

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. JEZDNI</b> Kod CPV:		
<b>2. ROBOTY POMIAROWE</b> Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Nr Spec.: D-01.01.01		
1	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00 Nr Spec.: D-01.01.01	0,25 km
<b>3. USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b> Kod CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew Nr Spec.: D-01.02.01		
2	KNR 2-01I 0103-01-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm krotność= 1,00	54,00 szt
3	KNR 2-01I 0103-02-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm krotność= 1,00	3,00 szt
4	KNR 2-01I 0103-03-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm krotność= 1,00	3,00 szt
5	KNR 2-01I 0103-07-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm krotność= 1,00	1,00 szt
6	KNNR 1 l. własna-056 Frezowanie pni krotność= 1,00	18 310,13 cm2
1. 54*3,14*7,5^2+3*3,14*12,5^2+3*3,14*17,5^2+1*3,14*37,5^2		18 310,13
7	KNR 2-01 0108-01-052 Mechaniczne karczowanie gęstych zagajników. krotność= 1,00	0,05 ha
8	KNR 2-01 0108-04-052 Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia. krotność= 1,00	0,01 ha
9	KNR 2-01 0110-01-060 Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km. krotność= 1,00	2,60 m3
1. 0,2*3+0,3*3+1,1*1		2,60
10	KNR 2-01 0110-01-060 Wywożenie dłużyc. Transport na dalszą odległość określoną przez wykonawcę krotność= 1,00	2,60 m3
11	KNR 2-01 0110-03-164 Wywożenie gałęzi i krzewów. Transport na odległość do 2 km. krotność= 1,00	210,00 m-p
12	KNR 2-01 0110-03-164 Wywożenie gałęzi i krzewów. Transport na odległość określoną przez wykonawcę + koszt składowania krotność= 1,00	210,00 m-p
<b>4. ROBOTY ZIEMNE</b> Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr Spec.: D-02.01.01		
13	KNKR 01 0202-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na 1 km. Kat. gruntu III - zdjęcie nadmiaru ziemi z pow. jezdni i chodnika krotność= 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	600,00 m3
1. 250,00*6,00*0,30		450,00
2. 250,00*2,00*0,30		150,00

14	KNKRB 01 0203-02-060 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1 km przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych samochodem samowyladowym do 5t. Kat.gruntu III-IV (na odl. 10km) krotność= 18,00 Nr Spec.: D-02.01.01	600,00 m <sup>3</sup>
15	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV (koryto na gł. 75cm) krotność= 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	1 500,00 m <sup>2</sup>
1. 250,00*6,00		1 500,00
16	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 11,00 Nr Spec.: D-02.01.01	1 500,00 m <sup>2</sup>
17	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV, krotność= 1,00	1 125,00 m <sup>3</sup>
1. 1500*0,75		1 125,00
18	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (docelowo 10 km) krotność= 9,00	1 125,00 m <sup>3</sup>
19	KNNR 1 l. własna-060 Koszt utylizacji ziemi na wysypisko krotność= 1,00	1 725,00 m <sup>3</sup>
1. 600		600,00
2. 1125		1 125,00
<b>5. PODBUDOWA</b> Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg Nr Spec.: D-04.04.02		
20	KNR 2-31I 0114-01-050 Podbudowy z tłucznia 0/60mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (docelowo 30cm) krotność= 1,00	1 500,00 m <sup>2</sup>
1. 250,00*6,00		1 500,00
21	KNR 2-31I 0114-02-050 Podbudowy z tłucznia 0/60mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm krotność= 10,00	1 500,00 m <sup>2</sup>
22	KNR 2-31I 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego/ żużel stabilizowany mechanicznie 0/31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 25cm) krotność= 1,00	1 500,00 m <sup>2</sup>
23	KNR 2-31I 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego/ żużel stabilizowany mechanicznie 0/31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= 17,00	1 500,00 m <sup>2</sup>
24	KNR 2-31I 0116-03-050 Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczaniu 12 cm (docelowo 20cm) - uzupełnienie nawierzchni do pełnej szer. projektowanej nawierzchni jezdni krotność= 1,00	750,00 m <sup>2</sup>
1. 250,00*(1,50*2)		750,00
25	KNR 2-31I 0116-04-050 Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczaniu za każdy dalszy 1 cm krotność= 8,00	750,00 m <sup>2</sup>
<b>6. NAWIERZCHNIA Z PŁYT ZELBETOWYCH</b> Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		

26	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 5cm) krotność= 1,00	750,00 m2
1. 250,00*3,00		750,00
27	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 2,00	750,00 m2
28	KNR 2-25 0408-04-050 Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o gr. 15cm (długość płyty 3,00m, szer. 1,00- 1,50m) na podsypce piaskowej (dopuszcza się zastosowanie materiału staroużytecznego - płyty z odzysku bez pęknięć, uszkodzeń, wyszczerbień) krotność= 1,00 Nr Spec.: D-10.03.01	750,00 m2
1. 250,00*3,00		750,00
<b>7. UTWARDZENIE POBOCZA - CHODNIK</b> Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
29	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 10 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 0,50 Nr Spec.: D-02.01.01	500,00 m2
1. 250,00*2,00		500,00
30	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV, krotność= 1,00	50,00 m3
1. 500,00*0,10		50,00
31	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (docelowo 10 km) krotność= 9,00	50,00 m3
32	KNR 1 l. własna-060 Koszt utylizacji ziemi na wysypisko krotność= 1,00	50,00 m3
33	KNR 2-311 lacja własna-034 Dowóz, zabudowanie i utwardzenie frezów na poboczu - pas o szer. 2,00m na dł. 250,0m krotność= 1,00	110,00 t
1. (250,00*2,0*0,10)*2,2		110,00
<b>8. ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ</b> Kod CPV: Nr Spec.: D-12.03.01		
34	KNR 5-10 l. własna-040 Zabezpieczenie urządzeń podziemnych (kable elektroenergetycznych) rarami ochronnymi dwudzielnymi o sr. 110mm (w pozycji należy uwzględnić roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej). krotność= 1,00	8,00 m
35	KNR 5-10 l. własna-040 Zabezpieczenie urządzeń podziemnych (kable teletechnicznych) rarami ochronnymi dwudzielnymi o sr. 160mm (w pozycji należy uwzględnić roboty ziemne, podsypkę i obsypkę oraz ułożenie taśmy ostrzegawczej). krotność= 1,00	9,00 m
<b>9. ROBOTY DODATKOWE</b> Kod CPV:		
36	KNR 2-14 l. własna-020 Montaż pacholów rurowych o średnicy 146 mm podwójnych na podkładce z blachy (analogia- montaż odbojnic zabezpieczających słupy przed uszkodzeniem) krotność= 1,00	25,00 szt
<b>10. REGULACJA URZĄDZEŃ</b> Kod CPV: Nr Spec.: D-03.02.01a		
37	KNR 2-311 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych krotność= 1,00	7,00 szt

38	<i>KNR 2-311 1406-05-020</i> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
<b>11. OPERAT GEODEZYJNY</b> <i>Kod CPV:</i> <i>Nr Spec.: GG-00.12.01</i>		
39	<i>kalkulacja własna-090</i> <i>Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego z naniesieniem na zasoby geodezyjne miasta</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>