

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - CO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu Uniwersytetu Łódzkiego wraz ze wzmocnieniem podłoża poprzez palowanie pod fundamentami części nowej i istniejącej, rozbiórką istniejących schodów zewnętrznych, budową nowego wjazdu oraz przebudową sieci gazowej, ciepłowniczey i elektrycznej

ADRES INWESTYCJI : ul. Styrska 20/24, 91-404 Łódź, Jednostka: Łódź Śródmieście [106105\_9.0003], Dzielnica: Śródmieście, Obręb: S-3, Numer działki: 43/34, 100/17

INWESTOR : Uniwersytet Łódzki

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

BRANŻA : CO

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze CO</b>			
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	km		
d.1	0119-01 analogia				
		51,200/1000	km	0,051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,051</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	63,488	
d.1	0217-06	51,200*1,000*((1,430+1,050)/2)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		63,488	
		poz.2A*0,9	m <sup>3</sup>	<b>57,139</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,139</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	poz.2*0,1	m <sup>3</sup>	5,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,714</b>
4	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-01	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-06	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-01	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	51,200*1,000	m <sup>2</sup>	51,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,200</b>
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01 analogia	51,200	m	51,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,200</b>
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	51,200*1,000*0,300	m <sup>3</sup>	15,360	
		-51,200*PoleKołaD(0,2)*2	m <sup>3</sup>	-3,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,145</b>
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	poz.2A-0,15-0,15-0,15	m <sup>3</sup>	43,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,663</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	poz.11	m <sup>3</sup>	43,663	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,663</b>
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	poz.2-0,11	m <sup>3</sup>	13,476	
	0208-02			<b>RAZEM</b>	<b>13,476</b>
14	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych 2x114,3/200	m		
d.1	2301-04	51,200	m	51,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,200</b>
15	KNNR 4	Montaż muf kolan łukowych preizolowanych na rurach osłonowych o śr. 110 mm	kol.		
d.1	2309-06	4*2	kol.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście		
d.1	2017-11	2	przejście	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 4 2312-04	Montaż odgałęzień teowych o śr. 125 mm (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) 2	odg. odg.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 4 2201-05	Zawory stalowe o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,500	
				RAZEM	-1,500
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-08	Podłoże z betonu C8/10 grubości 15 cm pod studnie PoleKołaD(1,2)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,170	
				RAZEM	0,170
22 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 51,200	m m	 51,200	
				RAZEM	51,200
23 d.1	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy - kontrola pomiaru instalacji 1	pom. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny - pomiar działania instalacji alarmowej 1	pom. pom.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Przyłącze CO</b>						
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	km					
d.1	0119-01 ana-logia	przedmiar = 0,051 km						
1*	999	-- R -- robocizna (210*0,3=63)*0,955=60,165 r-g/km	r-g	3,0684	0,000	0,00		
2*	3951303	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,226 m³/km	m³	0,0115	0,000		0,00	
3*	39510	-- S -- samochód dostawczy 13,25 m-g/km	m-g	0,6758	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.1	0217-06	podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 57,139 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m³	r-g	6,7538	0,000	0,00		
2*	11162	-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m³ (1) 0,0482 m-g/m³	m-g	2,7541	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun-	m³					
d.1	0317-0501	damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 5,714 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 3,2948 r-g/m³	r-g	18,8265	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i	kpl.					
d.1	0903-01	kanalów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 1,000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl.	r-g	3,5400	0,000	0,00		
2*	6629999	-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00	
3*	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m³/kpl.	m³	0,0500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 1,13 m-g/kpl.	m-g	1,1300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i	kpl.					
d.1	0903-06	kanalów o rozpiętości elementu do 4.0 m przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 0,77 m-g/kpl.	m-g	0,7700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	4,6400	0,000	0,00		
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm 0,01 m³/kpl.	m³	0,0200	0,000		0,00	
3*	2491899	koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,0400	0,000		0,00	
4*	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m³/kpl.	m³	0,0400	0,000		0,00	
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl.	kg	16,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	4,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 51,200 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m²	r-g	17,7492	0,000	0,00		
2*	1602500	-- M -- Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0-8,0 mm 0,183 m³/m²	m³	9,3696	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 51,200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,3863	0,000	0,00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,012 op./m	op.	0,6144	0,000		0,00	
3*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,0011 m-g/m	m-g	0,0563	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = 12,145 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	1601799	-- M -- piaski do nawierzchni drogowych 1,22 t/m <sup>3</sup>	t	14,8169	0,000		0,00	
2*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 43,663 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5895	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty syplkie kat. I-III przedmiar = 43,663 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,8377	0,000	0,00		
2*	12622	-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,0739	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 1 d.1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samo- chodami samowładowczymi przedmiar = 13,476 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5660	0,000	0,00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0,0864 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1643	0,000			0,00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4393	0,000			0,00
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,215+9*0,029=0,476 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,4146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4 d.1 2301-04	Montaż rur preizolowanych 2x114,3/200 przedmiar = 51,200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,78 r-g/m	r-g	39,9360	0,000	0,00		
2*	6200099	-- M -- rury preizolowane 114,3/200 1,02*2=2,04 m/m	m	104,4480	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0342 m-g/m	m-g	1,7510	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31200	żuraw samojezdny kołowy 0,055 m-g/m	m-g	2,8160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNNR 4 d.1 2309-06	Montaż muf kolan łukowych preizolowanych na rurach osłonowych o śr. 110 mm przedmiar = 8,000 kol.	kol.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,46 r-g/kol.	r-g	11,6800	0,000	0,00		
2*	6211099	-- M -- kolano łukowe preizolowane 1 szt/kol.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1,05 szt/kol.	szt	8,4000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/kol.	m-g	1,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNNR 4 d.1 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm przedmiar = 2,000 przejście	prze jści e					
1*	999	-- R -- robocizna 7,04 r-g/przejście	r-g	14,0800	0,000	0,00		
2*	5099999	-- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 400 mm 0,32 m/przejście	m	0,6400	0,000		0,00	
3*	1540400	tlen techniczny sprężony 0,22 m³/przejście	m³	0,4400	0,000		0,00	
4*	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/przejście	kg	0,0800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,31 m-g/przejście	m-g	0,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 1,000 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000	0,00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt/stud.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m³/stud.	m³	0,2320	0,000		0,00	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,000		0,00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,0500	0,000		0,00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,000		0,00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
12*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000			0,00
13*	31100	żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNNR 4 d.1 2312-04	Montaż odgałęzień teowych o śr. 125 mm (śr. kolana odgałęzienia do 110 mm) przedmiar = 2,000 odg.	odg.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,4 r-g/odg.	r-g	6,8000	0,000	0,00		
2*	6212099	-- M -- odgałęzienie teowe 1 kpl./odg.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6214099	pianka izolacyjna 1,05 szt/odg.	szt	2,1000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,43 m-g/odg.	m-g	0,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNNR 4 d.1 2201-05	Zawory stalowe o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4,11 r-g/szt.	r-g	8,2200	0,000	0,00		
2*	5820999	-- M -- zawory zaporowe kołnierzone stalowe 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	5140999	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,18 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
6*	72100	spawarka 1,12 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -1,500 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-3,0450	0,000	0,00		
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	-0,0150	0,000		0,00	
4*	2301501	0,01 m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	-1,1250	0,000		0,00	
5*	2301551	0,75 kg/[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	-2,0400	0,000		0,00	
6*	6330799	1,36 kg/[0.5 m] stud. stopnie włazowe żeliwne	szt	-2,5500	0,000		0,00	
7*	0000000	1,7 szt/[0.5 m] stud. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0,3450	0,000			0,00
9*	31112	0,23 m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 4 t	m-g	-0,7200	0,000			0,00
		0,48 m-g/[0.5 m] stud.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0513-08	Podłoże z betonu C8/10 grubości 15 cm pod studnie przedmiar = 0,170 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0,8942	0,000	0,00		
		5,26 r-g/m <sup>3</sup>						
2*	2370602	-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C8/10	m <sup>3</sup>	0,1785	0,000		0,00	
		1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0098	0,000		0,00	
		0,0575 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0030	0,000		0,00	
		0,0175 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0527	0,000			0,00
		0,31 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 51,200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	14,2532	0,000	0,00		
		0,2915*0,955=0,278383 r-g/m						
2*	2640610	-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0015	0,000		0,00	
		0,00003 m <sup>3</sup> /m						
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0,0328	0,000		0,00	
		0,00064 m <sup>3</sup> /m						
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt	1,1264	0,000		0,00	
		0,022 szt/m						
5*	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4,6080	0,000		0,00	
		0,09 m <sup>3</sup> /m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,6179	0,000			0,00
		0,0316 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNNR 4 d.1 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy - kontrola pomiaru instalacji przedmiar = 1,000 pom.	po m.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3,2 r-g/pom.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny - pomiar działania instalacji alarmowej przedmiar = 1,000 pom.	po m.					
d.1	2323-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/pom.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Przyłącze CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	185,9064	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00	
3.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,4400		0,4400	0,00	0,00	
4.	taśma z polichlorku winylu	op.	0,6144		0,6144	0,00	0,00	
5.	piaski do nawierzchni drogowych	t	14,8169		14,8169	0,00	0,00	
6.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm	m <sup>3</sup>	9,3696		9,3696	0,00	0,00	
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	2,6050		2,6050	0,00	0,00	
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	4,8000		4,8000	0,00	0,00	
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,2320		0,2320	0,00	0,00	
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0,4700		0,4700	0,00	0,00	
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C8/10	m <sup>3</sup>	0,1785		0,1785	0,00	0,00	
12.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0350		0,0350	0,00	0,00	
13.	koryto drewniane	szt	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0098		0,0098	0,00	0,00	
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0030		0,0030	0,00	0,00	
16.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0015		0,0015	0,00	0,00	
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0,0328		0,0328	0,00	0,00	
18.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
19.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4,6080		4,6080	0,00	0,00	
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
21.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,0115		0,0115	0,00	0,00	
22.	rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 400 mm	m	0,6400		0,6400	0,00	0,00	
23.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
24.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
25.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-1,5000		-1,5000	0,00	0,00	
26.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
28.	rury preizolowane 114,3/200	m	104,4480		104,4480	0,00	0,00	
29.	kolano łukowe preizolowane	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
30.	odgałęzienie teowe	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	pianka izolacyjna	szt	10,5000		10,5000	0,00	0,00	
32.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-2,5500		-2,5500	0,00	0,00	
35.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl.	0,0500		0,0500	0,00	0,00	
36.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,6400		3,6400	0,00	0,00	
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	1,1264		1,1264	0,00	0,00	
38.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,1643	0,00	0,00
2.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	2,7541	0,00	0,00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0288	0,00	0,00
4.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	3,0739	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy	m-g	4,9400	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	-0,7200	0,00	0,00
7.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	2,8160	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	5,1910	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy	m-g	0,7321	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,6179	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,0577	0,00	0,00
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,4146	0,00	0,00
13.	spawarka	m-g	2,2400	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł