
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie - utwardzenie
ADRES INWESTYCJI: na działkach 2104 i 2105 w Nakle n/Not.,
gmina Nakło n/Not., powiat nakielski, wojództwo kujawsko - pomorskie
INWESTOR: Powiat Nakielski
ADRES INWESTORA: ul. Gen. H. Dąbroewskiego 54
89-100 Nakło n/Not.
gmina Nakło n/Not., powiat nakielski, wojództwo kujawsko - pomorskie
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Krzeziński
ul. Mickiewicza 35, 89-110 Sadki

DATA OPRACOWANIA: 29.07.2022

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: II kwartał 2022 r.
Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)
Ceny średnie RMS (Intercebud)
Ceny średnie RMS z narzutami (Intercebud)
Athenasoft, Ceny jednostkowe (ceny_jednostkowe_athenasoft.csv)
Poziom(y) cen: średnie
Internetowa baza materiałów budowlanych
Ceny średnie materiałów (Intercebud)
Ceny średnie materiałów z Kz (Intercebud)
Kosztorysowe stawki robocizny regionalne (Intercebud)
Kosztorysowe stawki robocizny brutto (Intercebud)
Ceny średnie pracy sprzętu (Intercebud)

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Utwardzenie na terenie szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie	5
Kosztorys	6
1 Utwardzenie na terenie szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie	6
Podsumowanie	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	11
Zestawienie pozycji kosztorysu	12

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie modernizacji ogrodzenia frontowego terenu szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie przy ul. Mickiewicza 7, w Nakle nad Notecią w zakresie:
- utwardzenia.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Roboty rozbiórkowe:
 - a. rozebranie istniejącego utwardzenia asfaltowo - betonowego,
 - b. roboty ziemne - korytowanie pod projektowane utwardzenie
2. Roboty budowlane - utwardzenie:
 - a. wykonanie podbudowy - warstwa piasku zagęszczona warstwowo gr. 20 cm,
 - b. wykonanie podbudowy - warstwa betonu C16/20 gr. 10 cm,
 - c. wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm,
 - d. montaż kostki betonowej gr. 8 cm o powierzchni 206,10 m²,
 - e. montaż obrzeży i krawężników betonowych.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Utwardzenie na terenie szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie: sto jeden tysięcy pięćset pięć i 89/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Utwardzenie na terenie szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 13-23 0108-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2		
		206,10	m2	206,100	
				RAZEM	206,100
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		206,10 * 0,1	m3	20,610	
				RAZEM	20,610
3 d.1.1	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		206,10 * 0,3	m3	61,830	
				RAZEM	61,830
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		206,10	m2	206,100	
				RAZEM	206,100
1.2		Utwardzenie			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		206,10 * 0,2	m3	41,220	
				RAZEM	41,220
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		206,10 * 0,10	m3	20,610	
				RAZEM	20,610
7 d.1.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		206,10	m2	206,100	
				RAZEM	206,100
8 d.1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		206,10	m2	206,100	
				RAZEM	206,100
9 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		42,13	m	42,130	
				RAZEM	42,130
10 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.9 * 0,1 * 0,2	m3	0,843	
				RAZEM	0,843
11 d.1.2	KNR 2-31 0403-04 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-06	Obrzeże betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		35,53	m	35,530	
				RAZEM	35,530

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Utwardzenie na terenie szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 13-23 0108-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2	206,100				
1*	999	przedmiar = 206,100 m2 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,44 r-g/m2 -- S --	r-g	90,6840				
2*	11132	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1) 0,01 m-g/m2	m-g	2,0610				
3*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	2,0610				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	20,610				
1*	999	przedmiar = 206,10 * 0,1 = 20,610 m3 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 1,81 r-g/m3 -- S --	r-g	37,3041				
2*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,29 m-g/m3	m-g	26,5869				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	61,830				
1*	999	przedmiar = 206,10 * 0,3 = 61,830 m3 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne $0,2183 + 18 * 0,0042 = 0,2939$ r-g/m3 -- S --	r-g	18,1718				
2*	11161	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1) 0,0792 m-g/m3	m-g	4,8969				
3*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0,2058 + 18 * 0,0245 = 0,6468$ m-g/m3	m-g	39,9916				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	206,100				
1*	999	przedmiar = 206,100 m2 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,0028 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5771				
2*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2 -- S --	m3	1,0305				
3*	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1) 0,0043 m-g/m2	m-g	0,8862				
4*	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,8038				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		Utwardzenie						
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	41,220				
1*	999	przedmiar = 206,10 * 0,2 = 41,220 m3 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	178,0704				
2*	1602111	Pospółka 0 - 16 mm do betonowania 1,944 t/m3	t	80,1317				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	20,610				
1*	999	przedmiar = 206,10 * 0,10 = 20,610 m3 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	108,4086				
2*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1,03 m3/m3	m3	21,2283				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	206,100				
1*	999	przedmiar = 206,100 m2 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,2208 r-g/m2 -- M --	r-g	45,5069				
2*	1601799	Piasek podsypkowy 0,10999 t/m2	t	22,6689				
3*	1700499	Cement portlandzki biały 0,0088+2*0,0029=0,0146 t/m2	t	3,0091				
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045+2*0,0015=0,0075 m3/m2	m3	1,5458				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0013+2*0,0004=0,0021 m-g/m2	m-g	0,4328				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	206,100				
1*	999	przedmiar = 206,100 m2 -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 1,1423 r-g/m2 -- M --	r-g	235,4280				
2*	2222012	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa 1,025 m2/m2	m2	211,2525				
3*	1601799	Piasek podsypkowy 0,13481 t/m2	t	27,7843				
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,022 m3/m2	m3	4,5342				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	45111	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg 0,13 m-g/m2	m-g	26,7930				
7*	52600	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1) 0,025 m-g/m2	m-g	5,1525				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	42,130				
1*	999	przedmiar = 42,130 m -- R -- Robocizna - roboty inżynieryjne 0,1489 r-g/m	r-g	6,2732				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,843				
1*	999	przedmiar = $\text{poz.9} * 0,1 * 0,2 = 0,843 \text{ m3}$ -- R -- Robocizna - roboty inżynierskie 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	7,6039				
2*	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,0337				
3*	1601799	Piasek podsypkowy 0,459 t/m3	t	0,3869				
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	0,3962				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1,04 m3/m3	m3	0,8767				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-31 0403-04 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	6,600				
1*	999	przedmiar = 6,600 m -- R -- Robocizna - roboty inżynierskie 0,8159 r-g/m -- M --	r-g	5,3849				
2*	2223051	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm - szary 1,02 m/m	m	6,7320				
3*	1601799	Piasek podsypkowy 0,02244 t/m	t	0,1481				
4*	1700499	Cement portlandzki biały 0,0049 t/m	t	0,0323				
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0043 m3/m	m3	0,0284				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-06	Obrzeże betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	35,530				
1*	999	przedmiar = 35,530 m -- R -- Robocizna - roboty inżynierskie 0,3118 r-g/m -- M --	r-g	11,0783				
2*	2223541	Obrzeże trawnikowe betonowe 75 -100x30x8 cm - szare 1,02 m/m	m	36,2406				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601799	Piasek podsypkowy 0,02159 t/m	t	0,7671				
4*	1700499	Cement portlandzki biały 0,0002 t/m	t	0,0071				
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,004 m3/m	m3	0,1421				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Utwardzenie				
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Utwardzenie na terenie szpitala - Nowy Szpital w Nakle i Szubinie								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 7,1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 7,1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty inżynierskie	r-g	744,4911		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,1421	0,0000	0,1421		
2	Pospółka 0 - 16 mm do betonowania	t	80,1317	0,0000	80,1317		
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	212,5599		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	22,1050	0,0000	22,1050		
5	Piasek podsypkowy	t	51,7554	0,0000	51,7554		
6	Cement portlandzki biały	t	3,0485	0,0000	3,0485		
7	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa	m2	211,2525	0,0000	211,2525		
8	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,0337	0,0000	0,0337		
9	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm - szary	m	6,7320	0,0000	6,7320		
10	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	36,2406	0,0000	36,2406		
11	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	7,5350	0,0000	7,5350		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	2,0610		
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	39,9916		
3	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,25 m3 (1)	m-g	4,8969		
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	26,5869		
5	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	0,8862		
6	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0,8038		
7	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,4328		
8	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	26,7930		
9	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	5,1525		
10	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,0610		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 13-23 0108-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2	206,100
2	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	$206,10 * 0,1 = 20,610$
3	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	$206,10 * 0,3 = 61,830$
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	206,100
5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	$206,10 * 0,2 = 41,220$
6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	$206,10 * 0,10 = 20,610$
7	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	206,100
8	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	206,100
9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	42,130
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$\text{poz.9} * 0,1 * 0,2 = 0,843$
11	KNR 2-31 0403-04 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	6,600
12	KNR 2-31 0403-06	Obrzeże betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	35,530