

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
42000000-6 Maszyny przemysłowe  
42923110-6 Wagi

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ WAGI WRAZ Z FUNDAMENTEM  
ADRES INWESTYCJI : Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
INWESTOR : Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi im. Józefa Tuliszewskiego – Państwowy Instytut Badawczy  
ADRES INWESTORA : Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI KOSZTORYSOWE I TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ MARKOWSKI  
ADRES WYKONAWCY : 48-304 NYSA UL. ORZESZKOWEJ 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2025

Stawka roboczogodziny : 42.00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] .....	5.00 % Mwł
Koszty pośrednie [Kp] .....	66.00 % R, S
Zysk [Z] .....	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 691511.86 zł  
Podatek VAT : 159047.73 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 850559.59 zł

Słownie: osiemset pięćdziesiąt tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 59/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2025

Data zatwierdzenia

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowej starej wagi	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-04	6.50*4.00*0.30	m <sup>3</sup>	7.800	
		3.50*12.50*0.30	m <sup>3</sup>	13.125	
		(6.50*2+4.00*2)*1.50*0.25	m <sup>3</sup>	7.875	
		(3.50*2+12.50*2)*1.50*0.25	m <sup>3</sup>	12.000	
		6.50*4.00*0.25	m <sup>3</sup>	6.500	
		3.50*12.50*0.25	m <sup>3</sup>	10.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.238</b>
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	grunt.kat. III wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	58.238	
		58.238			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.238</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	58.238	
		58.238			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.238</b>
2		<b>FUNDAMENT WAGI</b>			
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	225.750	
		15.00*7.00*2.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.750</b>
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07	piasek	m <sup>3</sup>	19.500	
		13.00*5.00*0.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	beton B15	m <sup>3</sup>	6.500	
		13.00*5.00*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-07	zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	65.000	
		13.00*5.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
8	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0618-01		m <sup>2</sup>	65.000	
		13.00*5.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-01	beton B25 W8	m <sup>3</sup>	14.233	
		12.54*4.54*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.233</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
d.2	0290-06		kg	910.906	
		12.54*4.54*16			
				<b>RAZEM</b>	<b>910.906</b>
11	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0207-01	beton B25 W8	m <sup>2</sup>	51.240	
		(12.54*2+4.54*2)*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.240</b>
12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	0207-07	beton B25 W8	m <sup>2</sup>	51.240	
		Krotność = 17			
		(12.54*2+4.54*2)*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.240</b>
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg		
d.2	0290-06		kg	563.640	
		(12.54*2+4.54*2)*1.50*11			
				<b>RAZEM</b>	<b>563.640</b>
14	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika 60x60x5	m		
d.2	0701-10		m	32.160	
		12.04*2+4.04*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną kątownika	m		
d.2	1212-28		m	32.160	
		12.04*2+4.04*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
16	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0204-01		m <sup>3</sup>	1.382	
		0.60*0.60*0.96*4	m <sup>3</sup>	4.147	
		0.60*1.20*0.96*6	m <sup>3</sup>	2.765	
		1.20*1.20*0.96*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.294</b>

## OBMIAR ROBÓT

Norma PRO Wersio 4.80 Nr cennika 7024

## OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29,100</b>
29	KNR 2-01 d.4 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 20.50*1.00*0.51 (20.50*2+1.00*2)*0.20*0.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.455 3.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.981</b>
30	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 20.50*1.00*0.51 (20.50*2+1.00*2)*0.20*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.455 4.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.841</b>
31	d.4 kalk. własna	Opłata składowiskowa 20.50*1.00*0.51*1.6 (20.50*2+1.00*2)*0.20*0.41*1.6	t t t	16.728 5.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.370</b>
32	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 20.50*1.00 (20.50*2+1.00*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500 8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
33	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm 20.50*1.00 (20.50*2+1.00*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500 8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
34	KNR 2-31 d.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 20.50*1.00 (20.50*2+1.00*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500 8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
35	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 20.50*1.00 (20.50*2+1.00*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500 8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
36	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm 20.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
37	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm Krotność = 2 20.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
38	KNR 0-11 d.4 0321-01	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej (4:1) grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 20.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
39	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15 (20.50*2+1.00*2)*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>
40	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 20.50*2+1.00*2	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 4-04 0302-d.1 04	Rozebranie konstrukcji żelbetowej starej wagi	m <sup>3</sup>	58.238	1216.59	70851.77
2	KNR 4-01 0108-d.1 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	58.238	393.93	22941.70
3	KNR 4-01 0108-d.1 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	58.238	49.19	2864.73
2		<b>FUNDAMENT WAGI</b>				
4	KNR 2-01 0218-d.2 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	225.750	16.70	3770.03
5	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>piasek</i>	m <sup>3</sup>	19.500	401.79	7834.91
6	KNR 2-02 1101-d.2 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>beton B15</i>	m <sup>3</sup>	6.500	827.87	5381.16
7	KNR 2-02 0602-d.2 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	65.000	22.77	1480.05
8	NNRNKB 202 d.2 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	65.000	48.52	3153.80
9	KNR 2-02 0205-d.2 01	Płyty fundamentowe żelbetowe <i>beton B25 W8</i>	m <sup>3</sup>	14.233	670.71	9546.22
10	KNR 2-02 0290-d.2 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg	910.906	9.93	9045.30
11	KNR 2-02 0207-d.2 01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm <i>beton B25 W8</i>	m <sup>2</sup>	51.240	314.50	16114.98
12	KNR 2-02 0207-d.2 07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian <i>beton B25 W8</i> Krotność = 17	m <sup>2</sup>	51.240	159.73	8184.57
13	KNR 2-02 0290-d.2 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg	563.640	9.93	5596.95
14	KNR 2-02 0701-d.2 10	Obramowanie z kątownika 60x60x5	m	32.160	111.29	3579.09
15	KNR 4-01 1212-d.2 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną kątownika	m	32.160	19.55	628.73
16	KNR 2-02 0204-d.2 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3	m <sup>3</sup>	8.294	1122.26	9308.02
17	KNR 2-02 0290-d.2 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia	kg	103.680	9.93	1029.54
18	KNR 2-03 0209-d.2 07	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 20.0 kg - marki stalowe o masie 19,20 kg	szt.	16.000	499.13	7986.08
19	KNR 2-02 0603-d.2 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	59.780	27.28	1630.80
20	KNR 2-02 0603-d.2 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m <sup>2</sup>	59.780	16.35	977.40
21	KNR 2-01 0218-d.2 02	Zasypka wykonywana koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 - gruntem zgromadzonym na odkładzie	m <sup>3</sup>	100.120	16.70	1672.00
22	KNR 2-01 0236-d.2 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	100.120	14.64	1465.76
23	KNR 4-01 0108-d.2 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	125.630	393.93	49489.43
24	KNR 4-01 0108-d.2 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	125.630	49.19	6179.74
25	KNR 2-31 0308-d.2 03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	48.068	151.44	7279.42
3		<b>MONTAŻ WAGI</b>				

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	cena zakładowa	Dostawa, montaż, zasilanie i uruchomienie wagi Konstrukcja pomostu stalowo-betonowa „Komercyjna” 12 m x 4 m Zestaw cyfrowych przetworników PDX-30t.-C4  Terminal wagowy IND360 PowerCell , DIN, Com.1. Industrial Ethernet TCP/IP 8 szt. Kabel połączeniowy od wagi do terminala wagowego do 15m. szt. 8 StrikeShieldTM - Zestaw przepięciowo-odgromowy Komputer PC, Program Waga Gawag do obsługi ruchu towarów i samochodów na wadze samochodowej. Szlaban do regulacji ruchu na wadze samochodowej szt. 2 Montaż pomostu wagi i elektroniki, Uszczelka T teflonowa 52 mb. Kalibracja, regulacja, Legalizacja WE szt. 8 Wypożyczenie wzorców masy 25t Transport wzorców masy 25 ton w dniu kalibracji. Jednorazowe szkolenie obsługi	kpl.	1.000	422000.00	422000.00
4		<b>CHODNIK</b>				
27 d.4 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	29.100	4.23	123.09
28 d.4 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.2	m <sup>2</sup>	29.100	1.49	43.36
29 d.4 08	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	13.981	39.81	556.58
30 d.4 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	14.841	35.08	520.62
31 d.4 kalk. własna		Opłata składowiskowa	t	22.370	99.75	2231.41
32 d.4 04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	29.100	1.40	40.74
33 d.4 07	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospół- ki - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	29.100	7.76	225.82
34 d.4 08	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy pospół- ki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	29.100	3.53	102.72
35 d.4 05	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m <sup>2</sup>	29.100	22.02	640.78
36 d.4 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	20.500	13.97	286.5
37 d.4 08	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamien- ny 0/31,5 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	20.500	2.61	53.51
38 d.4 01	KNR 0-11 0321-	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na pod- sypce piaskowo - cementowej (4:1) grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	20.500	143.85	2948.93
39 d.4 03	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15	m <sup>3</sup>	1.720	1260.25	2167.63
40 d.4 03	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin piaskiem	m	43.000	36.70	1578.10

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Uproszczone	
RAZEM	181584.36		
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mwł)	4199.83		
RAZEM	185784.19		
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)	64318.78		
RAZEM	250102.97		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19408.89		
RAZEM	691511.86	422000.00	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))$	159047.73	97060.00	
RAZEM	850559.59	519060.00	
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>850559.59</b>	

Słownie: osiemset pięćdziesiąt tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 59/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	40603.54	11065.22	5136.59	553.26	30188.26	9111.33		96658.20
2	FUNDAMENT WAGI	34644.82	67092.59	14242.45	3347.66	32270.03	9736.43		161333.98
3	MONTAŻ WAGI				0.00	0.00	0.00	422000.00	422000.00
4	CHODNIK	2083.76	5980.21	735.18	298.91	1860.49	561.13		11519.68
	RAZEM netto	77332.12	84138.02	20114.22	4199.83	64318.78	19408.89	422000.00	691511.86
	VAT								159047.73
	Razem brutto								850559.59

Słownie: osiemset pięćdziesiąt tysięcy pięćset pięćdziesiąt dziewięć i 59/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1841.1303	42.00	77332.12
				<b>RAZEM</b>	<b>77332.12</b>

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy trzysta trzydzieści dwa i 12/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	6.5000	8.93	57.85
2.	lepek asfaltowy na zimno	kg	280.3510	6.63	1858.94
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.1930	8.96	1.61
4.	pręty zbrojeniowe	kg	1609.7905	4.15	6675.90
5.	dut stalowy okrągły	kg	6.1488	8.98	55.34
6.	kątownik 60x60x5 mm z wusami	kg	176.8800	12.00	2122.56
7.	elektrody stalowe	kg	1.8880	63.00	118.88
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28.1440	16.32	459.40
9.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4502	48.00	21.55
10.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4181	49.00	20.58
11.	miel kamienisty	t	0.2932	49.00	14.35
12.	tluczeń kamienisty niesortowany	t	13.6077	49.00	666.87
13.	pospółka	m <sup>3</sup>	5.3690	51.00	273.83
14.	piasek	m <sup>3</sup>	25.8314	56.00	1446.81
15.	cement portlandzki	t	0.3342	698.00	233.29
16.	marki stalowe o masie 19,20 kg	kg	307.2000	16.32	5013.44
17.	papa grzewalna	m <sup>2</sup>	74.7500	32.00	2392.00
18.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	43.8600	16.32	715.95
19.	kostka betonowa 8 cm	m <sup>2</sup>	21.0125	49.00	1029.72
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	40.4230	4.63	187.19
21.	beton B15	m <sup>3</sup>	18.2440	380.00	6932.77
22.	beton B25 W8	m <sup>3</sup>	35.7774	420.00	15026.51
23.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0322	330.00	10.61
24.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.6896	1540.00	1062.05
25.	papier ścierny w arkuszach	ark.	6.4320	4.32	27.66
26.	woda	m <sup>3</sup>	1.9674	10.00	19.93
27.	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	183.8680	190.00	34934.92
28.	opłata składowiskowa <sup>1</sup>	t	22.3700	95.00	2125.15
29.	materiały pomocnicze	zł			632.36
				<b>RAZEM</b>	<b>84138.02</b>

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące sto trzydzieści osiem i 02/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	12.9691	120.00	1557.02
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2020	98.32	20.21
3.	ubijak spalinowy	m-g	14.2856	32.00	456.90
4.	wyciąg	m-g	37.0361	6.32	238.08
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8160	78.00	63.68
6.	środek transportowy	m-g	6.3563	98.00	629.12
7.	samochód samowyładowczy	m-g	169.8537	98.00	16645.55
8.	gietarka do prętów	m-g	11.0476	4.63	47.35
9.	nożyce do prętów	m-g	12.9415	6.32	78.91
10.	prościarka do prętów	m-g	9.7850	6.00	63.14
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	23.0400	13.32	306.88
12.	piła do cięcia płytek	m-g	0.6150	12.01	7.38
				<b>RAZEM</b>	<b>20114.22</b>

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto czternaście i 22/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1841.1303	42.00	77332.12
				<b>RAZEM</b>	<b>77332.12</b>

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy trzysta trzydzieści dwa i 12/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	6.5000	8.93	57.85
2.	lepik asfaltowy na zimno	kg	280.3510	6.63	1858.94
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.1930	8.96	1.61
4.	pręty zbrojeniowe	kg	1609.7905	4.15	6675.90
5.	drut stalowy okrągły	kg	6.1488	8.98	55.34
6.	katownik 60x60x5 mm z węsami	kg	176.8800	12.00	2122.56
7.	elektrody stalowe	kg	1.8880	63.00	118.88
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28.1440	16.32	459.40
9.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4502	48.00	21.55
10.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.4181	49.00	20.58
11.	miał kamienny	t	0.2932	49.00	14.35
12.	tluczeń kamienny niesortowany	t	13.6077	49.00	666.87
13.	pospółka	m <sup>3</sup>	5.3690	51.00	273.83
14.	piasek	m <sup>3</sup>	25.8314	56.00	1446.81
15.	cement portlandzki	t	0.3342	698.00	233.29
16.	marki stalowe o masie 19,20 kg	kg	307.2000	16.32	5013.44
17.	papa zgrzewalna	m <sup>2</sup>	74.7500	32.00	2392.00
18.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	43.8600	16.32	715.95
19.	kostka betonowa 8 cm	m <sup>2</sup>	21.0125	49.00	1029.72
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	40.4230	4.63	187.19
21.	beton B15	m <sup>3</sup>	18.2440	380.00	6932.77
22.	beton B25 W8	m <sup>3</sup>	35.7774	420.00	15026.51
23.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0322	330.00	10.61
24.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.6896	1540.00	1062.05
25.	papier ścierny w arkuszach	ark.	6.4320	4.32	27.66
26.	woda	m <sup>3</sup>	1.9674	10.00	19.93
27.	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	183.8680	190.00	34934.92
28.	opłata składowiskowa'	t	22.3700	95.00	2125.15
29.	materiały pomocnicze	zł			632.36
				<b>RAZEM</b>	<b>84138.02</b>

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące sto trzydzieści osiem i 02/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	12.9691	120.00	1557.02
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2020	98.32	20.21
3.	ubijak spalinowy	m-g	14.2856	32.00	456.90
4.	wyciąg	m-g	37.0361	6.32	238.08
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8160	78.00	63.68
6.	środek transportowy	m-g	6.3563	98.00	629.12
7.	samochód samowładowczy	m-g	169.8537	98.00	16645.55
8.	gietarka do prętów	m-g	11.0476	4.63	47.35
9.	nożyce do prętów	m-g	12.9415	6.32	78.91
10.	prościarka do prętów	m-g	9.7850	6.00	63.14
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	23.0400	13.32	306.88
12.	piła do cięcia płytek	m-g	0.6150	12.01	7.38
				<b>RAZEM</b>	<b>20114.22</b>

Słownie: dwadzieścia tysięcy sto czternaście i 22/100 zł