

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : DROGA LEŚNA POŻAROWA NR 7 OD KM 3+250 DO KM 4+270
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 429; 430; 431; 435; 436; 437; 439; 452; 457; 460/1;
464; 466; 470; 474
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Parczew
ADRES INWESTORA : 21-230 Sosnowica, Aleja Kasztanowa 29
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Karbowski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Przemysław Karbowski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid. LUB/0153/POOD/11

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 7 NA ODCINKU DO KM 3+250 DO KM 4+270			
1.1	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		1,02	km	1,020	
				RAZEM	1,020
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-06				
1		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-45 cm) po wycince - obszar karczowania - po 5,0m od krawędzi jezdni ist. drogi lub projektowanej infrastruktury drogowej (mijanki, place magazynowe) z pozostawieniem karpin na poboczu poza obszarem karczowania (średnia gęstość zadrzewienia 2szt/25m2) ((1020*2*5)/25)*2	szt.		
d.1.	0105-05				
1			szt.	816,000	
				RAZEM	816,000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 45-95 cm) po wycince - obszar karczowania - po 5,0m od krawędzi jezdni ist. drogi lub projektowanej infrastruktury drogowej (mijanki, place magazynowe) z pozostawieniem karpin na poboczu poza obszarem karczowania (średnia gęstość zadrzewienia 1szt/25m2) ((1020*2*5)/25)*1	szt.		
d.1.	0105-07				
1			szt.	408,000	
				RAZEM	408,000
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na obszarze wyznaczonym przez podstawę nasypu z rozsunieniem na poboczu. (jezdnie, skrzyżowania, zjazdy, mijanki, place magazynowe) (1020*2*2,0+2315)	m ²		
d.1.	0113-01				
2			m ²	6395,000	
				RAZEM	6395,000
6	KNNR 1	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (z tabeli robót ziemnych)	m ³		
d.1.	0209-03				
2		596	m ³	596,000	
				RAZEM	596,000
7	KNNR 1	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (na poszerzeniach jezdni do 6,0m)	m ³		
d.1.	0209-03				
2		((114+74+88+141+240)*2*2,1)*0,2	m ³	551,880	
				RAZEM	551,880
8	KNNR 1	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (na poszerzeniach jezdni do 3,5 m)	m ³		
d.1.	0209-03				
2		((172+31+21+122)*2*0,85)*0,2	m ³	117,640	
				RAZEM	117,640
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III	m ²		
d.1.	0502-01 -				
2	analiza własna	poz.6+poz.7+poz.8	m ²	1265,520	
				RAZEM	1265,520
10	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów z zakupem i dowozem (pospółka) samochodami samowyladowawczymi; nasypy z tabeli robót ziemnych, uzupełnienie materiału po zdjęciu warstwy humusu.	m ³		
d.1.	0402-01				
2		570,5+poz.5*0,15	m ³	1529,750	
				RAZEM	1529,750
1.3	45111200-0	JEZDZIA DROGI GŁÓWNEJ WRAZ Z MIJANKAMI OD KM 3+250 DO KM 4+250			
11	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.	m ²		
d.1.	0103-03				
3		5135*1,2	m ²	6162,000	
				RAZEM	6162,000
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - na poszerzeniach jezdni.	m ²		
d.1.	0113-02				
3		((114+74+88+141+240)*2*2,1)+((172+31+21+122)*2*0,85)	m ²	3347,600	
				RAZEM	3347,600
13	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 15 cm (z tabeli robót wyrównania kruszywem łamany) od km 3+250 do km 4+250	m ³		
d.1.	0107-02				
3		1199,50	m ³	1199,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1199,500
14	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 - warstwa górna o gr. 15 cm od km 3+250 do km 4+250	m ²		
d.1.	0204-06				
3		5135	m ²	5135,000	
				RAZEM	5135,000
1.4		SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY NA DROGI LEŚNE OD KM 3+250 DO KM 4+250			
15	KNNR 1	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (rowy odwadniające bezodpływowe)	m ³		
d.1.	0209-03				
4		104*9*0,35	m ³	327,600	
				RAZEM	327,600
16	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III	m ²		
d.1.	0502-01 -				
4	analiza włas- na	poz.15	m ²	327,600	
				RAZEM	327,600
17	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów z zakupem i dowozem (pospółka) samochodami samowyladowawczymi;-nasypy (średnia grubość nasypu - 0,2m)	m ³		
d.1.	0402-01				
4		(230+290+295+340+240+230+230+230+230)*1,05*0,20	m ³	486,150	
				RAZEM	486,150
18	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych (pospółka) gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
4		Krotność = 0,5 (230+290+295+340+240+230+230+230+230)*1,08	m ²	2500,200	
				RAZEM	2500,200
19	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
4		(230+290+295+340+240+230+230+230+230)*1,05	m ²	2430,750	
				RAZEM	2430,750
20	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0204-06				
4		(230+290+295+340+240+230+230+230+230)	m ²	2315,000	
				RAZEM	2315,000
1.5	45111200-0	JEZDNI DROGI GŁÓWNEJ OD KM 4+250 DO KM 4+270			
21	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni.	m ²		
d.1.	0103-03				
5		215*1,2	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
22	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
d.1.	0101-03				
5		215*1,2	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
23	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego kruszonego gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
5		215*1,2	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
24	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm	m ²		
d.1.	0102-03				
5		215*1,1	m ²	236,500	
				RAZEM	236,500
25	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
5		215*1,08	m ²	232,200	
				RAZEM	232,200
26	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
5		215*1,05	m ²	225,750	
				RAZEM	225,750
27	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0204-06				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		215	m ²	215,000	
				RAZEM	215,000
1.6	45233140-2	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
28 KNNR 1 d.1. 0501-01 6		Ręczne plantowanie (po obu stronach korony drogi, zjazdów na szlaki zryw- kowe, zjazdów na drogi leśne) powierzchni skarp i nasypów z gruntu rodzi- mego kat.I-III - prace wykonczeniowe 1020*1,5*2	m ²		
			m ²	3060,000	
				RAZEM	3060,000

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : DROGA LEŚNA POŻAROWA NR 7 OD KM 3+250 DO KM 4+270
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 422; 423; 424; 425; 426; 427; 428; 429; 430; 431; 435; 436; 437; 439; 452; 457; 460/1;
464; 466; 470; 474
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Parczew
ADRES INWESTORA : 21-230 Sosnowica, Aleja Kasztanowa 29
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Karbowski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Przemysław Karbowski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr ewid. LUB/0153/POOD/11

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 7 NA ODCINKU DO KM 3+250 DO KM 4+270				
1.1	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,02		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszy- cia	ha	0,4		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-45 cm) po wy- cince - obszar karczowania - po 5,0m od krawędzi jezd- ni ist. drogi lub projektowanej infrastruktury drogowej (mijanki, place magazynowe) z pozostawieniem karpin na poboczu poza obszarem karczowania (średnia gę- stość zadrzewienia 2szt/25m2)	szt.	$((1020*2*5)/25)*2 =$ 816,000		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 45-95 cm) po wy- cince - obszar karczowania - po 5,0m od krawędzi jezd- ni ist. drogi lub projektowanej infrastruktury drogowej (mijanki, place magazynowe) z pozostawieniem karpin na poboczu poza obszarem karczowania (średnia gęstość zadrzewienia 1szt/25m2)	szt.	$((1020*2*5)/25)*1 =$ 408,000		
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
5 d.1. 2	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru- bości do 15 cm za pomocą spycharek na obszarze wyznaczonym przez podstawę nasypu z rozsunięciem na poboczu. (jezdni, skrzyżowania, zjazdy, mijanki, place magazynowe)	m ²	$(1020*2*2,0+2315) =$ 6395,000		
6 d.1. 2	KNNR 1 0209- 03	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (z tabeli robót ziem- nych)	m ³	596		
7 d.1. 2	KNNR 1 0209- 03	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (na poszerzeniach jezd- ni do 6,0m)	m ³	$((114+74+88+141+240)*2*2,1)*0,2 =$ 551,880		
8 d.1. 2	KNNR 1 0209- 03	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (na poszerzeniach jezd- ni do 3,5 m)	m ³	$((172+31+21+122)*2*0,85)*0,2 =$ 117,640		
9 d.1. 2	KNNR 1 0502- 01 - analiza własna	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III	m ²	poz.6+poz. 7+poz.8 = 1265,520		
10 d.1. 2	KNNR 1 0402- 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z zakupem i do- wozem (pospółka) samochodami samowyladowaw- czymi; nasypy z tabeli robót ziemnych, uzupełnienie materiału po zdjęciu warstwy humusu.	m ³	570,5+poz. 5*0,15 = 1529,750		
1.3	45111200-0	JEZDNI DROGI GŁÓWNEJ WRAZ Z MIJANKAMI OD KM 3+250 DO KM 4+250				
11 d.1. 3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni jezdni.	m ²	$5135*1,2 =$ 6162,000		
12 d.1. 3	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - na poszerzeniach jezdni.	m ²	$((114+74+88+141+240)*2*2,1)+((172+31+21+122)*2*0,85) =$ 3347,600		
13 d.1. 3	KNNR 6 0107- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamien- nym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 15 cm (z tabeli robót wyrównania kruszywem łamanym) od km 3+250 do km 4+250	m ³	1199,50		
14 d.1. 3	KNNR 6 0204- 06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 - warstwa górna o gr. 15 cm od km 3+250 do km 4+250	m ²	5135		
1.4		SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY NA DROGI LEŚNE OD KM 3+250 DO KM 4+250				
15 d.1. 4	KNNR 1 0209- 03	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II (rowy odwadniające bezodpływowe)	m ³	$104*9*0,35 =$ 327,600		
16 d.1. 4	KNNR 1 0502- 01 - analiza własna	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III	m ²	poz.15 = 327,600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 4	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z zakupem i do- wozem (pospolka) samochodami samowyładowaw- czymi;-nasypy (średnia grubość nasypu - 0,2m)	m ³	(230+290+ 295+340+ 240+230+ 230+230+ 230)*1,05* 0,20 = 486,150		
18 d.1. 4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych (po- spółka) gr. 10 cm Krotność = 0,5	m ²	(230+290+ 295+340+ 240+230+ 230+230+ 230)*1,08 = 2500,200		
19 d.1. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	(230+290+ 295+340+ 240+230+ 230+230+ 230)*1,05 = 2430,750		
20 d.1. 4	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	(230+290+ 295+340+ 240+230+ 230+230+ 230) = 2315,000		
1.5 45111200-0 JEZDNI DROGI GŁÓWNEJ OD KM 4+250 DO KM 4+270						
21 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane me- chanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni jezdni.	m ²	215*1,2 = 258,000		
22 d.1. 5	KNR 9-11 0101-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²	215*1,2 = 258,000		
23 d.1. 5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego kru- szonego gr. 20 cm	m ²	215*1,2 = 258,000		
24 d.1. 5	KNR 9-11 0102-03	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wyso- kości 15 cm	m ²	215*1,1 = 236,500		
25 d.1. 5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	215*1,08 = 232,200		
26 d.1. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	215*1,05 = 225,750		
27 d.1. 5	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/63 - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	215		
1.6 45233140-2 ROBOTY WYKONCZENIOWE						
28 d.1. 6	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie (po obu stronach korony drogi, zjazdów na szlaki zrywkowe, zjazdów na drogi leśne) powierzchni skarp i nasypów z gruntu rodzimego kat.I- III - prace wykonczeniowe	m ²	1020*1,5*2 = 3060,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: