

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie projektu technicznego wraz z kosztorysem inwestorskim i dokumentacją fotograficzną na wymianę nadpro-  
ża dla Ośrodka Sportu i Rekreacji m.st. Warszawy w Dzielnicy Włochy  
ADRES INWESTYCJI : 02 - 172 Warszawa ul. Gładka 18  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa  
ADRES INWESTORA : Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 4-01 0201-05 analogia</b>	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - zabezpieczenie na czas wykonania robót 8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>KNR 4-01 0212-02 analogia</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 0.5*0.4*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
3	<b>Analiza indywidualna analogia</b>	Przerobienie wentylacji w piwnicy pod halą sportową ,demontaż kanałów ,przerobienie wentylacji ,montaż 2 zetek , wykonanie otworów w ścianach żelbetowych i montaż izolacji - celem wykonania montażu słupów i nadproża stalowego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 4-01 0202-03 analogia</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 6 - 14 mm 20.00*2	kg kg	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNR 2-02 0204-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> 0.5*0.4*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
6	<b>KNR-W 2-02 1218-02 analogia</b>	Obasadzenie stopek stalowych pod słupy z dwuteownika w stopie fundamentowej 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR 4-01 0204-03 analogia</b>	Naprawa pękniętego nadproża żelbetowego - klejem Hilti - do pęknięć konstrukcyjnych 0.48*2.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.974</b>
8	<b>KNR 4-06 0309-04 analogia</b>	Montaż belek nadprózowych z dwuteownika heb 240 o dł.205 cm 2.00	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR 4-06 0309-03 analogia</b>	Montaż słupów z dwuteownika heb 200 o dł .320 cm / wysokości / 4.00	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR 2-31 0706-01 analogia</b>	Ręczne malowaniei farbą Teamac FP belek (0.24*2+0.12*4)*2.2*2 + (0.20*2+0.10*4)*3.2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.464</b>
11	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
12	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 4-01 0201-05 analogia</b>	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów - zabezpieczenie na czas wykonania robót obmiar = 8.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 4-01 0212-02 analogia</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm obmiar = 0.5*0.4*0.6*2 = 0.240m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9632	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>Analiza indywidualna analogia</b>	Przerobienie wentylacji w piwnicy pod halą sportową , demontaż kanałów ,przerobienie wentylacji ,montaż 2 zetek , wykonanie otworów w ścianach żelbetowych i montaż izolacji - celem wykonania montażu słupów i nadproża stalowego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przerobienie wentylacji w piwnicy pod halą sportową , demontaż kanałów ,przerobienie wentylacji ,montaż 2 zetek , wykonanie otworów w ścianach żelbetowych i montaż izolacji 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 4-01 0202-03 analogia</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6 -14 mm obmiar = 20.00*2 = 40.000kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1.006kg/kg	kg	40.2400	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR 2-02 0204-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> obmiar = 0.5*0.4*0.6*2 = 0.240m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9656	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2436	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0010	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0012	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0012	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0648	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0096	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR-W 2-02 1218-02 analogia</b>	Obasadzenie stopek stalowych pod słupy z dwuteownika w stopie fundamentowej obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNR 4-01 0204-03 analogia</b>	Naprawa pękniętego nadproża żelbetowego - klejem Hilti - do pęknięć konstrukcyjnych obmiar = 0.48*2.03 = 0.974m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9220	0.000	0.00		
2*		-- M -- klej Hilti - do pęknięć konstrukcyjnych 1.8kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7532	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNR 4-06 0309-04 analogia</b>	Montaż belek nadprożowych z dwuteownika heb 240 o dł.205 cm obmiar = 2.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/szt	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuteownika heb 240 nadproże - gotowy wyrób 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0115m-g/szt	m-g	0.0230	0.000			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.434m-g/szt	m-g	0.8680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNR 4-06 0309-03 analogia</b>	Montaż słupów z dwuteownika heb 200 o dł .320 cm / wysokości / obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt	r-g	48.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuteownika heb 200 słup - gotowy wyrób 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0115m-g/szt	m-g	0.0460	0.000			0.00
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.434m-g/szt	m-g	1.7360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	<b>KNR 2-31 0706-01 analogia</b>	Ręczne malowanie farbą Teamac FP belek obmiar = $(0.24*2+0.12*4)*2.2*2 + (0.20*2+0.10*4)*3.2*4 = 14.464m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3257r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7109	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba Teamac FP 0.363dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.2504	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 0.24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3024	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.474m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1138	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 24 obmiar = 0.24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*24=0.888m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2131	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł