

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

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 34 w leśnictwie Kotłarnia
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Kotłarnia
INWESTOR : Nadleśnictwo Kędzierzyn
ADRES INWESTORA : 47-246 Kotłarnia Stara Kuźnia ul. Brzozowa 48
BRANŻA : Roboty drogowe

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

Stawka roboczogodziny : 30.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw. 2026r. - 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 : 301046.93 zł

Słownie: trzysta jeden tysięcy czterdzieści sześć i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2026 r.

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	szt.					
d.1	0104-11	podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 6.000 szt. -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.081 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	0.4860	2.4300	14.58		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.123 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	0.7380	15.9900			95.94
Razem koszty bezpośrednie:			110.52		18.4200	14.58		95.94
Razem z narzutami:			162.48		27.0800	21.43		141.05
Cena jednostkowa:			27.08			3.5721	0.0000	23.5053
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką	szt.					
d.1	0104-12	podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 4.000 szt. -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.131 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	0.5240	3.9300	15.72		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.196 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	0.7840	25.4800			101.92
Razem koszty bezpośrednie:			117.64		29.4100	15.72		101.92
Razem z narzutami:			172.92		43.2300	23.11		149.81
Cena jednostkowa:			43.23			5.7771	0.0000	37.4556
3	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką	szt.					
d.1	0104-13	podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 3.000 szt. -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.201 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	0.6030	6.0300	18.09		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.303 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	0.9090	39.3900			118.17
Razem koszty bezpośrednie:			136.26		45.4200	18.09		118.17
Razem z narzutami:			200.31		66.7700	26.60		173.71
Cena jednostkowa:			66.77			8.8641	0.0000	57.9033
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką	szt.					
d.1	0104-14	podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 7.000 szt. -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.276 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	1.9320	8.2800	57.96		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.417 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	2.9190	54.2100			379.47
Razem koszty bezpośrednie:			437.43		62.4900	57.96		379.47
Razem z narzutami:			643.02		91.8600	85.20		557.82
Cena jednostkowa:			91.86			12.1716	0.0000	79.6887
5	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką	szt.					
d.1	0104-15	podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 8.000 szt. -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.37 r-g/szt. * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	2.9600	11.1000	88.80		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.552 m-g/szt. * 130.00 zł/m-g	m-g	4.4160	71.7600			574.08
Razem koszty bezpośrednie:			662.88		82.8600	88.80		574.08
Razem z narzutami:			974.40		121.8000	130.54		843.86
Cena jednostkowa:			121.80			16.3170	0.0000	105.4872
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.	mp					
d.1	0107-02	obmiar = 10.290 mp -- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (OP) 0.496 r-g/mp * 30.00 zł/r-g -- S --	r-g	5.1038	14.8800	153.12		
2*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.276 m-g/mp * 62.00 zł/m-g	m-g	2.8400	17.1120			176.08
3*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 0.552 m-g/mp * 11.00 zł/m-g	m-g	5.6801	6.0720			62.48
Razem koszty bezpośrednie:			391.68		38.0640	153.12		238.56
Razem z narzutami:			575.73		55.9500	225.07		350.66

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			55.95			21.8736	0.0000	34.0805
2	45111200-0	Roboty ziemne						
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.679 km	km					
d.2	0111-01	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 56 r-g/km * 30.00 zł/r-g	r-g	38.0240	1680.0000	1140.72		
		-- M --						
2*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.11 m³/km * 206.06 zł/m³	m³	0.0747	22.6666		15.39	
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5 m-g/km * 75.00 zł/m-g	m-g	1.0185	112.5000			76.39
Razem koszty bezpośrednie:			1232.50		1815.1666	1140.72	15.39	76.39
Razem z narzutami:			1804.54		2657.6400	1676.85	15.39	112.30
Cena jednostkowa:			2657.64			2469.6000	22.6666	165.3750
8	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 3506.400 m²	m²					
d.2	0113-01	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.0049 r-g/m² * 30.00 zł/r-g	r-g	17.1814	0.1470	515.44		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0023 m-g/m² * 110.00 zł/m-g	m-g	8.0647	0.2530			887.12
Razem koszty bezpośrednie:			1402.56		0.4000	515.44		887.12
Razem z narzutami:			2068.78		0.5900	760.31		1308.47
Cena jednostkowa:			0.59			0.2161	0.0000	0.3719
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za większe 5 cm ponad 15 cm obmiar = 3506.400 m²	m²					
d.2	0113-02	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.0015 r-g/m² * 30.00 zł/r-g	r-g	5.2596	0.0450	157.79		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0007 m-g/m² * 110.00 zł/m-g	m-g	2.4545	0.0770			269.99
Razem koszty bezpośrednie:			427.78		0.1220	157.79		269.99
Razem z narzutami:			631.15		0.1800	232.91		398.24
Cena jednostkowa:			0.18			0.0662	0.0000	0.1132
10	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakovymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV obmiar = 124.640 m³	m³					
d.2	0406-02	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.19 r-g/m³ * 30.00 zł/r-g	r-g	23.6816	5.7000	710.45		
		-- S --						
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m³ (1) 0.066 m-g/m³ * 130.00 zł/m-g	m-g	8.2262	8.5800			1069.41
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.014 m-g/m³ * 110.00 zł/m-g	m-g	1.7450	1.5400			191.95
Razem koszty bezpośrednie:			1971.81		15.8200	710.45		1261.36
Razem z narzutami:			2899.13		23.2600	1044.57		1854.56
Cena jednostkowa:			23.26			8.3790	0.0000	14.8764
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 160.800 m³	m³					
d.2	0201-08	-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.124 r-g/m³ * 30.00 zł/r-g	r-g	19.9392	3.7200	598.18		
		-- S --						
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m³ (1) 0.0352 m-g/m³ * 130.00 zł/m-g	m-g	5.6602	4.5760			735.82
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.106 m-g/m³ * 110.00 zł/m-g	m-g	17.0448	11.6600			1874.93
Razem koszty bezpośrednie:			3208.93		19.9560	598.18		2610.75
Razem z narzutami:			4717.87		29.3400	879.46		3838.41
Cena jednostkowa:			29.34			5.4684	0.0000	23.8669
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat.III obmiar = 156.070 m³	m³					
d.2	0409-08	-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.041 r-g/m ³ * 30.00 zł/r-g	r-g	6.3989	1.2300	191.97		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.03 m-g/m ³ * 90.00 zł/m-g	m-g	4.6821	2.7000			421.39
Razem koszty bezpośrednie:			613.36		3.9300	191.97		421.39
Razem z narzutami:			902.08		5.7800	282.34		619.74
Cena jednostkowa:			5.78			1.8081	0.0000	3.9690
3 45233226-9 Nawierzchnia drogi								
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.3	0103-01	obmiar = 3071.148 m ² -- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.145 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	445.3165	4.3500	13359.49		
2*		-- M -- woda	m ³	15.3557	0.0245		75.24	
3*		0.005 m ³ /m ² * 4.89 zł/m ³ materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		0.2 %(od M) -- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.004 m-g/m ² * 90.00 zł/m-g	m-g	12.2846	0.3600			1105.61
Razem koszty bezpośrednie:			14540.34		4.7345	13359.49	75.24	1105.61
Razem z narzutami:			21344.48		6.9500	19643.57	75.24	1625.67
Cena jednostkowa:			6.95			6.3945	0.0245	0.5292
14	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm. warstwa grubości 25cm, kruszywo frakcji 31,50-63mm	m ²					
d.3	0204-03	Krotność = 1.25 obmiar = 3071.148 m ² -- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.188*1.25=0.235 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	721.7198	7.0500	21651.59		
2*		-- M -- mieszanka kamienna 0-63mm	t	1781.2658	37.0388		113751.64	
3*		0.464*1.25=0.58 t/m ² * 63.86 zł/t	m ³	76.7787	0.1223		375.60	
4*		woda 0.02*1.25=0.025 m ³ /m ² * 4.89 zł/m ³ materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0743		228.19	
5*		0.2 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0423*1.25=0.052875 m-g/m ² * 100.00 zł/m-g	m-g	162.3870	5.2875			16238.70
Razem koszty bezpośrednie:			152245.72		49.5729	21651.59	114355.43	16238.70
Razem z narzutami:			170049.46		55.3700	31825.20	114355.43	23868.83
Cena jednostkowa:			55.37			10.3635	37.2354	7.7726
15	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm. kruszywo frakcji 10-31,50mm.	m ²					
d.3	0204-05	obmiar = 2793.348 m ² -- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.17 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	474.8692	5.1000	14246.07		
2*		-- M -- mieszanka kamienna 10-31,5mm	t	719.8458	17.2530		48193.63	
3*		0.212+0.025+0.0207=0.2577 t/m ² * 66.95 zł/t	m ³	27.9335	0.0489		136.59	
4*		woda 0.01 m ³ /m ² * 4.89 zł/m ³ materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0346		96.65	
5*		0.2 %(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0266 m-g/m ² * 100.00 zł/m-g	m-g	74.3031	2.6600			7430.31
Razem koszty bezpośrednie:			70103.25		25.0965	14246.07	48426.87	7430.31
Razem z narzutami:			80280.82		28.7400	20934.94	48426.87	10919.01
Cena jednostkowa:			28.74			7.4970	17.3365	3.9102
16	KNR 2-31	Mechaniczne miałowanie nawierzchni. Miałowanie nawierzchni kruszywem frakcji 0-4, 0mm.	m ²					
d.3	1408-03	obmiar = 2793.348 m ² -- R --						
1*		Roboty inżynierskie (OP) 0.0028 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	7.8214	0.0840	234.64		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- miał kamienny 0.0067 t/m ² * 28.84 zł/t	t	18.7154	0.1932		539.67	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0010		2.79	
4*		-- S -- piaskarka samochodowa 0.002 m-g/m ² * 55.00 zł/m-g	m-g	5.5867	0.1100			307.27
Razem koszty bezpośrednie:			1084.37		0.3882	234.64	542.46	307.27
Razem z narzutami:			1340.81		0.4800	345.71	542.46	452.64
Cena jednostkowa:			0.48			0.1235	0.1942	0.1617
4 45233226-9 Roboty wykończeniowe								
17	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie ziemią zmagazynowaną w hałdach. gr.wars-twy ziemi 10cm bez obsiewania trawą. obmiar = 865.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (OP) 0.14 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	121.1252	4.2000	3633.76		
Razem koszty bezpośrednie:			3633.76		4.2000	3633.76		
Razem z narzutami:			5338.16		6.1700	5338.16		
Cena jednostkowa:			6.17			6.1740	0.0000	0.0000
18	KNNR 1 d.4 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 obmiar = 865.180 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (OP) 0.02*5=0.1 r-g/m ² * 30.00 zł/r-g	r-g	86.5180	3.0000	2595.54		
Razem koszty bezpośrednie:			2595.54		3.0000	2595.54		
Razem z narzutami:			3815.44		4.4100	3815.44		
Cena jednostkowa:			4.41			4.4100	0.0000	0.0000
19	KNR 2-01 d.4 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydoby-tej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV obmiar = 744.132 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.026 m-g/m ³ * 110.00 zł/m-g	m-g	19.3474	2.8600			2128.22
Razem koszty bezpośrednie:			2128.22		2.8600			2128.22
Razem z narzutami:			3125.35		4.2000			3125.35
Cena jednostkowa:			4.20			0.0000	0.0000	4.2042

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (OP)	r-g	1979.4634	30.00	59383.91
				RAZEM	59383.91

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt trzy i 91/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-034	mieszanka kamienna 10-31,5mm	t	719.8458	66.95	48193.63
2.	-034	mieszanka kamienna 0-63mm	t	1781.2658	63.86	113751.64
3.	1600600-034	mielony kamień	t	18.7154	28.84	539.67
4.	3930099-060	woda	m ³	120.0679	4.89	587.43
5.	3951300-060	Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.0747	206.06	15.39
6.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			327.63
				RAZEM		163415.39

Słownie: sto sześćdziesiąt trzy tysiące czterysta piętnaście i 39/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11133-148	Kop.j.-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	23.6524	130.00	3074.81
2.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31.6116	110.00	3477.28
3.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	236.6900	100.00	23669.01
4.	12313-148	Walec wibrac.samojezd. 7,5t (1)	m-g	16.9667	90.00	1527.00
5.	23103-148	piaskarka samochodowa	m-g	5.5867	55.00	307.27
6.	39121-148	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.8400	62.00	176.08
7.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0185	75.00	76.39
8.	39621-148	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	5.6801	11.00	62.48
9.	39812-148	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	17.0448	110.00	1874.93
				RAZEM		34245.25

Słownie: trzydzieści cztery tysiące dwieście czterdzieści pięć i 25/100 zł