asfaltowa	57,0 kg
25. Słupki do znaków dł.4,30 i 3,50 fi 50mm	3 szt., 3 szt
26. Znaki informacyjne D-18 (4 szt.), D-52(2 szt.), D-53(2 szt.) T-29(1 szt.)	
27. Farba chlorokauczukowa niebieska	54,0 m <sup>2</sup>
28. Farba chlorokauczukowa biała	84,22 m <sup>2</sup>
29. Nasiona trawy do obsiania poboczy	164,18 m <sup>2</sup>
30. Humus	6,57 m <sup>3</sup>
31. Wiata na rowery	1 szt.
32. Stacja naprawy rowerów	1 szt.

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**  
Budowa parkingu przy dworcu PKP w Kole

Poz. przed.	Nr spec. techn.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Obliczenie ilości jedn.	Jedn. Miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6

**1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

1.1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	(42,50*35,0)/10000	ha	0,150
1.2.	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	1+1+1	szt.	3
1.3.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 41-65cm	1	szt.	1
1.4.	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 21-30cm z zasypianiem dołów dostarczoną ziemią	1+1+1	szt.	3
1.5.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 41-65cm	1	szt.	1
1.6.	D-01.02.01	Wywożenie dłużyca na odl. do 2 km	3*0,20+1*0,30	mp	0,90
1.7.	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odl. do 2 km	3*0,07+1*0,28	mp	0,49
1.8.	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odl. do 2 km	3*0,17+ 6*0,77	mp	5,13

**2.ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

2.1.	D.01.02.04	Cięcie mechaniczne nawierzchni mineralno-asfaltowych , na głębokość 9 cm	2*18,0+4*1,5	m	42,00
2.2.	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni mineralno-bitumicznej o grubości 9 cm	2,5*18,0+1,5*1,5	m2	47,25
2.3.	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego , o grubości 30cm	2,5*18,0+1,5*1,5	m2	47,25
2.4.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 0,35x0,35x0,05	1,75*24,0+2,10*24,0	m2	92,40
2.5.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	4,00*2,00	m2	8,00
2.6.	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej , o wymiarach 15x30 cm	1*48,0	m	48,00
2.7.	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie z betonu	48*0,065	m3	3,12
2.8.	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej , o wymiarach 8x30 cm	1*48,0	m	48,00
2.9.	D-01.02.04	Wywóz gruzu pochodzącego z rozbiórki elementów bitumicznych i betonowych przy mechanicznym lub ręcznym załadunku i rozładunku, transport samochodem samowyladowczym do 3 km	45,00*0,39+92,40*0,05+48,0*0,10*0,30+48,0*0,08*0,30+3,12	m3	27,88

**3.ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE**

3.1.	D-02.01.01 13	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie, z przemieszczeniem urobku na odl. do 10m (wymiana gruntu na gł.1,00m od poziomu projektowanej niwelety nawierzchni)	28,50*42,50*0,70	m3	847,88
3.2.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3m wykonywane mechanicznie, zagęszczanie warstwami (z materiału dowiezionego z piasku średniego i grubego o wskaźniku różnoziarnistości Cu ≥ 5)	28,50*42,50*0,67	m3	811,54
3.3.	0	Zakup i dowóz gruntu przepuszczalnego na wymianę / materiału z piasku średniego i grubego o wskaźniku różnoziarnistości Cu ≥ 5 / przydatnego do formowania nasypów .	28,50*42,50*0,67	m3	811,54
3.4.	D-02.01.01. 13	Roboty ziemne - przewóz nadmiaru gruntu wykonywany ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy	28,50*42,50*0,70+93,10*0,25	m3	871,15

**4. PODBUDOWY**

4.1.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV o średniej głębokości 25 cm ( chodniki )	2,80*25,00+1,50*7,00 +3,50*3,60	m2	93,10
4.2.	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dróg manewrowych, miejsc postojowych , chodników- grunt kat.I-IV	28,50*42,50+93,10	m2	1304,35
4.3.	D-04.02.01	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm (chodnik)	2,80*25,00+1,50*7,00 +3,50*3,60	m2	93,10
4.4.	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją z betonu klasy C-15/20 o grubości w-wy po zagęszczeniu 20 cm ( miejsca postojowe , drogi manewrowe )	28,50*42,50-24,30	m2	1186,95
4.5.	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją z betonu klasy C-12/15 o grubości w-wy po zagęszczeniu 15 cm ( chodniki )	2,80*25,00+1,50*7,00 +3,50*3,60	m2	93,10

**5. NAWIERZCHNIA parkingu**

5.1.	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - szarej , bezfazowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (drogi manewrowe )	2*6,0*42,50+11,50*5, 5+ 3,44+2,80*25- 24,30	m2	622,39
5.2.	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - grafitowej , bezfazowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (miejsca postojowe, pod wiatę rowerową )	33*2,50*5,0+2*3,0*5, 0+3*3,60*5,0+ 9,20*5,0	m2	542,50
5.3.	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - czerwonej , bezfazowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (martwe pola, chodnik)	1,50*(15,0+18,0)+ 2*(11,50*2,00- 3,44)+1,50*7,00+ 3,50*3,60	m2	111,72

**6. KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA**

6.1.	D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężnik betonowy 15*30 z betonu C-15/20	(136,10+42,50+10,80 ) *0,065	m3	13,66
6.2.	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15*30 na podsypce cem.piask. gr.3cm	48,00+17,50+12,50+ 9,20+15,00+22,50+ 13,00-1,60	m	136,10
6.3.	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 15*22 na podsypce cem.piask. gr.3cm	42,5	m	42,50
6.4.	D-08.01.01	Opornik betonowy wtopiony 12*25 na podsypce cem.piask. gr.3cm	3*3,60	m	10,80
6.5.	D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże betonowe 8*30 z betonu C-15/20	(3,60+1,50+1,80+7,2 0+3,40+2,70+20,00+ 5*1,60) *0,058	m3	2,80
6.6.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 cm , na podsypce cem.-piaskowej gr.3,0cm , z wypełnieniem spoin zapr. cem.	3,60+1,50+1,80+7,20 +3,40+2,70+20,00+ 5*1,60	m	48,20

**7. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE**

	D-08.05.03	<b>ŚCIEK Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
7.1.	D-04.06.01 01	Ława betonowa zwykła C-15/20 gr. 29 cm i szer.30cm pod ściek z bkb .	(2*42,50- 4*1,00)*0,30*0,29	m3	7,05
7.2.	D-08.05.02	Ściek z betonowej kostki brukowej gr.8 cm szarej , bezfazowej układanej na płask na podsypce cem.-piaskowej gr.3 cm	(2*42,50-4*1,00) *0,30	m2	24,30
		<b>PRZYKANALIKI, STUDNIE, STUDZIENKI WPUSTOWE i KOLEKTORY Kd</b>			
7.3.	D-02.01.01 13	Roboty ziemne ( wykopy ) wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przykanaliki kd Ø200 ,kanał kd 250 i 300, studzienki wpustowe Ø500, komora robocza	4,10*2,50* 0,6+19,20* 0,8*2,50+35,80* 2,50*1,00+3*2,5* 1,5*1,5+1,5*1,5*2,0	m3	155,43
7.4.	D-02.01.01 13	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce	150,93*0,1	m3	15,09
7.5.	D-03.01.01	Podsypka piaskowa pod przykanaliki, kolektor kd, studzienki wpustowe, zagęszczona mech., gr.w-wy 10 cm	4,10*0,2+19,20*0,25+ 35,80*0,30+3*0,75+ 1*1,60	m2	20,21
7.6.	D-03.02.01 02	Studzienki ściekowe z kręgów betonowych o średnicy 500mm z kratą żeliwną 40t , z osadnikiem bez syfonu	3*1	szt.	3,00
7.7.	D-03.03.01	Przykanaliki z rur PCV DN 200 mm SN8 -podłączenie studzienek wpustowych do studni rewizyjnej	2,05+2,05	m	4,10

7.8.	D-03.02.01 02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna kd żelbetowa DN 1000 mm	1*1	szt.	1,00
7.9.		Kolektor kd 250 PCV SN8	19,2	mb.	19,20
7.10.		Kolektor kd 300 PCV SN8	35,8	mb	35,80
7.11.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienki telekomunikacyjnej (t)	1	szt.	1,00
7.12.		Wykonanie kolektora kd 300 PCV SN8 w pasie drogowym ul. Składowej metodą przewiertu w rurze osłonowej	1*18,0	mb	18,00
7.13.	D-06.02.01	Obsypka mieszaniną piasku i żwiru rur (studnie wpustowe, przykanaliki , ) wraz z zakupem i dowozem gruntu oraz jego zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi	155,43*0,75	m3	116,57

#### 8.ROBOTY TOWARZYSZĄCE - wywóz gruntu, odtworzenie nawierzchni, wiata na rowery , stacja naprawy rowerów, zieleń , projekt oznakowania

8.1.	D-02.01.01. 13	Roboty ziemne - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu spycharkami wykonywany ładowarkami kołowymi , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km	155,43*0,75	m3	116,57
8.2.		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna gr. 22cm po zagęszczeniu (odtworzenie podbudowy po wykopie )	18,0*2,5+1,5*1,5	m2	47,25
8.3.		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna gr. 8cm po zagęszczeniu (odtworzenie podbudowy po wykopie )	18,0*2,5	m2	45
8.4.	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych - warstwy podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,6 kg/m2 -po wykopie ;	18,0*2,5+1,5*1,5	m2	47,25
8.5.	D-05.03.05 a	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16W ; gr. w-wy po zagęszczeniu 7,0 cm ( odtworzenie po wykopie ) ;	1,5*1,5	m2	2,25
8.6.	D-05.03.05 a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W ; gr. w-wy po zagęszczeniu 5,0 cm ( odtworzenie po wykopie ) ;	18,0*2,5+1,5*1,5	m2	47,25
8.7.	D-05.03.05 13	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S; gr. w-wy po zagęszczeniu 4,0 cm ( odtworzenie po wykopie ) ;	18,0*2,5+1,5*1,5	m2	47,25
8.8.		Zakup i montaż wiaty na rowery zgodnie z dokumentacją (rys. nr 4 )	1	szt.	1
8.9.		Zakup i montaż stacji naprawy rowerów zgodnie z dokumentacją (rys. nr 5 )	1	szt.	1
8.10.	D-06.01.01 D-06.04.01	Humusowanie i obsianie skarp trawą przy grubości warstwy humusu 5cm	3,16*12,50+1,40*7,20 +3,0*19,20+2,0*28,5	m2	164,18
8.11.		Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym	1	komplet	1

#### 9.OZNAKOWANIE

9.1.	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	3*4,3m+3*3,5	szt.	6
9.2.	D-07.02.01	Znaki drogowe informacyjne kwadratowe o boku 60cm (folia I gen.) D-18 (4 szt.) , D-52 (2 szt.) , D-53 (2 szt.).	4+2+2	szt.	8
9.3.	D-07.02.01	Tabliczka do znaków T-29 (miejsce dla osoby niepełnosprawnej) 1 szt.,	1	szt.	1
9.4.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych farbą chlorokauczkową niebieską	3*5,0*3,60	m2	54
9.5.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome parkingu - wyznaczenie miejsc postojowych farbami chlorokauczkowymi, poprzez malowanie znaku P-18 (34szt.) , P-20(3szt.) , P-24(3szt.) , P-21a+P-7b	0,12*5,6*39+ 0,12*(20,0+21,60+ 37,02)+3*0,76+ 92,60*0,5	m2	84,22