

**KOSZTORYS nakładczy - Część ogrodzenia wydzielona do realizacji łącznie z drogami  
wewnętrznymi w tym murki oporowe i cokół**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogrodzenia terenu strażnicy OSP - część wydzielona związana z cokołem  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Łaskowice 180  
INWESTOR : Łódzki Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Nowe Sady 19  
WYKONAWCA ROBÓT : ŁÓDZKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. NOWE SADY 19  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Kuhn  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00
	vat				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>45342000-6 Ogrodzenia</b>					
1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Ostrożne rozebranie ogrodzenia z kształtowników stalowych. Wstępne oczyszczenie Przyj. Rx1,5 (11.89+33.0+23.55+0.88)*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.514	
				RAZEM	100.514
2	KNP 16 0537-01.02 analogia	Wykopanie słupków. Oczyszczenie z betonu. Zasypanie wykopów 40	szt.  szt.	  40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.3*2.2*1.7+1.8*2.2*1.75+0.9*2.2*2.25+13.55*2.2*1.9+13.3*2.2*1.75+9.0*2.2*2.05+2.0*2.2*2.15+1.3*2.2*1.75 24.4*0.75*0.61 -43.237	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  186.626  11.163  -43.237	
				RAZEM	154.552
4	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu (3.3+1.8+0.9+13.55+13.3+1.3+2.0+9.0)*1.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.540	
				RAZEM	162.540
5	KNR 2-01 0205-02 0214-04 fund	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko 34.102+3.721+5.414	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.237	
				RAZEM	43.237
6	KNNR 1 0214-02 80%	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, 154.552*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  123.642	
				RAZEM	123.642
7	KNR 2-01 0501-01 20%	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odl. do 3 m. 154.552*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.910	
				RAZEM	30.910
8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 154.552+43.237	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  197.789	
				RAZEM	197.789
9	KNR 2-02 0202-05	Cokoły żelbetowe - Beton B 25 (3.27+1.8+0.9+13.55+13.3+1.3+2.0+9.0)*1.2*0.40 (3.27*1.2+1.8*1.25+0.9*1.75+13.55*1.4+13.3*1.25+1.3*1.25+2.0*1.65+9.0*1.55)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.658  12.444	
				RAZEM	34.102
10	KNR 2-02 0201-01	Cokoły betonowe - beton B 25 24.4*0.25*0.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.721	
				RAZEM	3.721
11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3.27+1.8+0.9+13.55+13.3+1.3+2.0+9.0)*1.2*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.414	
				RAZEM	5.414
12	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego 3.27*(1.6+1.7)+1.8*(1.65+1.41)+0.9*(1.76+1.91)+13.55*(2.0+1.86)+13.3*(1.65+1.58)+9.0*(2.05+0.83+2.0*(2.05+1.25)+1.3*1.65+1.25) 24.4*0.61*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230.739  29.768	
				RAZEM	260.507
13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (3.27+1.8+0.9+13.55+13.3+1.3+2.0+9.0)*(1.2-0.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.120	
				RAZEM	45.120
14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli, osadzenie marek (1064.9+422.4)*1.02*1.08/1000	t  t	  1.638	
				RAZEM	1.638
15	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie 3.27*(0.1+0.2)+1.8*(0.24+0.2)+0.9*(0.39+0.2+0.24)+13.55*(0.14+0.2)+13.3*(0.07+0.2)+9.0*(1.22+0.2)+2.0*(0.8+0.2)+1.3*(0.4+0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.278	
				RAZEM	26.278

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>45342000-6 Ogrodzenia</b>								
1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Ostrożne rozebranie ogrodzenia z kształtowników stalowych. Wstępne oczyszczenie Przyl. Rx1,5 przedmiar = 100.514 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84*1.5=1.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.6476	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNP 16 0537- 01.02 analogia	Wykopanie słupków. Oczyszczenie z betonu. Zasypanie wykopów przedmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt.	r-g	72.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 154.552 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.2709	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0698 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.7877	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 0317-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu przedmiar = 162.540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.8986	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00262 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4259	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0325	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01 0205-02 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km Wraz z opłatą za wysypisko przedmiar = 43.237 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8093	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1186 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.1279	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0.2512+38*0.0152=0.8288 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35.8348	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, przedmiar = 123.642 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5096	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	133.5334	0.00		0.00	
3*		-- S -- spycharka 0.0276 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4125	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odl. do 3 m. przedmiar = 30.910 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.4487	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33.3828	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 197.789 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5590	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-02 0202-05	Cokoły żelbetowe - Beton B 25 przedmiar = 34.102 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2078 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.2904	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.6135	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0341	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1023	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1023	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	17.0510	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6820	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7282	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02 0201-01	Cokoły betonowe - beton B 25 przedmiar = 3.721 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.4084 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.6827	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7768	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0223	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0298	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0186	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.8977	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1861	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2605	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 5.414 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.4776	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.5764	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego przedmiar = 260.507 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.5255	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	91.1775	0.00		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	104.2028	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2866	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego przedmiar = 45.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3073	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.5360	0.00		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.7920	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0406	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli, osadzenie marek przedmiar = 1.638 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	70.2374	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty zbroj 1.02 t/t	t	1.6708	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	7.0434	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	9.5004	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	7.8624	0.00			0.00
7*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.6208	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie przedmiar = 26.278 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833 r-g/m²	r-g	23.2114	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028 m³/m²	m³	0.0736	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0211 m³/m²	m³	0.5545	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006 m³/m²	m³	0.0158	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	624.8760	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4259		0.4259	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	38.3903		38.3903	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	5.5764		5.5764	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1321		0.1321	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1209		0.1209	0.00	0.00	
6.	drewno okrągłe iglaste na pale - korowane	m <sup>3</sup>	0.0325		0.0325	0.00	0.00	
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0564		0.0564	0.00	0.00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.9487		18.9487	0.00	0.00	
9.	piasek	m <sup>3</sup>	166.9162		166.9162	0.00	0.00	
10.	pręty zbroj	t	1.6708		1.6708	0.00	0.00	
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	104.7135		104.7135	0.00	0.00	
12.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	119.9948		119.9948	0.00	0.00	
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040	0.00	0.00	
14.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0158		0.0158	0.00	0.00	
15.	zaprawa cementowo-wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0.5545		0.5545	0.00	0.00	
16.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	0.0736		0.0736	0.00	0.00	
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	7.8624	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	15.9156	0.00	0.00
3.	nożyce do prętów	m-g	9.5004	0.00	0.00
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.9886	0.00	0.00
5.	prościarka do prętów	m-g	7.0434	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	35.8348	0.00	0.00
7.	spycharka	m-g	3.4125	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	3.6300	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.1861	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł