

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## KLAPKA - ŁAGIEWNIKI

### 1. Roboty pomiarowe

- 1 KNNR 1 0111-010-043 0,41 km  
*Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym*

1. Załącznik obmiarowy punkt 1  
2. 0,408 0,41

### 2. Rozbiórki

- 2 KNKRB 06 0802-04-050 28,00 m2  
*Nawierzchnia z mas bitumiczno-mineralnych.Sposób rozbiórki mechaniczny przez frezowanie,grubość nawierzchni 6 cm*

1. Załącznik obmiarowy 3  
2. 28 28,00

- 3 KNR 4-01 0108-11-060 1,68 m3  
*Wywiezienie gruzu sprzymowanego i materiałów sztukowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km*

1. 28\*0.06 1,68

- 4 KNR 4-01 0108-12-060 1,68 m3  
*Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami i na każdy następny 1 km-dalsze 4km*

1. 28\*0.06 1,68

- 5 KNNR 5 0721-010-040 4,50 m  
*Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm*

1. 4,5 4,50

- 6 KNNR 5 0721-020-040 4,50 m  
*Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia-za dalszy 1 cm*

1. 4,5 4,50

### 3. Roboty ziemne

- 7 KNNR 1 0202-08010-060 158,80 m3  
*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV*

1. Załącznik obmiarowy punkt 2b  
2. 158,8 158,80

- 8 KNNR 1 0208-01010-060 158,80 m3  
*Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV-dalsze 4 km*

1. Załącznik obmiarowy punkt 2b  
2. 158,8 158,80

### 4. Nasypy

- 9 KNNR 1 0407-01010-060 547,50 m3  
*Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II.PIASEK Z DOWOZU DO WYKONANIA NASPÓW*

1. Załącznik obmiarowy4a i 4b  
2. 547,5 547,50

### 5. Podbudowa

10	<i>KNNR 6 0103-010-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</i>	801,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 10 2. 801	801,00
11	<i>KNNR 6 0106-060-050</i> <i>Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	801,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 10 2. 801	801,00
12	<i>KNNR 6 0113-010-050</i> <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	739,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11 2. 739	739,00
13	<i>KNNR 6 0113-040-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	739,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11 2. 739	739,00
14	<i>KNNR 6 0113-060-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	1 244,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 12 2. 1244	1 244,00
15	<i>KNNR 6 1005-040-050</i> <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych</i>	2 013,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13 2. 2013	2 013,00
16	<i>KNNR 6 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową.</i>	2 013,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13 2. 2013	2 013,00
<b>6.</b>	<b>Warstwa wiążąca</b>	
17	<i>KNNR 6 0308-01030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy 5-10t</i>	1 866,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 14 2. 1866	1 866,00
<b>7.</b>	<b>Nawierzchnia- warstwa ścieralna</b>	
18	<i>KNNR 6 1005-060-050</i> <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu</i>	1 866,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 15 2. 1866	1 866,00
19	<i>KNNR 6 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową.</i>	1 866,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 15 2. 1866	1 866,00

20	KNNR 6 0309-02030-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowytład. 5-10 t	1 849,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 16 2. 1849	1 849,00
<b>8.</b>	<b>Nawierzchnia poboczy i zjazdów</b>	
21	KNNR 6 0113-050-050 Pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	780,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 20 2. 747 3. Załącznik obmiarowy punkt 17 4. 33	747,00 33,00
<b>9.</b>	<b>Kopanie rowów</b>	
22	KNNR 1 0202-040-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III	405,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5 2. 405	405,00
23	KNNR 1 0208-010-060 Nakłady uzupełn. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowytł. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV-dalsze 4 km.	405,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5 2. 405	405,00
<b>10.</b>	<b>Elementy odwodnienia</b>	
24	KNNR 1 0212-02010-060 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III z odwozem na odl. 10 km	17,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6 2. 8 3. Załącznik obmiarowy punkt 7 4. 9	8,00 9,00
25	KNNR 4 1410-030-060 Podłoża betonowe o grubości 15 cm przy wylotach kanałów	0,72 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 12*0,4*0,15	0,72
26	KNNR 6 0605-060-040 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PE o średnicy 40 cm	12,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 12	12,00
27	KNNR 6 0605-030-020 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	4,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 19 2. 4	4,00
28	KNNR 4 1413-010-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	1,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 1	1,00

29	<i>Wacetob 4-01 0105-02-060</i> <i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III</i>	17,00 m <sup>3</sup>
----	--	----------------------

- |  |                                |      |
|--|--------------------------------|------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 6 |      |
|  | 2. 8                           | 8,00 |
|  | 3. Załącznik obmiarowy punkt 7 |      |
|  | 4. 9                           | 9,00 |

## 11. Przepusty

30	<i>KNNR 1 0212-02010-060</i> <i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup>, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III</i>	32,00 m <sup>3</sup>
----	--	----------------------

- |  |                                 |       |
|--|---------------------------------|-------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 9b |       |
|  | 2. 32                           | 32,00 |

31	<i>KNNR 6 0605-020-060</i> <i>Przepusty rurowe z rur PE, ławy fundamentowe betonowe</i>	0,60 m <sup>3</sup>
----	--	---------------------

- |  |                                 |      |
|--|---------------------------------|------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 9d |      |
|  | 2. 0,6                          | 0,60 |

32	<i>KNNR 6 0605-060-040</i> <i>Przepusty rurowe, rury PE o średnicy 40 cm</i>	7,00 m
----	---	--------

- |  |                                 |      |
|--|---------------------------------|------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 9a |      |
|  | 2. 7                            | 7,00 |

33	<i>KNR 2-33 0210-02-060</i> <i>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe pod ścianki czołowe</i>	0,70 m <sup>3</sup>
----	---	---------------------

- |  |                                 |      |
|--|---------------------------------|------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 9e |      |
|  | 2. 0,7                          | 0,70 |

34	<i>KNR 2-33 0606-01-060</i> <i>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym</i>	0,60 m <sup>3</sup>
----	---	---------------------

- |  |                                  |      |
|--|----------------------------------|------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 0,6 |      |
|  | 2. 0,6                           | 0,60 |

35	<i>Wacetob 4-01 0105-02-060</i> <i>Zasypanie wykopów piaskiem, z przrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III. Piasek z dowozu.</i>	96,00 m <sup>3</sup>
----	--	----------------------

- |  |                                  |       |
|--|----------------------------------|-------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 10d |       |
|  | 2. 96                            | 96,00 |

36	<i>KNNR 1 0512-02010-050</i> <i>Umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	16,00 m <sup>2</sup>
----	--	----------------------

- |  |                                 |       |
|--|---------------------------------|-------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 9g |       |
|  | 2. 16                           | 16,00 |

37	<i>KNNR 4 1430-010-060</i> <i>Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m<sup>3</sup>- wykonanie osadników.</i>	2,20 m <sup>3</sup>
----	--	---------------------

- |  |                                 |      |
|--|---------------------------------|------|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 9h |      |
|  | 2. 2,2                          | 2,20 |

## 12. Poręcze ochronne

38	<i>KNR 2-02 0202-01-060</i> <i>Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,4 m.</i>	15,00 m <sup>3</sup>
----	---	----------------------

- |  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
|  | 1. Załącznik obmiarowy punkt 24 |  |
|--|---------------------------------|--|

39	2. 15 KNR 2-02 0239-05-060 <i>Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 30 cm.</i>	15,00 11,00 m <sup>3</sup>
40	1. Załącznik obmiarowy punkt 23 2. 11 KNR 6 0701-030-040 <i>Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm, o rozstawie słupków z rur śr.60 mm, co 1,5 m (biało-czerwone)</i>	11,00 42,00 m
13.	1. Załącznik obmiarowy punkt 23 2. 42 <b>Humusowanie</b>	42,00
41	KNR 1 0507-010-050 <i>Humusowanie zieleńców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm-humus z dowozu</i>	785,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 22 2. 785	785,00