

## Kosztorys inwestorski

Nazwa: **Basznia Dolna - remont schodów i bramy wejściowej na cmentarz**  
Budowa: **Projekt wykonania prac remontowych schodów oraz bramy wejściowej na cmentarzu Greckokatolickim w miejscowości Basznia Dolna**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty remontowo-budowlane**  
Lokalizacja: **działki nr 1273, 1164/1 – Basznia Dolna, Gmina Lubaczów**  
Zamawiający: **Gmina Lubaczów, 37-600 Lubaczów, ul. Jasna 1**  
Jednostka opracowująca: **Biuro Projektowe Monika Hanusiak-Chodur, Kobyłe 132, 32-720 Nowy Wisnicz**

Stawka r-g: 32,00 zł  
Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2023 - ceny średnie  
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2023 - ceny średnie

Narzuty:	Koszty pośrednie	68,10%(R+S)
	Zysk	11,30%(R+S+Kp)
	VAT	23,00%

Wartość kosztorysowa netto: 41 491,98 zł  
VAT 9 543,16 zł  
Wartość kosztorysowa brutto: 51 035,14 zł  
Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy trzydzieści pięć 14/100 zł

## Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	<b>Basznia Dolna - remont schodów i bramy wejściowej na cmentarz</b>				
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 1901/205/7	Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, ławy, płyty, stopnie	m3	0,336	1 676,38	563,26
2	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły i więcej (poz 544)	m3	0,560	796,27	445,91
3	KNR 1901/424/1 analogia	Rozebranie drewnianej barierki wraz ze słupkami	m3	0,034	598,70	20,36
4	KNR 225/313/4 analogia	Demontaż metalowej bramki i fragmentu ogrodzenia z siatki	m2	3,750	132,37	496,39
5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km	m3	0,896	114,63	102,71
6	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km - przyjęto na odległość 4 km - dokładną odległość ustali Wykonawca	m3	0,896	24,84	22,26
7	KNR 1322/407/2	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - drewno	m3	0,034	183,78	6,25
8	KNR 1322/407/5	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych dodatek za każde dalsze 0.5 km do kol 2 - przyjęto na odległość 4 km - dokładną odległość ustali Wykonawca	m3	0,034	17,08	0,58
9	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10't	t	0,075	237,37	17,80
10	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód 5-10't - przyjęto na odległość 4 km - dokładną odległość ustali Wykonawca	t	0,075	17,55	1,32
<b>Razem Roboty rozbiórkowe</b>						<b>1 676,84</b>
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>				
11	KNKRB 1/112/2 analogia	Wytyczenie schodów	m3	3,879	261,67	1 015,02
12	KNR 1901/111/5	Wykopy jamiste, o powierzchni dna do 2,25'm2, w gruncie suchym, głębokość do 2,0' m2, kategoria gruntu III	m3	0,842	326,89	275,24
13	KNR 1901/111/2	Wykopy jamiste, o powierzchni dna do 2,25'm2, w gruncie suchym, głębokość do 1,0' m2, kategoria gruntu III	m3	3,038	264,63	803,95
14	KNR 1901/203/1	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych, objętość do 0,5' m3 - C8/10	m3	0,029	723,37	20,98
15	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. - C25/30	m3	0,318	2 070,78	658,51
16	KNR 1901/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12' mm	kg	7,814	12,62	98,61
17	KNR 1901/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia, średnica do 10' mm	kg	3,064	15,01	45,99
18	TZKNBK 17/57/14 (2)	Osadzenie kołków drewnianych, uchwytów lub kotw (śrub kotwowych), w betonie, do 0.03'kg, rura karbowana nierdzewna DN40 o dł. 30 cm	szt	8,000	66,43	531,44
19	DC 3/212/3 analogia	Osadzenie betonu w przygotowanych otworach pręta zbrojeniowego fi 16 mm przy użyciu płynnej zaprawy cementowej szybkowiążącej (0,07 kg/szt)	kotwienie	8,000	108,14	865,12
20	KNR 1901/203/1	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych, objętość do 0,5' m3 - C8/10	m3	0,045	723,37	32,55
21	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. - C25/30	m3	0,450	2 070,78	931,85
22	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	9,450	16,94	160,08
23	KNR 1901/913/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń, grub. 30 cm	m3	2,025	464,23	940,07
24	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10, grub. 15 cm	m3	1,013	648,37	656,80
25	KNR 6/402/1	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 15x25' cm, podsypka piaskowa	m	6,000	180,05	1 080,30
26	KNR 221/605/3 analogia	Stopnie z bloków kamiennych grub. 18 cm montowane na wcześniej przygotowanej podbudowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,713	6 013,43	4 287,58
27	TZKNBK 16/109 /8 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych grub. 8 cm	m2	2,010	949,85	1 909,20
28	DC 20/403/6	Wykonanie fugi elastycznej między stopniami (0,5 kg/m2)	m2	5,970	93,60	558,79
29	KNR 41/114/1 analogia	Wykonanie izolacji poziomej betonowych fundamentów słupów bramnych używając zaprawy uszczelniającej np. Sika MonoTop 120 (2 kg/m2) lub równoważnej	m2	0,289	26,63	7,70
30	KNR 202/2107/6	Zamontowanie kamiennych słupów bramnych na fundamencie. Słupy o wys. 1,68 m zgodnie z projektem	element	2,000	3 592,60	7 185,20

[illegible]

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Basznia Dolna - remont schodów i bramy wejściowej na cmentarz</b> Koszty pośrednie: Kp = 68,10%(R+S) Zysk: 11,30%(R+S+Kp) VAT: 23,00%	
1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>	1 676,84
2	<b>Roboty budowlane</b>	39 815,14
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>41 491,98</b>
	<b>Razem Basznia Dolna - remont schodów i bramy wejściowej na cmentarz netto</b>	<b>41 491,98</b>
	VAT 23,00%	9 543,16
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>51 035,14</b>
<b>Wartość kosztorysu brutto: pięćdziesiąt jeden tysięcy trzydzieści pięć 14/100 zł</b>		

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Basznia Dolna - remont schodów i bramy wejściowej na cmentarz</b>					
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 1901/205/7	Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, ławy, płyty, stopnie	m3		1,000	1 676,38	
		<b>Robocizna</b>					<b>896,00</b>
		Robotnicy grupa I	r-g	28	28,00000	32,00	896,00
						Koszty bezpośrednie	896,00
						Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)	610,18
						Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)	170,20
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>1 676,38</b>
2	TZKNBK 4/2101/8	Ręczne rozebranie muru z cegły na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły i więcej (poz 544)	m3		1,000	796,27	
		<b>Robocizna</b>					<b>425,60</b>
		Robotnicy	r-g	13,3	13,30000	32,00	425,60
						Koszty bezpośrednie	425,60
						Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)	289,83
						Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)	80,84
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>796,27</b>
3	KNR 1901/424/1 analogia	Rozebranie drewnianej barierki wraz ze słupkami	m3		1,000	598,70	
		<b>Robocizna</b>					<b>320,00</b>
		Cieśle grupa III	r-g	4,5	4,50000	32,00	144,00
		Cieśle grupa II	r-g	3,5	3,50000	32,00	112,00
		Robotnicy grupa I	r-g	2	2,00000	32,00	64,00
						Koszty bezpośrednie	320,00
						Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)	217,92
						Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)	60,78
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>598,70</b>
4	KNR 225/313/4 analogia	Demontaż metalowej bramki i fragmentu ogrodzenia z siatki	m2		1,000	132,37	
		<b>Robocizna</b>					<b>28,48</b>
		Robotnicy	r-g	0,89	0,89000	32,00	28,48
		<b>Sprzęt</b>					<b>42,27</b>
		Środek transportowy	m-g	0,48	0,48000	88,07	42,27
						Koszty bezpośrednie	70,75
						Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)	48,18
						Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)	13,44
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>132,37</b>
5	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km	m3		1,000	114,63	
		<b>Robocizna</b>					<b>22,40</b>
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000	32,00	22,40
		<b>Sprzęt</b>					<b>38,87</b>
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,325	0,32500	119,60	38,87
						Koszty bezpośrednie	61,27
						Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)	41,72
						Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)	11,64
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>114,63</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km - przyjęto na odległość 4 km - dokładną odległość ustali Wykonawca	m3		1,000	24,84	
		<b>Sprzęt</b>					13,28
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,11100	119,60	13,28
		Koszty bezpośrednie					13,28
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					9,04
7	KNR 1322/407/2	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - drewno	m3		1,000	183,78	
		<b>Robocizna</b>					50,88
		Robotnicy budowlani	r-g	1,59	1,59000	32,00	50,88
		<b>Sprzęt</b>					47,35
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,53	0,53000	64,71	34,30
8	KNR 1322/407/5	Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5't	m-g	0,53	0,53000	11,33	6,00
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,08	0,08000	88,07	7,05
		Koszty bezpośrednie					98,23
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					66,89
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					18,66
9	KNR 404/1107/1 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10't	t		1,000	237,37	
		<b>Robocizna</b>					54,72
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000	32,00	54,72
		<b>Sprzęt</b>					72,15
		Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,6	0,60000	120,25	72,15
10	KNR 404/1107/4 (2)	Koszty bezpośrednie					126,87
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					86,40
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					24,10
		<b>Cena jednostkowa</b>					237,37
11	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód 5-10't - przyjęto na odległość 4 km - dokładną odległość ustali Wykonawca	t		1,000	17,55	
		<b>Sprzęt</b>					9,38
		Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	0,026	0,07800	120,25	9,38
		Koszty bezpośrednie					9,38
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					6,39
12	KNR 1901/111/5	Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					1,78
		<b>Cena jednostkowa</b>					17,55
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>					
11	KNKRB 1/112/2 analogia	Wytyczenie schodów	m3		1,000	261,67	
		<b>Robocizna</b>					2,07
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0646	0,06460	32,00	2,07
		<b>Materiały</b>					257,80
		Słupki drewniane iglaste Fi'70'mm	m3	0,00002	0,00002	232,44	
12	KNR 1901/111/5	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	0,2578	0,25780	1 000,00	257,80
		Koszty bezpośrednie					259,87
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					1,41
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					0,39
		<b>Cena jednostkowa</b>					261,67
12	KNR 1901/111/5	Wykopy jamiste, o powierzchni dna do 2,25'm2, w gruncie suchym, głębokość do 2,0'm2, kategoria gruntu III	m3		1,000	326,89	
		<b>Robocizna</b>					174,72
		Robotnicy grupa I	r-g	5,46	5,46000	32,00	174,72
		Koszty bezpośrednie					174,72
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					118,98
12	KNR 1901/111/5	Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					33,19
		<b>Cena jednostkowa</b>					326,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 1901/111/2	Wykopy jamiste, o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> , w gruncie suchym, głębokość do 1,0 m <sup>2</sup> , kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		1,000	264,63	
		<b>Robocizna</b>					141,44
		Robotnicy grupa I	r-g	4,42	4,42000	32,00	141,44
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>
14	KNR 1901/203/1	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych, objętość do 0,5 m <sup>3</sup> - C8/10	m <sup>3</sup>		1,000	723,37	
		<b>Robocizna</b>					240,00
		Betoniarze grupa II	r-g	1,5	1,50000	32,00	48,00
		Robotnicy grupa I	r-g	6	6,00000	32,00	192,00
		<b>Materiały</b>					274,34
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1,03	1,03000	263,71	271,62
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			2,72
15	KNR 1901/203/17						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>
							514,34 163,44 45,59 723,37
		Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. - C25/30	m <sup>3</sup>		1,000	2 070,78	
		<b>Robocizna</b>					896,00
16	KNR 1901/202/1	Betoniarze grupa II	r-g	14	14,00000	32,00	448,00
		Robotnicy grupa I	r-g	14	14,00000	32,00	448,00
		<b>Materiały</b>					348,27
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1,02	1,02000	338,06	344,82
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			3,45
		<b>Sprzęt</b>					24,66
		Środek transportowy (1)	m-g	0,28	0,28000	88,07	24,66
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>
							1 268,93 626,97 174,88 2 070,78
		Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12 mm	kg		1,000	12,62	
		<b>Robocizna</b>					3,20
17	KNR 1901/202/3	Zbrojarze grupa II	r-g	0,09	0,09000	32,00	2,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000	32,00	0,32
		<b>Materiały</b>					6,41
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1,044	1,04400	6,06	6,33
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,3			0,08
		<b>Sprzęt</b>					0,12
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,004	0,00400	7,10	0,03
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,005	0,00500	9,42	0,05
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,004	0,00400	9,51	0,04
							Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>
							9,73 2,26 0,63 12,62
17	KNR 1901/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia, średnica do 10 mm	kg		1,000	15,01	
		<b>Robocizna</b>					4,48
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,13	0,13000	32,00	4,16
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000	32,00	0,32
		<b>Materiały</b>					6,41
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1,044	1,04400	6,06	6,33
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,3			0,08
		<b>Sprzęt</b>					0,12
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,004	0,00400	7,10	0,03
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,005	0,00500	9,42	0,05
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,004	0,00400	9,51	0,04
17	KNR 1901/202/3						Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>
							11,01 3,13 0,87 15,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	TZKNBK 17/57/14 (2)	Osadzenie kołków drewnianych, uchwytów lub kotw (śrub kotwowych), w betonie, do 0.03'kg, rura karbowana nierdzewna DN40 o dł. 30 cm	szt		1,000	66,43	
		<b>Robocizna</b>					19,84
		Elektromonter	r-g	0,62	0,62000	32,00	19,84
		<b>Materiały</b>					29,31
		Zaprawa cementowa szybkowiążąca	kg	0,35	0,35000	3,00	1,05
		Rury ze stali nierdzewnej o Fi 42 mm	m	0,3	0,30000	94,21	28,26
							Koszty bezpośrednie 49,15 Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) 13,51 Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) 3,77 <b>Cena jednostkowa</b> 66,43
19	DC 3/212/3 analogia	Osadzenie w przygotowanych otworach pręta zbrojeniowego fi 16 mm przy użyciu płynnej zaprawy cementowej szybkowiążącej (0,07 kg/szt)	kotwienie		1,000	108,14	
		<b>Robocizna</b>					14,33
		Robocizna	r-g	0,4479	0,44790	32,00	14,33
		<b>Materiały</b>					80,60
		Pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej Fi 32	kg	12,74	12,74000	6,31	80,39
		Zaprawa cementowa szybkowiążąca	kg	0,07	0,07000	3,00	0,21
		<b>Sprzęt</b>					0,39
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	0,0417	0,04170	9,42	0,39
							Koszty bezpośrednie 95,32 Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) 10,02 Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) 2,80 <b>Cena jednostkowa</b> 108,14
20	KNR 1901/203/1	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, ułożenie betonu na gruncie - w podłożach, podłogach, elementach betonowych, objętość do 0,5' m3 - C8/10	m3		1,000	723,37	
		<b>Robocizna</b>					240,00
		Betoniarze grupa II	r-g	1,5	1,50000	32,00	48,00
		Robotnicy grupa I	r-g	6	6,00000	32,00	192,00
		<b>Materiały</b>					274,34
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,03000	263,71	271,62
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			2,72
21	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. - C25/30	m3		1,000	2 070,78	
		<b>Robocizna</b>					896,00
		Betoniarze grupa II	r-g	14	14,00000	32,00	448,00
		Robotnicy grupa I	r-g	14	14,00000	32,00	448,00
		<b>Materiały</b>					348,27
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,02	1,02000	338,06	344,82
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			3,45
		<b>Sprzęt</b>					24,66
		Środek transportowy (1)	m-g	0,28	0,28000	88,07	24,66
22	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		1,000	16,94	
		<b>Robocizna</b>					4,12
		Robocizna	r-g	0,1288	0,12880	32,00	4,12
		<b>Materiały</b>					6,05
		Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	1,05000	5,60	5,88
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,07000	1,20	0,08
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,09
		<b>Sprzęt</b>					1,70
		Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m-g	0,002	0,00200	155,54	0,31
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,083	0,08300	16,74	1,39
							Koszty bezpośrednie 11,87 Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S) 3,96 Zysk Z=11,30%(R+S+Kp) 1,11 <b>Cena jednostkowa</b> 16,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNR 1901/913/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń, grub. 30 cm	m3		1,000	464,23	
		<b>Robocizna</b>					159,68
		Betoniarze grupa II	r-g	1,35	1,35000	32,00	43,20
		Robotnicy grupa I	r-g	3,64	3,64000	32,00	116,48
		<b>Materiały</b>					165,48
		Tłuczeń kamienny łamany sortowany	m3	1,08	1,08000	151,70	163,84
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			1,64
		Koszty bezpośrednie					325,16
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					108,74
24	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły C8/10, grub. 15 cm	m3		1,000	648,37	
		<b>Robocizna</b>					178,56
		Betoniarze grupa II	r-g	3,08	3,08000	32,00	98,56
		Robotnicy grupa I	r-g	2,5	2,50000	32,00	80,00
		<b>Materiały</b>					314,29
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,18	1,18000	263,71	311,18
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			3,11
		Koszty bezpośrednie					492,85
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					121,60
25	KNNR 6/402/1	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 15x25 cm, podsypka piaskowa	m		1,000	180,05	
		<b>Robocizna</b>					12,29
		Robotnicy	r-g	0,384	0,38400	32,00	12,29
		<b>Materiały</b>					157,06
		Krawężnik kamienny 15x25 cm	m	1,01	1,01000	154,34	155,88
		Piasek	m3	0,0159	0,01590	41,37	0,66
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00030	597,03	0,18
		Woda przemysłowa	m3	0,0042	0,00420	6,20	0,03
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,31
26	KNR 221/605/3 analogia	Stopnie z bloków kamiennych grub. 18 cm montowane na wcześniej przygotowanej podbudowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,000	6 013,43	
		<b>Robocizna</b>					182,75
		Ogrodnicy grupa II	r-g	5,98	5,71090	32,00	182,75
		<b>Materiały</b>					5 671,52
		Płyty kamienne okładzinowe grubości 18 cm	m2	5,6662	5,66620	1 000,00	5 666,20
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,005	0,00500	1 063,97	5,32
		Koszty bezpośrednie					5 854,27
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					124,45
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					34,71
		<b>Cena jednostkowa</b>					6 013,43
27	TZKNBK 16/109 /8 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych grub. 8 cm	m2		1,000	949,85	
		<b>Robocizna</b>					175,04
		Robotnicy	r-g	5,47	5,47000	32,00	175,04
		<b>Materiały</b>					615,60
		Płyty kamienne okładzinowe grubości 8 cm	m2	1,08	1,08000	500,00	540,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	14			75,60
		<b>Sprzęt</b>					3,61
		Wyciąg	m-g	0,32	0,32000	11,28	3,61
		Koszty bezpośrednie					794,25
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					121,66
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					33,94
		<b>Cena jednostkowa</b>					949,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	DC 20/403/6	Wykonanie fugi elastycznej między stopniami (0,5 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		1,000	93,60	
		<b>Robocizna</b>					<b>44,48</b>
		Robocizna	r-g	1,39	1,39000	32,00	44,48
		<b>Materiały</b>					<b>10,38</b>
		Fuga elastyczna	kg	0,5	0,50000	20,45	10,23
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,15
		Koszty bezpośrednie					54,86
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					30,29
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					8,45
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>93,60</b>
29	KNR 41/114/1 analogia	Wykonanie izolacji poziomej betonowych fundamentów słupów bramnych używając zaprawy uszczelniającej np. Sika MonoTop 120 (2 kg/m <sup>2</sup> ) lub równoważnej	m <sup>2</sup>		1,000	26,63	
		<b>Robocizna</b>					<b>9,66</b>
		Robotnicy grupa II	r-g	0,302	0,30200	32,00	9,66
		<b>Materiały</b>					<b>7,90</b>
		Zaprawa uszczelniająca Sika Mono Top 120	kg	2	2,00000	3,95	7,90
		<b>Sprzęt</b>					<b>0,35</b>
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400	88,07	0,35
		Koszty bezpośrednie					17,91
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					6,82
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					1,90
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>26,63</b>
30	KNR 202/2107/6	Zamontowanie kamiennych słupów bramnych na fundamencie. Słupy o wys. 1,68 m zgodnie z projektem	element		1,000	3 592,60	
		<b>Robocizna</b>					<b>283,20</b>
		Kamieniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000	32,00	57,60
		Kamieniarze grupa III	r-g	2,54	2,54000	32,00	81,28
		Kamieniarze grupa IV	r-g	4,51	4,51000	32,00	144,32
		<b>Materiały</b>					<b>3 045,00</b>
		Słupy kamienne o wys. 1,68 m	szt	1	1,00000	3 000,00	3 000,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			45,00
		<b>Sprzęt</b>					<b>9,48</b>
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5't	m-g	0,84	0,84000	11,28	9,48
		Koszty bezpośrednie					3 337,68
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					199,32
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					55,60
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>3 592,60</b>
31	DC 191/902/5 analogia	Zamocowanie trzpieni osadzonych w fundamencie do słupów kamiennych za pomocą kotew chemicznych np. Mapefix EP lub równoważne	kotwienie		1,000	8,03	
		<b>Robocizna</b>					<b>1,66</b>
		Robocizna	r-g	0,052	0,05200	32,00	1,66
		<b>Materiały</b>					<b>4,76</b>
		Żywica do wklejania kotew Mapefix EP 385	dm <sup>3</sup>	0,027	0,02700	174,54	4,71
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,05
		<b>Sprzęt</b>					<b>0,09</b>
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	0,01	0,01000	9,42	0,09
		Koszty bezpośrednie					6,51
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					1,19
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					0,33
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>8,03</b>
32	KNR 202/2107/1	Zamontowanie kamiennych „czapek” na słupach bramnych przy pomocy mrozoodpornego kleju (12 kg/szt). "Czapki" o wymiarach zgodnie z projektem	element		1,000	1 408,75	
		<b>Robocizna</b>					<b>153,28</b>
		Kamieniarze grupa II	r-g	1,18	1,18000	32,00	37,76
		Kamieniarze grupa III	r-g	1,17	1,17000	32,00	37,44
		Kamieniarze grupa IV	r-g	2,44	2,44000	32,00	78,08
		<b>Materiały</b>					<b>1 110,37</b>
		Czapki kamienne	szt	1	1,00000	1 000,00	1 000,00
		Klej mrozoodporny	kg	12	12,00000	7,83	93,96
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			16,41
		<b>Sprzęt</b>					<b>6,20</b>
		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5't	m-g	0,55	0,55000	11,28	6,20
		Koszty bezpośrednie					1 269,85
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)					108,61
		Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)					30,29
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>1 408,75</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
33	KNR 40/212/2 analogia	Wykończenie powierzchni, gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym np. Funcosil WS (1,00 dm3/m2) lub równoważnym	m2		1,000	39,19		
		Robocizna					1,92	
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000	32,00	1,92	
		Materiały					35,60	
		Impregnat hydrofobizujący Funcosil WS	dm3	1	1,00000	35,60	35,60	
		Koszty bezpośrednie						37,52
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)						1,31
Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)						0,36		
Cena jednostkowa						39,19		
34	TZKNBK 24/16/10 (1)	Brama metalowa zgodnie z projektem (ciężar całkowity ok. 200 kg)	kg		1,000	69,76		
		Robocizna					5,22	
		Robotnicy	r-g	0,163	0,16300	32,00	5,22	
		Materiały					60,00	
		Brama metalowa zgodnie z projektem	kg	1	1,00000	60,00	60,00	
		Koszty bezpośrednie						65,22
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)						3,55
Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)						0,99		
Cena jednostkowa						69,76		
35	KNR 202/1804/1 1 analogia	Doprowadzenie istniejącego ogrodzenia z metalowej siatki do słupów bramnych. W tym celu można użyć zdemontowanych wcześniej słupków wraz z podporami	m		1,000	209,11		
		Robocizna					71,78	
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5626	0,56260	32,00	18,00	
		Malarze grupa II	r-g	0,1334	0,13340	32,00	4,27	
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5471	1,54710	32,00	49,51	
		Materiały					73,78	
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'6.3'mm	m	3,12	3,12000	18,91	59,00	
		Uchwyty metalowe	kg	0,16	0,16000	16,93	2,71	
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	0,03800	263,71	10,02	
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0273	0,02730	35,19	0,96	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,09	
		Sprzęt					0,55	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	0,00620	88,07	0,55	
		Koszty bezpośrednie						146,11
Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)						49,26		
Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)						13,74		
Cena jednostkowa						209,11		
36	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3		1,000	21,38		
		Robocizna					11,43	
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3572	0,35720	32,00	11,43	
		Koszty bezpośrednie						11,43
		Koszty pośrednie Kp=68,10%(R+S)						7,78
Zysk Z=11,30%(R+S+Kp)						2,17		
Cena jednostkowa						21,38		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	18,40459	32,00	588,95
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,119	32,00	3,81
3.	Cieśle grupa III	r-g	0,153	32,00	4,90
4.	Elektromonter	r-g	4,96	32,00	158,72
5.	Kamieniarze grupa II	r-g	5,96	32,00	190,72
6.	Kamieniarze grupa III	r-g	7,42	32,00	237,44
7.	Kamieniarze grupa IV	r-g	13,9	32,00	444,80
8.	Malarze grupa II	r-g	0,4002	32,00	12,81
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,07187	32,00	130,30
10.	Robocizna	r-g	13,51466	32,00	432,47
11.	Robotnicy	r-g	56,6842	32,00	1 813,89
12.	Robotnicy budowlani	r-g	0,05406	32,00	1,73
13.	Robotnicy grupa I	r-g	56,05843	32,00	1 793,87
14.	Robotnicy grupa II	r-g	0,08728	32,00	2,79
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	1,10158	32,00	35,25
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			182,88887		5 852,45

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,114	263,71	30,06
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,27156	263,71	335,32
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,78336	338,06	264,82
4.	Brama metalowa zgodnie z projektem	kg	200	60,00	12 000,00
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0018	597,03	1,07
6.	Czapki kamienne	szt	2	1 000,00	2 000,00
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00357	1 063,97	3,80
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0819	35,19	2,88
9.	Fuga elastyczna	kg	2,985	20,45	61,04
10.	Geowłóknina wzmocniona	m2	9,9225	5,60	55,57
11.	Impregnat hydrofobizujący Funcosil WS	dm3	5,26	35,60	187,26
12.	Klej mrozoodporny	kg	24	7,83	187,92
13.	Krawężnik kamienny 15x25 cm	m	6,06	154,34	935,30
14.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi'6.3 mm	m	9,36	18,91	177,00
15.	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1 000,00	1 000,00
16.	Piasek	m3	0,0954	41,37	3,95
17.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 8 cm	m2	2,1708	500,00	1 085,40
18.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 18 cm	m2	4,04	1 000,00	4 040,00
19.	Pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej Fi 32	kg	101,92	6,31	643,12
20.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	11,35664	6,06	68,82
21.	Rury ze stali nierdzewnej o Fi 42 mm	m	2,4	94,21	226,10
22.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70 mm	m3	0,00008	232,44	0,02
23.	Słupy kamienne o wys. 1,68 m	szt	2	3 000,00	6 000,00
24.	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,6615	1,20	0,79
25.	Tłuczeń kamienny łamany sortowany	m3	2,187	151,70	331,77
26.	Uchwyty metalowe	kg	0,48	16,93	8,13
27.	Woda przemysłowa	m3	0,0252	6,20	0,16
28.	Zaprawa cementowa szybkowiążąca	kg	3,36	3,00	10,08
29.	Zaprawa uszczelniająca Sika Mono Top 120	kg	0,578	3,95	2,28
30.	Żywica do wklejania kotew Mapefix EP 385	dm3	0,216	174,54	37,70
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					<b>29 700,36</b>
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>					<b>292,26</b>
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>					<b>29 992,62</b>

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0221	64,71	1,43
2.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,04352	9,51	0,41
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,46799	9,42	4,41
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,04352	7,10	0,31
5.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5 t	m-g	0,0221	11,33	0,25
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00272	88,07	0,24
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,39066	119,60	46,72
8.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,05085	120,25	6,11
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0189	155,54	2,94
10.	Środek transportowy	m-g	1,8	88,07	158,53
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2348	88,07	20,68
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,78435	16,74	13,13
13.	Wyciąg	m-g	0,6432	11,28	7,26
14.	Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	2,78	11,28	31,36
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			7,30471		293,78