

## Przedmiar robót

Przebudowa drogi leśnej nr L30/05/29-1, L30/05/41-1 odc. od km 0+000 do km 1+185 w Leśnictwie Pazurek od drogi powiatowej nr 1091K (Olkusz - Bogucin - Jaroszowiec) dz. nr ew. gr. 213 do granicy leśnictwa Pazurek dz. nr ew. gr. 208, 209

Obiekt	Przebudowa drogi leśnej nr L30/05/29-1, L30/05/41-1 odc. od km 0+000 do km 1+185 w Leśnictwie Pazurek od drogi powiatowej nr 1091K (Olkusz - Bogucin - Jaroszowiec) dz. nr ew. gr. 213 do granicy leśnictwa Pazurek dz. nr ew. gr. 208, 209
Rodzaj robót	Roboty drogowe
Branża	Drogowa
Lokalizacja	Jednostka Ewidencyjna Klucze, Obręb Jaroszowiec, dz. nr ewid. 213, 209, 208, 215, oddziały nr 122, 122/121, 5
Zamawiający	PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Olkusz, ul. Łukasińskiego 3, 32-300 Olkusz
Inwestor	PGL Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Olkusz, ul. Łukasińskiego 3, 32-300 Olkusz
Biurow 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

**Spis treści**

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar robót	4

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa drogi leśnej nr L30/05/29-1, L30/05/41-1 odc. od km 0+000 do km 1+185 w Leśnictwie Pazurek od drogi powiatowej nr 1091K (Olkusz - Bogucin - Jaroszowiec) dz. nr ew. gr. 213 do granicy leśnictwa Pazurek dz. nr ew. gr. 208, 209

Nr	Opis
1.	Obsługa geodezyjna
2.	Roboty przygotowawcze
3.	Roboty ziemne
4.	Odwodnienie
5.	Przepust
6.	Podbudowa i nawierzchnia
7.	Nawierzchnia
8.	Nawierzchnia na zjeździe z drogi leśnej w km 0+000 na drogę publiczną
9.	Roboty różne
10.	Oznakowanie

**Tabela obmiaru robót**

Przebudowa drogi leśnej nr L30/05/29-1, L30/05/41-1 odc. od km 0+000 do km 1+185 w Leśnictwie Pazurek od drogi powiatowej nr 1091K (Olkusz - Bogucin - Jaroszowiec) dz. nr ew. gr. 213 do granicy leśnictwa Pazurek dz. nr ew. gr. 208, 209

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 0+000 do km 1+185	km	1,185	
<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.	76	
3	KNNR 1 0104/11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	58	
4	KNNR 1 0104/12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	38	
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.	10	
7	KNNR 1 0104/15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	13	
8	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm	szt.	76	
9	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm	szt.	58	
10	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm	szt.	38	
11	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm	szt.	27	
12	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm	szt.	10	
13	Kalkulacja indywidualna	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm	szt.	13	
14	KNNR 1 0102/05	Mechaniczne karczowanie krzaków o poszyciu średnim	ha	0,51	
15	KNR 2-01 0110/05 (dopłata 6x)	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp	732	
16	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	6 397	
17	KNR 2-01 0126/02 (potrącenie 1x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - potrącenie za każde dalsze 5 cm grubości do łącznej grub. 10cm	m2	6 397	
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 samowładawczymi	m3	639,8	
<b>3. Roboty ziemne</b>					
19	KNNR 1 0303/02	Roboty ziemne wykonane ręcznie na przerzut poprzeczny, kategoria gruntu 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	425,2	
21	KNNR 1 0213/01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. I-III	m3	926,3	
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	811,3	
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	811,3	
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 samowładawczymi	m3	811,3	
25	KNNR 1 0208/01 (dopłata 4x)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3	811,3	

**Tabela obmiaru robót**

Przebudowa drogi leśnej nr L30/05/29-1, L30/05/41-1 odc. od km 0+000 do km 1+185 w Leśnictwie Pazurek od drogi powiatowej nr 1091K (Olkusz - Bogucin - Jaroszowiec) dz. nr ew. gr. 213 do granicy leśnictwa Pazurek dz. nr ew. gr. 208, 209

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
26	KNNR 1 0407/02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	355,2	
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	80	
<b>4. Odwodnienie</b>					
29	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie ścieku - bruk z kamienia łamanego gubości 15 - 20 cm na sucho	m2	86,3	
30	KNNR 10 0403/05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2	450	
31	KNNR 10 0403/06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm - grubość do 10 cm	m2	450	
32	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie ścieku - bruk z kamienia łamanego gubości 15 - 20 cm	m2	450	
33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 15 - 20 cm	m2	450	
34	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wodospustów 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	126	
35	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego na wylocie z wodospustów, kamień łamany grub. 20cm	m3	2,3	
36	KNNR 1 0503/01	Ręczne plantowanie powierzchni pod warstwy konstrukcyjne muldy, kat. gruntu III	m2	17	
37	KNNR 10 0403/03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego niesortowany 0-63 mm o grubości 10 cm	m2	17	
38	KNNR 6 0109/01	Podbudowy betonowe C25/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod bruk	m2	17	
39	KNNR 10 0404/02	Wykonanie bruku o grubości 20 cm z kamienia łamanego	m2	17	
40	KNNR 10 0412/02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 20 cm	m2	17	
<b>5. Przepust</b>					
41	KNNR 1 0303/02	Odspojenie gruntu kategorii III i przewóz taczkami na odległość do 10m	m3	10,2	
42	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	40,8	
43	KNNR 10 0201/03	Wykonanie ławy fundamentowej pod ścianki czołowe wlotu i wylotu z przepustu z betonu C25/30 (B-30)	m3	4	
44	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie części przelotowej przepustu z rur prefabrykowanych VIPRO fii 60cm lub rur PEHD - przyjęto do kosztorysu rury PEHD	m	7	
45	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie części przelotowej przepustu z rur prefabrykowanych VIPRO fii 50cm lub rur PEHD - przyjęto do kosztorysu rury PEHD	m	6	
46	KNNR 10 0410/01	Wykonanie ścian czołowych na zaprawie cementowej M-7 z kamienia łamanego lub z okładziną kamienną	m3	2,6	
47	KNNR 1 0321/02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości powyżej 4m gruntem kategorii III-IV	m3	14,4	
<b>6. Podbudowa i nawierzchnia</b>					
48	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	6 822,8	
49	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie geotkaniny separacyjnej kl.3 wg. standardu M288-96 grub. 0,5 cm wraz zabezpieczeniem warstwą piasku grub.10cm na odcinku od km 0+150 do km 0+420	m2	743	
50	KNNR 6 0113/03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63	m2	6 656,6	
51	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	2 236,8	
52	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	2 236,8	

**Tabela obmiaru robót**

Przebudowa drogi leśnej nr L30/05/29-1, L30/05/41-1 odc. od km 0+000 do km 1+185 w Leśnictwie Pazurek od drogi powiatowej nr 1091K (Olkusz - Bogucin - Jaroszowiec) dz. nr ew. gr. 213 do granicy leśnictwa Pazurek dz. nr ew. gr. 208, 209

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
53	KNR 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	2 236,8	
		<b>7. Nawierzchnia</b>			
54	KNR 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	4 419,8	
55	KNR 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	4 419,8	
56	KNR 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	4 419,8	
		<b>8. Nawierzchnia na zjeździe z drogi leśnej w km 0+000 na drogę publiczną</b>			
57	KNR AT-03 0101/01	Odcięcie nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną w odległości normatywnej połowy szerokości jezdni, sięcie na gł 6-10 cm	m	34	
58	KNR 2-31 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	3,4	
59	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 2x)	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	3,4	
60	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	17	
61	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	166,2	
62	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	166,2	
63	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	166,2	
64	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	166,2	
65	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	166,2	
66	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem upłynnionym w ilości 0,5 kg/m2	m2	166,2	
67	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	166,2	
68	KNR AT-03 0203/01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 80kN/m	m2	166,2	
69	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	166,2	
70	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	166,2	
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 np. pofir)	m2	33,8	
		<b>9. Roboty różne</b>			
72	KNNR 1 0311/02	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu z gruntu kat. III	m3	182,1	
73	KNNR 6 0103/01	Zagęszczania poboczy walcem jednoosiowym	m2	1 214,3	
74	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	1 214,3	
		<b>10. Oznakowanie</b>			
75	KNNR 6 0702/01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2	
76	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	3	