

## Przedmiar robót

Przebudowa dróg leśnych nr L30/09/2-1, L30/09/48-1, L30/09/1-1, L30/09/1-2 odcinek od km 1+185 do km 3+434 w Leśnictwie Rabsztyn od granicy z Leśnictwem Pazurek (dz. nr ewid. 208, 209) do drogi gminnej w Bogucinie Małym (dz. nr ewid. 76/2)

Obiekt	Przebudowa dróg leśnych nr L30/09/2-1, L30/09/48-1, L30/09/1-1, L30/09/1-2 odcinek od km 1+185 do km 3+434 w Leśnictwie Rabsztyn od granicy z Leśnictwem Pazurek (dz. nr ewid. 208, 209) do drogi gminnej w Bogucinie Małym (dz. nr ewid. 76/2)
Rodzaj robót	Roboty drogowe
Branża	Drogowa
Lokalizacja	Jednostka Ewidencyjna Klucze, Obręb Jaroszewiec, dz. nr ewid. 215, 220, 214, 222, 217 Jednostka ewidencyjna Olkusz-G, Obręb Rabsztyn, dz. nr ewid. 191/2, 190/2, 190/1, 18, 197, 179/1, 198, 177/1, 76/2 oddziały nr 5, 4/5, 10, 16/17, 16
Zamawiający	PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Olkusz, ul. Łukasińskiego 3, 32-300 Olkusz
Inwestor	PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Olkusz, ul. Łukasińskiego 3, 32-300 Olkusz
Biuro kosztorysowe	Zespół Usług Projektowych PRO-LAS Józef Satoła, 31-159 Kraków, Al. Słowackiego 17A Aktualizacja Kosztorysu: A+S Sebastian Szymczyk, 32-300 Olkusz, Witeradów 194B

mgr inż. Sebastian Szymczyk  
KOSZTORYSANT  
tel. +48 604 788 052  
e-mail: sebastian@szymczyk.info

A+S Sebastian Szymczyk  
32-300 Olkusz, Witeradów 194B  
Tel. +48 604 788 052 email: biuro@aplauss.pl  
NIP: 7342915462 REGON: 492842522

**Spis treści**

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar robót	4

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa dróg leśnych nr L30/09/2-1, L30/09/48-1, L30/09/1-1, L30/09/1-2 odcinek od km 1+185 do km 3+434 w Leśnictwie Rabsztyn od granicy z Leśnictwem Pazurek (dz. nr ewid. 208, 209) do drogi gminnej w Bogucinie Małym (dz. nr ewid. 76/2)

Nr	Opis
1.	Obsługa geodezyjna
2.	Roboty przygotowawcze
3.	Roboty ziemne
4.	Odwodnienie
5.	Podbudowa i nawierzchnia
6.	Nawierzchnia
7.	Nawierzchnia na zjeździe z drogi leśnej w km 3+434 na drogę publiczną
8.	Nawierzchnia na skrzyżowaniu dróg gminnych wg. tab. nr 2
9.	Roboty różne
10.	Oznakowanie

**Tabela obmiaru robót**

Przebudowa dróg leśnych nr L30/09/2-1, L30/09/48-1, L30/09/1-1, L30/09/1-2 odcinek od km 1+185 do km 3+434 w Leśnictwie Rabsztyn od granicy z Leśnictwem Pazurek (dz. nr ewid. 208, 209) do drogi gminnej w Bogucinie Małym (dz. nr ewid. 76/2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
<b>1. Obsługa geodezyjna</b>					
1	KNNR 1 0111/02	Odtworzenie osi trasy trasy i wytyczenie robót na odc. ok. km 1+185 do km 3+434	km	2,249	
<b>2. Roboty przygotowawcze</b>					
2	KNNR 1 0104/10	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	567	
3	KNNR 1 0104/11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	442	
4	KNNR 1 0104/12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	144	
5	KNNR 1 0104/13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	27	
6	KNNR 1 0104/14	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	50	
7	KNNR 1 0104/15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	7	
8	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm	szt.	567	
9	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	442	
10	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	144	
11	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	27	
12	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	50	
13	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.	7	
14	KNNR 1 0102/05	Mechaniczne karczowanie krzaków o poszyciu średnim	ha	0,576	
15	KNR 2-01 0110/05 (dopłata 8x)	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp	824,3	
16	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	9 606	
17	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - potrącenie za każde dalsze 5 cm grubości do łącznej grub. 10cm	m2	-9 606	
18	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	960,7	
<b>3. Roboty ziemne</b>					
19	KNNR 1 0303/02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	50	
20	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z wbudowaniem w nasyp lub na odkład	m3	459,6	
21	KNNR 1 0213/01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. I-III	m3	2 304,8	
22	KNNR 1 0215/03 (dopłata 3x)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie do 30 m	m3	2 055,8	
23	KNNR 1 0215/05 (dopłata 3x)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie do 60 m	m3	2 055,8	
24	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	2 055,8	
25	KNNR 1 0208/01 (dopłata 4x)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3	2 055,8	
26	KNNR 1 0407/02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	509,6	



**Tabela obmiaru robót**

Przebudowa dróg leśnych nr L30/09/2-1, L30/09/48-1, L30/09/1-1, L30/09/1-2 odcinek od km 1+185 do km 3+434 w Leśnictwie Rabsztyn od granicy z Leśnictwem Pazurek (dz. nr ewid. 208, 209) do drogi gminnej w Bogucinie Małym (dz. nr ewid. 76/2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
27	KNNR 1 0311/04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m3	50	
28	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	50	
<b>4. Odwodnienie</b>					
29	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie ścieku - bruk z kamienia łamanego grubości 15 - 20 cm na sucho	m2	33,8	
30	KNNR 10 0403/05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2	112,5	
31	KNNR 10 0403/06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm - grubość do 10 cm	m2	112,5	
32	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie ścieku - bruk z kamienia łamanego grubości 15 - 20 cm	m2	112,5	
33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 15 - 20 cm	m2	112,5	
34	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wodospuław z bali okorowanych śr. 20-24 cm przymocowanych do deski z drewna twardego o wym. 45x500 mm lub z blach stalowych ocynkowanych - poręczy drogowych z odzysku na fundamencie żelbetowym z betonu C25/30 długości 6,0m	m	96	
35	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego na wylocie z wodospuław, kamień łamany grub. 20cm	m3	2,2	
36	KNNR 1 0503/01	Ręczne plantowanie powierzchni pod warstwy konstrukcyjne muldy, kat. gruntu III	m2	58	
37	KNNR 10 0403/03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego niesortowany 0-63 mm o grubości 10 cm	m2	58	
38	KNNR 6 0109/01	Podbudowy betonowe C25/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod bruk	m2	58	
39	KNNR 10 0404/02	Wykonanie bruku o grubości 20 cm z kamienia łamanego	m2	58	
40	KNNR 10 0412/02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm	m2	58	
<b>5. Podbudowa i nawierzchnia</b>					
41	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	10 714,4	
42	KNNR 6 0113/03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63	m2	10 594,7	
43	KNNR 2-31 0204/03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5	m2	2 523,3	
44	KNNR 2-31 0204/04 (potrącenie 2x)	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5 potrącenie za każdy 1 cm grubości do 8 cm	m2	2 523,3	
45	KNNR 2-31 0204/05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5	m2	2 523,3	
<b>6. Nawierzchnia</b>					
46	KNNR 2-31 0204/03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5 na drodze głównej na odcinku od km. 0+000 do km 1+185	m2	8 071,4	
47	KNNR 2-31 0204/04 (potrącenie 2x)	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5 na drodze głównej na odcinku od km. 0+017 do km 1+185 - potrącenie za każdy 1 cm grubości do 8 cm	m2	8 071,4	
48	KNNR 2-31 0204/05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5 na drodze głównej na odcinku od km. 0+017 do km 1+185	m2	8 071,4	
<b>7. Nawierzchnia na zjeździe z drogi leśnej w km 3+434 na drogę publiczną</b>					
49	KNNR AT-03 0101/01	Odciecie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną w odległości normatywnej połowy szerokości jezdni, sięcie na gł 6-10 cm	m	28	
50	KNNR 2-31 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	2,8	
51	KNNR 2-31 0803/02 (dopłata 2x)	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	2,8	
52	KNNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	14	



**Tabela obmiaru robót**

Przebudowa dróg leśnych nr L30/09/2-1, L30/09/48-1, L30/09/1-1, L30/09/1-2 odcinek od km 1+185 do km 3+434 w Leśnictwie Rabsztyn od granicy z Leśnictwem Pazurek (dz. nr ewid. 208, 209) do drogi gminnej w Bogucinie Małym (dz. nr ewid. 76/2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
53	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	119,7	
54	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 2x)	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63 mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 17 cm	m2	119,7	
55	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - grubość po zagęszczeniu 10 cm na drodze głównej na odcinku od km 0+017 do km 1+185	m2	119,7	
56	KNR 2-31 0204/04 (potrącenie 2x)	Nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy do grub. 8 cm na drodze głównej na odcinku od km 0+017 do km 1+185	m2	119,7	
57	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego sortowanego 0-31,5 mm- warstwa górna- grubość po zagęszczeniu 7 cm na drodze głównej na odcinku od km 0+017 do km 1+185	m2	119,7	
58	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem upłynnionym w ilości 0,5 kg/m2	m2	119,7	
59	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o uziarnieniu 0/20 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	119,7	
60	KNR AT-03 0203/01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 80kN/m	m2	119,7	
61	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o uziarnieniu 0/12 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	119,7	
62	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych o uziarnieniu 0/12- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 5cm	m2	119,7	
63	KNNR 6 0113/05	Utwardzenie poboczy mieszanką z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-31,5 mm warstwa grub. 10 cm po zagęszczeniu (inny kolor niż nawierzchnia np. pofir)	m2	12,9	
<b>8. Nawierzchnia na skrzyżowaniu dróg gminnych wg. tab. nr 2</b>					
64	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walec wibracyjny	m2	398	
65	KNNR 6 0113/03	Ułożenie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-63 mm warstwa grub. 25cm po zagęszczeniu o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	398	
66	KNR 2-31 0204/03	Ułożenie nawierzchni zasadniczej z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5 mm warstwa dolna grub. 10 cm popo uwałowaniu	m2	398	
67	KNR 2-31 0204/04 (potrącenie 2x)	Ułożenie nawierzchni zasadniczej z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5 mm warstwa dolna grub. 10 cm popo uwałowaniu - potrącenie każdy dalszy 1 cm do grub 8 cm	m2	398	
68	KNR 2-31 0204/05	Ułożenie nawierzchni zasadniczej z kruszywa łamanego sortowanego o uziarnieniu 0-31,5 mm warstwa górna grub. 7 cm popo uwałowaniu	m2	398	
<b>9. Roboty różne</b>					
69	KNNR 1 0311/02	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu z gruntu kat. III	m3	480,3	
70	KNNR 6 0103/01	Zagęszczania poboczy walcem jednoosiowym	m2	3 201,8	
71	KNNR 6 0113/05	Utwardzenie poboczy mieszanką z kruszywa łamanego niesortowanego o uziarnieniu 0-31,5 mm warstwa grub. 10 cm po zagęszczeniu (inny kolor niż nawierzchnia)	m2	3 201,8	
<b>10. Oznakowanie</b>					
72	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	1	
73	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	3	