

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dojazdu pożarowego nr 17 w leśnictwie Blachownia
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Blachownia
INWESTOR : Nadleśnictwo Kędzierzyn
ADRES INWESTORA : 47-246 Kottlarnia Stara Kuźnia ul. Brzozowa 48
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Warmiński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2026 r.

Stawka roboczogodziny : 30.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw. 2025r. - ceny minimalne

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 40.00 % R, S
Zysk [Z] 5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 234362.71 zł
Słownie: dwieście trzydzieści cztery tysiące trzysta sześćdziesiąt dwa i 71/100 zł

WYKONAWCA :

inż. RYSZARD WARMIŃSKI

Upr. budowl. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogi i lotnicze drogi startowe
Data opracowania : 23.01.2026 r.
styczeń 2026 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 5.000 szt.	szt.					
d.1	0104-11	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.081 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g	r-g	0.4050	2.4300	12.15		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.123 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	0.6150	15.9900			79.95
Razem koszty bezpośrednie:					18.4200	12.15		79.95
Razem z narzutami:					27.0800	17.86		117.54
Cena jednostkowa:						3.5721	0.0000	23.5053
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0104-12	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.131 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g	r-g	0.2620	3.9300	7.86		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.196 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	0.3920	25.4800			50.96
Razem koszty bezpośrednie:					29.4100	7.86		50.96
Razem z narzutami:					43.2300	11.55		74.91
Cena jednostkowa:						5.7771	0.0000	37.4556
3	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.1	0104-13	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.201 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g	r-g	0.8040	6.0300	24.12		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.303 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	1.2120	39.3900			157.56
Razem koszty bezpośrednie:					45.4200	24.12		157.56
Razem z narzutami:					66.7700	35.46		231.62
Cena jednostkowa:						8.8641	0.0000	57.9033
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0104-14	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.276 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g	r-g	0.5520	8.2800	16.56		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.417 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	0.8340	54.2100			108.42
Razem koszty bezpośrednie:					62.4900	16.56		108.42
Razem z narzutami:					91.8600	24.34		159.38
Cena jednostkowa:						12.1716	0.0000	79.6887
5	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.1	0104-15	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.37 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g	r-g	1.1100	11.1000	33.30		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.552 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	1.6560	71.7600			215.28
Razem koszty bezpośrednie:					82.8600	33.30		215.28
Razem z narzutami:					121.8000	48.95		316.45
Cena jednostkowa:						16.3170	0.0000	105.4872
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. obmiar = 4.660 mp	mp					
d.1	0107-02	-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.496 r-g/mp * 30.00 zł/r-g	r-g	2.3114	14.8800	69.34		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.276 m-g/mp * 62.00 zł/m-g	m-g	1.2862	17.1120			79.74

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 0.552 m-g/mp * 11.00 zł/m-g	m-g	2.5723	6.0720			28.30
Razem koszty bezpośrednie:			177.38		38.0640	69.34		108.04
Razem z narzutami:			260.73		55.9500	101.93		158.80
Cena jednostkowa:			55.95			21.8736	0.0000	34.0805
2 45111200-0 Roboty ziemne								
7 KNNR 1 d.2 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie rów- ninym. obmiar = 0.446 km -- R --	km					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 56 r-g/km * 30.00 zł/r-g -- M --	r-g	24.9760	1680.0000	749.28		
2*		Stępki drew.igl. fl 7-11 cm,dł.2,0 m 0.11 m³/km * 206.06 zł/m³ -- S --	m³	0.0491	22.6666		10.11	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5 m-g/km * 75.00 zł/m-g	m-g	0.6690	112.5000			50.18
Razem koszty bezpośrednie:			809.57		1815.1666	749.28	10.11	50.18
Razem z narzutami:			1185.31		2657.6400	1101.44	10.11	73.76
Cena jednostkowa:			2657.64			2469.6000	22.6666	165.3750
8 KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1300.500 m² -- R --	m²					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.0049 r-g/m² * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	6.3725	0.1470	191.17		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0023 m-g/m² * 110.00 zł/m-g	m-g	2.9912	0.2530			329.03
Razem koszty bezpośrednie:			520.20		0.4000	191.17		329.03
Razem z narzutami:			767.30		0.5900	281.99		485.31
Cena jednostkowa:			0.59			0.2161	0.0000	0.3719
9 KNNR 1 d.2 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu- musu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm obmiar = 1300.500 m² -- R --	m²					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.0015 r-g/m² * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	1.9508	0.0450	58.52		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0007 m-g/m² * 110.00 zł/m-g	m-g	0.9104	0.0770			100.14
Razem koszty bezpośrednie:			158.66		0.1220	58.52		100.14
Razem z narzutami:			234.09		0.1800	86.37		147.72
Cena jednostkowa:			0.18			0.0662	0.0000	0.1132
10 KNNR 6 d.2 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. obmiar = 1338.000 m² -- R --	m²					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.203 r-g/m² * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	271.6140	6.0900	8148.42		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0079 m-g/m² * 110.00 zł/m-g	m-g	10.5702	0.8690			1162.72
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m² * 10.20 zł/m-g	m-g	10.5702	0.0806			107.84
Razem koszty bezpośrednie:			9418.98		7.0396	8148.42		1270.56
Razem z narzutami:			13848.30		10.3500	11980.26		1868.04
Cena jednostkowa:			10.35			8.9523	0.0000	1.3959
11 KNNR 1 d.2 0406-02		Nasypy wykonywane koparkami zgarnia- kowymi z bezpośrednim przerzutem grun- tu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV obmiar = 234.520 m³ -- R --	m³					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.19 r-g/m³ * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	44.5588	5.7000	1336.76		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.066 m-g/m³ * 130.00 zł/m-g	m-g	15.4783	8.5800			2012.18
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014 m-g/m³ * 110.00 zł/m-g	m-g	3.2833	1.5400			361.16
Razem koszty bezpośrednie:			3710.10		15.8200	1336.76		2373.34

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			5454.94		23.2600	1965.43		3489.51
Cena jednostkowa:			23.26			8.3790	0.0000	14.8764
12	KNNR 1 d.2 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 321.770 m ³ -- R --	m ³					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.124 r-g/m ³ * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	39.8995	3.7200	1196.98		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0352 m-g/m ³ * 130.00 zł/m-g	m-g	11.3263	4.5760			1472.42
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.106 m-g/m ³ * 110.00 zł/m-g	m-g	34.1076	11.6600			3751.84
Razem koszty bezpośrednie:			6421.24		19.9560	1196.98		5224.26
Razem z narzutami:			9440.73		29.3400	1759.84		7680.89
Cena jednostkowa:			29.34			5.4684	0.0000	23.8669
13	KNNR 1 d.2 0409-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezd. dnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat.III obmiar = 298.800 m ³ -- R --	m ³					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.041 r-g/m ³ * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	12.2508	1.2300	367.52		
2*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.03 m-g/m ³ * 90.00 zł/m-g	m-g	8.9640	2.7000			806.76
Razem koszty bezpośrednie:			1174.28		3.9300	367.52		806.76
Razem z narzutami:			1727.06		5.7800	540.53		1186.53
Cena jednostkowa:			5.78			1.8081	0.0000	3.9690
3 45233226-9 Nawierzchnia drogi								
14	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2149.765 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.145 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g -- M --	r-g	311.7159	4.3500	9351.48		
2*		woda 0.005 m ³ /m ² * 4.89 zł/m ³	m ³	10.7488	0.0245		52.67	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S --	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.004 m-g/m ² * 90.00 zł/m-g	m-g	8.5991	0.3600			773.92
Razem koszty bezpośrednie:			10178.07		4.7345	9351.48	52.67	773.92
Razem z narzutami:			14940.87		6.9500	13750.25	52.67	1137.95
Cena jednostkowa:			6.95			6.3945	0.0245	0.5292
15	KNNR 6 d.3 0204-03	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 20 cm. warstwa grubości 25cm, kruszywo frakcji 31,50-63mm Krotność = 1.25 obmiar = 2127.465 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.188*1.25=0.235 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g -- M --	r-g	499.9543	7.0500	14998.63		
2*		mieszanka kamienna 0-63mm 0.464*1.25=0.58 t/m ² * 63.86 zł/t	t	1233.9297	37.0388		78798.75	
3*		woda 0.02*1.25=0.025 m ³ /m ² * 4.89 zł/m ³	m ³	53.1866	0.1223		260.19	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S --	%	0.2000	0.0743		158.07	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0423*1.25=0.052875 m-g/m ² * 100.00 zł/m-g	m-g	112.4897	5.2875			11248.97
Razem koszty bezpośrednie:			105464.61		49.5729	14998.63	79217.01	11248.97
Razem z narzutami:			117797.74		55.3700	22046.16	79217.01	16534.57
Cena jednostkowa:			55.37			10.3635	37.2354	7.7726

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 6 d.3 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm. kruszywo frakcji 10-31,50mm. obmiar = 1949.065 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.17 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g -- M --	r-g	331.3411	5.1000	9940.23		
2*		mieszanka kamienna 10-31,5mm 0.212+0.025+0.0207=0.2577 t/m ² * 66.95 zł/t	t	502.2741	17.2530		33627.22	
3*		woda 0.01 m ³ /m ² * 4.89 zł/m ³	m ³	19.4907	0.0489		95.31	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S --	%	0.2000	0.0346		67.44	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0266 m-g/m ² * 100.00 zł/m-g	m-g	51.8451	2.6600			5184.51
Razem koszty bezpośrednie:					25.0965	9940.23	33789.97	5184.51
Razem z narzutami:					28.7400	14607.39	33789.97	7618.77
Cena jednostkowa:						7.4970	17.3365	3.9102
17	KNR 2-31 d.3 1408-03	Mechaniczne miałowanie nawierzchni. Miałowanie nawierzchni kruszywem frakcji 0-4,0mm. obmiar = 1949.065 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.0028 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g -- M --	r-g	5.4574	0.0840	163.72		
2*		miał kamienny 0.0067 t/m ² * 28.84 zł/t	t	13.0587	0.1932		376.56	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.0010		1.95	
4*		piaskarka samochodowa 0.002 m-g/m ² * 55.00 zł/m-g	m-g	3.8981	0.1100			214.40
Razem koszty bezpośrednie:					0.3882	163.72	378.51	214.40
Razem z narzutami:					0.4800	241.21	378.51	315.83
Cena jednostkowa:						0.1235	0.1942	0.1617
4 45233226-9 Roboty wykończeniowe								
18	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humuso- wanie ziemią zmagazynowaną w hałdach. gr.warstwy ziemi 10cm bez ob- siewania trawą. obmiar = 840.750 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.14 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	117.7050	4.2000	3531.15		
Razem koszty bezpośrednie:					4.2000	3531.15		
Razem z narzutami:					6.1700	5187.43		
Cena jednostkowa:						6.1740	0.0000	0.0000
19	KNNR 1 d.4 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 obmiar = 840.750 m ² -- R --	m ²					
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.02*5=0.1 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	84.0750	3.0000	2522.25		
Razem koszty bezpośrednie:					3.0000	2522.25		
Razem z narzutami:					4.4100	3707.71		
Cena jednostkowa:						4.4100	0.0000	0.0000
20	KNR 2-01 d.4 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydo- bytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV obmiar = 433.515 m ³ -- S --	m ³					
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026 m-g/m ³ * 110.00 zł/m-g	m-g	11.2714	2.8600			1239.85
Razem koszty bezpośrednie:					2.8600			1239.85
Razem z narzutami:					4.2000			1820.76
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	4.2042

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (OP)	r-g	1757.3153	30.00	52719.44
				RAZEM	52719.44

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące siedemset dziewiętnaście i 44/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-034	mieszanka kamienna 10-31,5mm	t	502.2741	66.95	33627.22
-034	mieszanka kamienna 0-63mm	t	1233.9297	63.86	78798.75
1600600-034	miel kamienny	t	13.0587	28.84	376.56
3930099-060	woda	m ³	83.4261	4.89	408.17
3951300-060	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0491	206.06	10.11
0000000-147	materiały pomocnicze	zł			227.46
				RAZEM	113448.27

Słownie: sto trzynaście tysięcy czterysta czterdzieści osiem i 27/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	31.5136	130.00	4096.77
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	29.0264	110.00	3192.90
3.	zrywarka przyczepna	m-g	10.5702	10.20	107.84
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	164.3348	100.00	16433.48
5.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	17.5631	90.00	1580.68
6.	piaskarka samochodowa	m-g	3.8981	55.00	214.40
7.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.2862	62.00	79.74
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6690	75.00	50.18
9.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	2.5723	11.00	28.30
10.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	34.1076	110.00	3751.84
				RAZEM	29536.13

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy pięćset trzydzieści sześć i 13/100 zł