

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont ogrodzenia terenu kompleksu ODiZZB WIHiE w Puławach

ADRES INWESTYCJI: 24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2

NAZWA INWESTORA: Wiojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii

ADRES INWESTORA: 01 - 163 Warszawa, ul. Kozielska 4

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. arch. Tomasz Pisarski

DATA OPRACOWANIA: 03.2018

---

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

## Uwaga:

kosztorys rozpatrywać jedynie łącznie z dokumentacją pt. "Projekt budowlany remontu ogrodzenia kompleksu ODiZZB WIHiE w Puławach".

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
3 d.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNR-W 2-01 0306-01 z.sz. 2.5.12. 9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m	m3		
		300	m3	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.1	KNR 4-04 0303-07 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ścian fundamentowych gruzobetonowych o grubości do 20 cm	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1	KNR 4-04 0812-02 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych słupków ogrodzeniowych	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
7 d.1	KNR 4-04 0813-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych mocowań paneli	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
8 d.1	KNR 4-04 0814-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. do 14 mm	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
2	45453000-7	Wykonanie fundamentu ogrodzenia			
9 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,315	t	0,315	
				RAZEM	0,315
12 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,074 + 0,64	t	1,714	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,714
13 d.2	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje	m		
		22 * 2,84	m	62,480	
				RAZEM	62,480
14 d.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		574	m2	574,000	
				RAZEM	574,000
15 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	1,900
3		Wykonanie ogrodzenia			
16 d.3	KNR-W 2-02 1206-06 analiza indywidualna	Montaż bramy stalowej przesuwnej przemysłowej np. PI 96 szerokości 500 cm firmy WIŚNIEWSKI - wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super - komplet z automatyką i systemem sterowania - kolor RAL 6008	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.3	KNR-W 2-02 1206-06 analiza indywidualna	Montaż bramy stalowej przesuwnej przemysłowej np. PI 96 szerokości 500 cm firmy WIŚNIEWSKI - wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super- kolor RAL 6008	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNR 2-31 0702-02	Montaż słupków ogrodzeniowych np. system DELTA typ S panel VEGA 2D Super firmy WIŚNIEWSKI- kolor RAL 6008	szt.		
		112 + 60	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
19 d.3	KNR-W 2-02 1221-01 analiza indywidualna	Osadzenie stalowych furtek przemysłowych szerokości 100 cm np. firmy WIŚNIEWSKI wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super- kolor RAL 6008	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.3	KNR-W 2-02 1221-01 analiza indywidualna	Osadzenie stalowych furtek przemysłowych szerokości 100 cm np. firmy WIŚNIEWSKI wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super - furtki z zamkiem elektromechanicznym i czytnikiem zbliżeniowym wejście/wyjście- kolor RAL 6008	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNR-W 2-02 1805-11 analiza indywidualna	Osadzenie pręseł z paneli kratowych np. VEGA 2D Super firmy WIŚNIEWSKI- kolor RAL 6008	szt		
		60 + 116	szt	176,000	
				RAZEM	176,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNP1715-01715-01715-01715-01 0715-01 0715-01.01 analiza indywidualna	Wysięgniki metalowe (szytce) pionowe h = 50 cm dla zabezpieczenia ogrodzeń drutem	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
23 d.3	KNP1716-02.01716-02.01716-02.01716-02.01716-02.01 0716-02.01 0716-02.01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na sztycach i słupach metalowych drutem kolcowym typu concertina Krotność = 3	m ogr.		
		314	m ogr.	314,000	
				RAZEM	314,000
24 d.3	inwidualna analiza indywidualna	Szlaban drogowy l = 500 cm z automatyką i sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty porządkowe i wykończeniowe			
25 d.4	kalkulacja własna analiza indywidualna	Przeniesienie budynku portierni Krotność = 2	elem .		
		1	elem .	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		
		260	m3	260,000	
				RAZEM	260,000
27 d.4	KNCK-1 0207-03	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej pospółką	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.4	KNR-W 2-01 0505-01 uw.p.tab.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach podleśnych	m2		
		640	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
5		Wywóz gruzu			
29 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		46	m3	46,000	
				RAZEM	46,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		46	m3	46,000	
				RAZEM	46,000
31 d.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km (koszt sprzedaży złomu rozliczyć z inwestorem)	t		
		12	t	12,000	
				RAZEM	12,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m2	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,02 m-g/m2	m-g	0,8000	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5 -10 t (1) 0,04 m-g/m2	m-g	1,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	42,000	0,000			
1*		obmiar = 42,000 m -- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	4,8300	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	4,8300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,03 m-g/m2	m-g	1,5000	0,000			0,00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,03 m-g/m2	m-g	1,5000	0,000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	3,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-01 0306-01 z.sz. 2.5.12.9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m	m3	300,000	0,000			
1*		obmiar = 300,000 m3 -- R -- robocizna 1,4 * 0,88 = 1,232 r-g/m3	r-g	369,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-04 0303-07 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ścian fundamentowych gruzobetonowych o grubości do 20 cm	m3	32,000	0,000			
1*		obmiar = 32,000 m3 -- R -- robocizna 8,32 * 0,9 = 7,488 r-g/m3	r-g	239,6160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-04 0812-02 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych słupków ogrodzeniowych	szt.	120,000	0,000			
1*		obmiar = 120,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	40,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,001 m3/szt.	m3	0,1200	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,002 m3/szt.	m3	0,2400	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/szt.	kg	63,6000	0,000		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,05 m3/szt.	m3	6,0000	0,000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,006 kg/szt.	kg	0,7200	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo- acetylenowy 0,04 m-g/szt.	m-g	4,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-04 0813-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych mocowań paneli	szt.	180,000	0,000			
1*		obmiar = 180,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	61,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,001 m3/szt.	m3	0,1800	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28- 45 mm kl.II 0,002 m3/szt.	m3	0,3600	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/szt.	kg	95,4000	0,000		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,065 m3/szt.	m3	11,7000	0,000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	1,4400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo- acetylenowy 0,05 m-g/szt.	m-g	9,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-04 0814-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. do 14 mm	szt.	320,000	0,000			
1*		obmiar = 320,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	41,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m3/szt.	m3	0,1280	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28- 45 mm kl.II 0,0005 m3/szt.	m3	0,1600	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	57,6000	0,000		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,04 m3/szt.	m3	12,8000	0,000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	1,6000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,03 m-g/szt.	m-g	9,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2	45453000-7	Wykonanie fundamentu ogrodzenia						
9 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	25,9200	0,000	0,00		
2*		piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	6,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		cement 100 kg/m3	kg	600,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	31,5600	0,000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,03 m3/m3	m3	6,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,315	0,000			
1*		obmiar = 0,315 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	11,2518	0,000	0,00		
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,3156	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	1,1340	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	1,4963	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	1,2695	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,4095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1,714	0,000			
1*		obmiar = 1,074 + 0,64 = 1,714 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	73,4963	0,000	0,00		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	1,7483	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	7,3702	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	9,9412	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	8,2272	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,7424	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje	m	62,480	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $22 * 2,84 = 62,480$ m -- R -- robocizna 0,7674 r-g/m	r-g	47,9472	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 1 mm 0,319 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	19,9311	0,000		0,00	
3*		masa uszczelniająca do dylatacja np. MAPEFLEX PU 45 4 kg/m	kg	249,9200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,029 m-g/m	m-g	1,8119	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	574,000	0,000			
1*		obmiar = 574,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 3,0828 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 769,5272	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B20 z kruszywa naturalnego $0,082+12*0,01 = 0,202$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	115,9480	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0180	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7220	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	287,0000	0,000		0,00	
6*		drut stalowy okrągły 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	68,8800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg $0,1598+12*0,0094 = 0,2726$ m- g/m <sup>2</sup>	m-g	156,4724	0,000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie $0,01+12*0,001 = 0,022$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,6280	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,900	0,000			
1*		obmiar = 1,900 m3 -- R -- robocizna 0,4467 r-g/m3 -- M --	r-g	0,8487	0,000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,015 m3/m3	m3	1,9285	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,0038	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m3	m3	0,0019	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m3	kg	0,0380	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m3	m-g	0,0190	0,000			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m3	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie fundamentu ogrodzenia								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Wykonanie ogrodzenia						
16 d.3	KNR-W 2- 02 1206-06 analiza indywidualna	Montaż bramy stalowej przesuwnej przemysłowej np. PI 96 szerokości 500 cm firmy WIŚNIEWSKI - wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super - komplet z automatyką i systemem sterowania - kolor RAL 6008	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 52,08 r-g/szt -- M --	r-g	156,2400	0,000	0,00		
2*		bramy stalowe przesuwne z automatyką i systemem sterowania 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,14 m3/szt	m3	0,4200	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,7 m-g/szt	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR-W 2-02 1206-06 analiza indywidualna	Montaż bramy stalowej przesuwnej przemysłowej np. PI 96 szerokości 500 cm firmy WIŚNIEWSKI - wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super-kolor RAL 6008	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 52,08 r-g/szt -- M --	r-g	104,1600	0,000	0,00		
2*		bramy stalowe przesuwne bez automatyki i systemu sterowania 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,14 m3/szt	m3	0,2800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,7 m-g/szt	m-g	1,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 2-31 0702-02	Montaż słupków ogrodzeniowych np. system DELTA typ S panel VEGA 2D Super firmy WIŚNIEWSKI-kolor RAL 6008	szt.	172,000	0,000			
1*		obmiar = 112 + 60 = 172,000 szt. -- R -- robocizna 0,7528 r-g/szt. -- M --	r-g	129,4816	0,000	0,00		
2*		słupki ogrodzeniowe 1 szt/szt.	szt	172,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR-W 2-02 1221-01 analiza indywidualna	Osadzenie stalowych furtek przemysłowych szerokości 100 cm np. firmy WIŚNIEWSKI wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super- kolor RAL 6008	szt	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 7,92 r-g/szt -- M --	r-g	39,6000	0,000	0,00		
2*		furtka stalowa rozwierana 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR-W 2-02 1221-01 analiza indywidualna	Osadzenie stalowych furtek przemysłowych szerokości 100 cm np. firmy WIŚNIEWSKI wypełnienie panel kratowy VEGA 2D Super - furtki z zamkiem elektromechanicznym i czytnikiem zbliżeniowym wejście/wyjście- kolor RAL 6008	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 7,92 r-g/szt -- M --	r-g	15,8400	0,000	0,00		
2*		furtka stalowa rozwierana z zamkiem elektromechanicznym i czytnikiem 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR-W 2-02 1805-11 analiza indywidualna	Osadzenie pręseł z paneli kratowych np. VEGA 2D Super firmy WIŚNIEWSKI- kolor RAL 6008	szt	176,000	0,000			
		obmiar = 60 + 116 = 176,000 szt -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,59 r-g/szt	r-g	807,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- panel kratowy szerokości 2500 mm i wysokości 1630 mm 1 szt/szt	szt	176,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,204 m-g/szt	m-g	35,9040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNP1715- 01715- 01715- 01715- 01715-01 0715-01 0715-01.01 analiza indywidualna	Wysięgniki metalowe (sztyce) pionowe h = 50 cm dla zabezpieczenia ogrodzeń drutem	szt.	138,000	0,000			
1*		obmiar = 138,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	13,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysięgnik stalowy ocynkowany h = 50 cm z systemem mocowania i naciągu 3 drutów kolcowych poziomo typu concertina 1 szt/szt.	szt	138,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNP1716- 02.01716- 02.01716- 02.01716- 02.01716- 02.01 0716- 02.01 0716- 02.01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na sztycach i słupach metalowych drutem kolcowym typu concertina Krotność = 3	m ogr.	314,000	0,000			
		obmiar = 314,000 m ogr. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,19 * 3 = 0,57$ r-g/m ogr.	r-g	178,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut kolcowy concertina $1,05 * 3 = 3,15$ m/m ogr.	m	989,1000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	indywidualna analiza indywidualna	Szlaban drogowy l = 500 cm z automatyką i sterowaniem	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $6 * 0,955 = 5,73$ r-g/szt.	r-g	5,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- szklaban drogowy l = 500 cm z automatyką i sterowaniem 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wykonanie ogrodzenia				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Roboty porządkowe i wykończeniowe						
25 d.4	kalkulacja własna analiza indywidualna	Przeniesienie budynku portierni Krotność = 2	elem.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 elem. -- R -- robocizna $1,4 * 2 = 2,8$ r-g/elem.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) $1 * 2 = 2$ m-g/elem.	m-g	2,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.4	KNR-W 2- 01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3	260,000	0,000			
1*		obmiar = 260,000 m3 -- R -- robocizna $1,11$ r-g/m3	r-g	288,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNCK-1 0207-03	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej pospółką	m3	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m3 -- R -- robocizna $2,4 * 0,955 = 2,292$ r-g/m3	r-g	11,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do robót drogowych 2,06 t/m3	t	10,3000	0,000		0,00	
3*		-- S -- sprzęt pomocniczy(od R) 1 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.4	KNR-W 2- 01 0505-01 uw.p.tab.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III na terenach podleśnych	m2	640,000	0,000			
1*		obmiar = 640,000 m2 -- R -- robocizna $0,095 * 1,16 = 0,1102$ r-g/m2	r-g	70,5280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty porządkowe i wykończeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Wywóz gruzu						
29 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	46,000	0,000			
1*		obmiar = 46,000 m3 -- R -- robocizna 0,7 r-g/m3	r-g	32,2000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,325 m-g/m3	m-g	14,9500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m3	46,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 46,000 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t' $0,037 * 9 = 0,333 \text{ m-g/m}^3$	m-g	15,3180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 4 km (koszt sprzedaży złomu rozliczyć z inwestorem)	t	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	20,5200	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+3*0,036 = 0,938 \text{ m-g/t}$	m-g	11,2560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wywóz gruzu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe	0,00			
2 Wykonanie fundamentu ogrodzenia	0,00			
3 Wykonanie ogrodzenia	0,00			
4 Roboty porządkowe i wykończeniowe	0,00			
5 Wywóz gruzu	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł