

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SYSTEMU NAWODNIENIA  
ADRES INWESTYCJI : KONSTANTYNÓW Ł.  
INWESTOR : CSiR  
ADRES INWESTORA : Konstantynów Łódzki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Sławomir Olszewski

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Prace renowacyjne boiska</b>					
1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z ubiciem	m <sup>3</sup>		
		37.5	m <sup>3</sup>	37.500	
				RAZEM	37.500
4	KNNR 1 0208-01	Wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		45.0-37.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		564	m	564.000	
				RAZEM	564.000
6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		175.75	m	175.750	
				RAZEM	175.750
7	kalkulacja indywidualna	Montaż dysz młoteczkowych z zaworami elektromagnetycznymi o kącie 360° o wydatku 12-15 m <sup>3</sup> /h i zasięgu promienia 25-30m np: firmy PER-ROT typ LVR2	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8	kalkulacja indywidualna	Montaż dysz młoteczkowych z zaworami elektromagnetycznymi o kącie 180° o wydatku 12-15 m <sup>3</sup> /h i zasięgu promienia 25-30m np: firmy PER-ROT typ LVR2	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
9	kalkulacja własna	Montaż zestawu podnoszącego ciśnienie delta h=40-45m H0, wydatek 15 m <sup>3</sup> np: firmy LFP Leszno z sterownikiem oraz falownikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0212-01	Montaż przewodu elektrycznego sterującego wraz z całym systemem i podłączeniem do istniejącej instalacji	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Prace renowacyjne boiska</b>								
1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103.5698				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.0000				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.7000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z ubiciem obmiar = 37.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.0000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 0208-01	Wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 10 obmiar = 45.0-37.5 = 7.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*10=0.045r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3375				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.052*10=0.52m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9000				
Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2- 18 0109- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 564 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	182.7360				
2*		-- M -- rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	575.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	10.0392				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
6	KNR-W 2- 18 0109- 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 175.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	39.3680				
2*		-- M -- rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	179.2650				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	2.4957				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	7.4694				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
7	kalkulacja indywidual- na	Montaż dysz młoteczkowych z zaworami elektromagnetycznymi o kącie 360* o wy- datku 12-15 m3/h i zasięgu promienia 25- 30m np: firmy PERROT typ LVR2 obmiar = 5 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	kalkulacja indywidual- na	Montaż dysz młoteczkowych z zaworami elektromagnetycznymi o kącie 180* o wy- datku 12-15 m3/h i zasięgu promienia 25- 30m np: firmy PERROT typ LVR2 obmiar = 14 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	kalkulacja własna	Montaż zestawu podnoszącego ciśnienie delta h=40-45m H0, wydatek 15 m3 np: firmy LFP Leszno z sterownikiem oraz falowni- kiem obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0212-01	Montaż przewodu elektrycznego sterującego wraz z całym systemem i podłączeniem do istniejącej instalacji obmiar = 750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	56.2500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	780.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 63.4% od (R, S) Zysk 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: