

## KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
09330000-1	Energia słoneczna

NAZWA INWESTYCJI: Wynajem oraz podłączenie zespołu lub pojedynczej kotłowni kontenerowej olejowej do istniejącej infrastruktury w m. Daleszewo

ADRES INWESTYCJI: Daleszewo 80, 63-930 Daleszewo

NAZWA INWESTORA: 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy

ADRES INWESTORA: ul.Bukowska 34, 60-811 Poznań

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Gojżewski

DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2024

POZIOM CEN: III kw 2024 Sekocenbud

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji projektowej. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SIERPIEŃ 2024

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE</b>						<b>0,00</b>
		<b>CPV 45231300-8 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						
1.1		<b>Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		0,00		19,90	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,107500	0,00	0,00		
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,032200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>19,90</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m3		0,00		4,98	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 2,69 * 0,955	r-g	2,568950	0,00	0,00		
2*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t 0,34+18*0,0152	m-g	0,613600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,98</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		0,00		19,90	<b>0,00</b>
1*	11333	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>19,90</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka 10 cm	m2		0,00		24,88	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,257 * 0,955	r-g	0,245435	0,00	0,00		
2*	1602197	--Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,122000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>24,88</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka 30 cm	m2		0,00		49,76	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,363 * 0,955	r-g	0,346665	0,00	0,00		
2*	1602197	--Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,183000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>49,76</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 20 cm	m2		0,00		24,88	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,469 * 0,955	r-g	0,447895	0,00	0,00		
2*	1602197	--Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,244000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>24,88</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>								<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>						<b>0,00</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja rury z polietylenu de40 PE100 SDR11 PN10	m		0,00		34,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,180688 * 1,25	r-g	0,225860	0,00	0,00		
2*	5603999	--Materiały-- rury z polietylenu de40 PE100 SDR11 PN10	m	1,020000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,014200	0,00	0,00		
5*	71270	prościarka do rur PE 0,0425*1,25	m-g	0,053125	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>34,60</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm - ekstrapolacja Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 40mm	złąc z.		0,00		4,00	0,00

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,401250	0,00	0,00		
2*	5646104	--Materiały-- Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 40mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
4*	72542	--Sprzęt-- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,200625	0,00	0,00		
5*	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,200625	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm - ekstrapolacja Połączenie Pe/Stal 40/32 ocynk WODA	złąc. z.		0,00		2,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,401250	0,00	0,00		
2*	5646104	--Materiały-- Połączenie Pe/Stal 40/32 ocynk WODA	szt	0,500000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
4*	72542	--Sprzęt-- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,200625	0,00	0,00		
5*	81199	agregat prądotwórczy	m-g	0,200625	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		0,00		34,60	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,0079 * 0,955	r-g	0,007544	0,00	0,00		
2*	1562999	--Materiały-- taśma z polichlorku winylu	m	1,050000	0,00	0,00		
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,001100	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>34,60</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,490000	0,00	0,00		
2*	3930000	--Materiały-- woda	m3	1,720000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	8,740000	0,00	0,00		
2*	2641810	--Materiały-- Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,030000	0,00	0,00		
3*	2640001	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m3	0,020000	0,00	0,00		
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,020000	0,00	0,00		
5*	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	6,200000	0,00	0,00		
6*	3930000	woda	m3	3,530000	0,00	0,00		
7*	5064100	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,500000	0,00	0,00		
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,100000	0,00	0,00		
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,200000	0,00	0,00		
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
11*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2,700000	0,00	0,00		
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,200000	0,00	0,00		
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm'	szt	0,100000	0,00	0,00		
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,050000	0,00	0,00		
15*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
16*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,160000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		0,00		-16,54	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,070000	0,00	0,00		
2*	3930000	--Materiały-- woda	m3	0,100000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>								<b>-16,54</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								<b>0,00</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		0,00		-16,54	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,020000	0,00	0,00		
2*	1410800	--Materiały-- podchloryn sodowy	kg	0,030000	0,00	0,00		
3*	3930000	woda	m3	0,200000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>-16,54</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		0,00		0,03	0,00
1*		--Materiały-- Obsługa geodezyjna	km	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>0,03</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Przyłącze wodociągowe								0,00
Razem dział: CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE								0,00
CPV 45231300-8 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
2		<b>CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE</b> <b>CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZE</b> <b>SANITARNE</b>						0,00
16 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		0,00		55,28	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,107500	0,00	0,00		
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,032200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>55,28</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m3		0,00		40,53	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 2,69 * 0,955	r-g	2,568950	0,00	0,00		
2*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t 0,34+28*0,0152	m-g	0,765600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>40,53</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.2	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m3		0,00		1,44	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,165200	0,00	0,00		
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,057700	0,00	0,00		
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,1812+28*0,0152	m-g	0,606800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,44</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		0,00		55,28	0,00
1*	11333	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>55,28</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - obsypka i zasyпка	m2		0,00		164,01	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,363 * 0,955	r-g	0,346665	0,00	0,00		
2*	1602211	--Materiały-- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,183000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>164,01</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm podsypka	m2		0,00		79,67	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,469 * 0,955	r-g	0,447895	0,00	0,00		
2*	1602197	--Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,244000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>79,67</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		0,00		54,67	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,345 * 1,93	r-g	0,665850	0,00	0,00		
2*	5630102	--Materiały-- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1,020000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							54,67	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		0,00		2,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,276000	0,00	0,00		
2*	5614999	--Materiały-- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
4*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,085000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							2,00	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		0,00		54,67	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,2915 * 0,955	r-g	0,278382	0,00	0,00		
2*	2640615	--Materiały-- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,000030	0,00	0,00		
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,000640	0,00	0,00		
4*	6832006	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych o śr. 150mm	szt	0,022000	0,00	0,00		
5*	3930000	woda	m3	0,050000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
7*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,031600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							54,67	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		0,00		54,67	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,0079 * 0,955	r-g	0,007544	0,00	0,00		
2*	1561420	--Materiały-- taśma z polietylenu	m	1,080000	0,00	0,00		
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,001100	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							54,67	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNR 9-22 0301-03 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		0,00		1,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) --Materiały--	r-g	16,300000	0,00	0,00		
2*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,090000	0,00	0,00		
3*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,094000	0,00	0,00		
4*	2380807	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,024000	0,00	0,00		
5*	5430157	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm, z dnem	szt	1,000000	0,00	0,00		
6*	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt	3,000000	0,00	0,00		
7*	5430914	Pierścień odciążający żelbetowy do studni fi 1000 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
8*	5470550	płyta nastudzienna z otworem o średnicy 1000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
9*	6814205	Uszczelka do połączeń prefabrykatów betonowych fi 1000mm	szt	3,000000	0,00	0,00		
10*	5470499	pierścień korygujący pod wąż o średnicy 1000 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
11*	5450099	zwężka betonowa	szt	1,000000	0,00	0,00		
12*	6341709	Wąż kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D400	szt	1,000000	0,00	0,00		
13*	6340900	Stopień wążowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	6,000000	0,00	0,00		
14*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
15*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,200000	0,00	0,00		
16*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,880000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,00	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		0,00		-2,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,960000	0,00	0,00		
2*	2380807	--Materiały-- Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,005000	0,00	0,00		
3*	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
4*	6814205	Uszczelka do połączeń prefabrykatów betonowych fi 1000mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
5*	6340900	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	1,500000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
7*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,220000	0,00	0,00		
8*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,220000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							-2,00	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		0,00		4,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	3,210000	0,00	0,00		
2*	6333499	--Materiały-- kineta studzienki z PP 425	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6333899	uszczelka 425	szt.	2,000000	0,00	0,00		
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 425	szt	1,000000	0,00	0,00		
5*	5420699	stożek betonowy 425'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
6*	6341709	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1,000000	0,00	0,00		
7*	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,200000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
9*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							4,00	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2	KNR 7-28 0204-10 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		0,00		1,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	2,600000	0,00	0,00		
2*	1800102	--Materiały-- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,006000	0,00	0,00		
4*	5043999	przejście szczelne na rurę o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		0,00		0,05	<b>0,00</b>
1*		--Materiały-- Obsługa geodezyjna	km	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>0,05 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE								0,00
CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZE SANITARNE								
<b>3</b>		<b>CPV 45231510-3 - INSTALACJA KONDENSATU</b>						<b>0,00</b>
31 d.3	KNR 5-08 0808-07	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 6 mm)	cm obw.		0,00		75,36	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,0374 * 0,955	r-g	0,035717	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>75,36 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.3	KNR 5-08 0808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem	cm obw.		0,00		75,36	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,0242 * 0,955	r-g	0,023111	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>75,36 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.3	KNR 4-02 0505-02	Podłączenie do istniejącej instalacji z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,390000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.3	KNR 4-02 0505-03	Podłączenie do istniejącej instalacji z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,630000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.3	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		0,00		57,50	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,716 * 0,955	r-g	0,683780	0,00	0,00		
2*	5000600	--Materiały-- Rura stalowa bez szwu średnia, czarna fi 33,7/3,6mm	m	1,030000	0,00	0,00		
3*	6600699	uchwyty do rur o śr. 25-32 mm	szt	0,510000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,000000		0,00		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,017000	0,00	0,00		
6*	71134	giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0,055000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							57,50	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.3	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		57,50	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,697 * 0,955	r-g	0,665635	0,00	0,00		
2*	5000700	--Materiały-- Rura stalowa bez szwu, średnia, czarna fi 60,3/4,0mm	m	1,030000	0,00	0,00		
3*	6620599	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 50 mm	szt	0,520000	0,00	0,00		
4*	6600699	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	0,280000	0,00	0,00		
5*	5118030	Zwężka stalowa czarna symetryczna o średnicy nominalnej 50/40mm	szt	0,060000	0,00	0,00		
6*	5115500	zaślepki z blachy stalowej 25-50 mm	szt.	0,001000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,000000		0,00		
8*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,027000	0,00	0,00		
9*	71134	giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0,063000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							57,50	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.3	KNR 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów instalacji kondensatu o śr.do 150 mm	m		0,00		115,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,087 * 0,955	r-g	0,083085	0,00	0,00		
2*	3930000	--Materiały-- woda	m3	0,018000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							115,00	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		0,00		16,07	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,011600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		0,00		16,07	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,039900	0,00	0,00		
2*	1050099	--Materiały-- benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		16,07	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,221200	0,00	0,00		
2*	1511204	--Materiały-- podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty	dm3	0,208000	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,016640	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000600	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.3	KNR 7-12 0208-04 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa	m2		0,00		16,07	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,188020	0,00	0,00		
2*	1511204	--Materiały-- podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty	dm3	0,197600	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,015808	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
<b>--Sprzęt--</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000600	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		0,00		16,07	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,188400	0,00	0,00		
2*	1514401	--Materiały-- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,108000	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,008640	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
		--Sprzęt--						
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa - wsp do R=0,85, do M=0,95	m2		0,00		16,07	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) $0,1884 * 0,85$	r-g	0,160140	0,00	0,00		
2*	1514401	--Materiały-- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,108 * 0,95$	dm3	0,102600	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych $0,00864 * 0,95$	dm3	0,008208	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
		--Sprzęt--						
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.3	KNR 2-16 0108-01 analogia	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.25 mm	m2		0,00		23,83	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) $1,56 * 0,955$	r-g	1,489800	0,00	0,00		
2*	6700800	--Materiały-- wełna mineralna gr. 50 mm	m2	1,050000	0,00	0,00		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	4,800000	0,00	0,00		
4*	1343805	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 4,2 mm	kg	0,020000	0,00	0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29 -37 kW	m-g	0,070000	0,00	0,00		
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,070000	0,00	0,00		
7*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,020000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>23,83</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.3	KNR 2-16 0109-01	Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.57 mm	m2		0,00		46,40	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 1,94 * 0,955	r-g	1,852700	0,00	0,00		
2*	6700800	--Materiały-- wełna mineralna gr. 100 mm	m2	1,050000	0,00	0,00		
3*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	4,800000	0,00	0,00		
4*	1343805	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 4,2 mm	kg	0,020000	0,00	0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29 -37 kW	m-g	0,100000	0,00	0,00		
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,100000	0,00	0,00		
7*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,020000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>46,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: CPV 45231510-3 - INSTALACJA KONDENSATU</b>								<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>CPV 45231510-3 - INSTALACJA PARY</b>							<b>0,00</b>
46 d.4	KNR 5-08 0808-07	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 6 mm)	cm obw.		0,00		62,80	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,0374 * 0,955	r-g	0,035717	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>62,80</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47 d.4	KNR 5-08 0808-08	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej z mechanicznym nawiercaniem	cm obw.		0,00		62,80	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,0242 * 0,955	r-g	0,023111	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							62,80	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.4	KNR 4-02 0505-04	Podłączenie do istniejącej instalacji z rur stalowych o śr. 80 mm	szt.		0,00		1,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	2,050000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,00	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.4	KNR 2-20 0401-06 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		57,50	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,951 * 0,955	r-g	0,908205	0,00	0,00		
2*	5000702	--Materiały-- Rura stalowa bez szwu, średnia, czarna fi 88,9/4,5mm	m	0,834000	0,00	0,00		
3*	6620599	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 80 mm	szt.	0,340000	0,00	0,00		
4*	6600699	uchwyty do rur o śr. 80 mm	szt.	0,260000	0,00	0,00		
5*	5110207	Kolano z rur stalowych bez szwu, PN 1,6 MPa, 90st. fi 89,0mm	szt.	0,404000	0,00	0,00		
6*	5115799	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu o śr. 80 mm	szt.	0,204000	0,00	0,00		
7*	5118040	Zwężka stalowa czarna symetryczna o średnicy nominalnej 80/65mm	szt.	0,080000	0,00	0,00		
8*	1330199	elektrody stalowe	op.	0,019000	0,00	0,00		
9*	5115501	zaślepki z blachy stalowej 65-100 mm	szt.	0,001000	0,00	0,00		
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10,000000		0,00		
11*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,029000	0,00	0,00		
12*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,368000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							57,50	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.4	KNR 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów instalacji kondensatu o śr.do 150 mm	m		0,00		57,50	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,087 * 0,955	r-g	0,083085	0,00	0,00		
<b>--Materiały--</b>								



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	3930000	woda	m3	0,018000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>57,50</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		0,00		15,89	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,587200	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>15,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		0,00		15,89	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,039900	0,00	0,00		
2*	1050099	--Materiały-- benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>15,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.4	KNR 7-12 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		0,00		15,89	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,135000	0,00	0,00		
2*	1511204	--Materiały-- podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty	dm3	0,194000	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,015520	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000500	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>15,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.4	KNR 7-12 0208-05 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - następna warstwa	m2		0,00		15,89	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,135 * 0,85 --Materiały--	r-g	0,114750	0,00	0,00		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1511204	podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty 0,194 * 0,95	dm3	0,184300	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych 0,01552 * 0,95	dm3	0,014744	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,900000		0,00		
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000500	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000500	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>15,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.4	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		0,00		15,89	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,114800	0,00	0,00		
2*	1514401	--Materiały-- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,101000	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,008080	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,900000		0,00		
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>15,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.4	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - następna warstwa - wsp do R=0,85, do M=0,95	m2		0,00		15,89	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 0,1148 * 0,85	r-g	0,097580	0,00	0,00		
2*	1514401	--Materiały-- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,101 * 0,95	dm3	0,095950	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych 0,00808 * 0,95	dm3	0,007676	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,900000		0,00		
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>15,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.4	KNR 2-16 0110-04	Izolacja o grubości 180 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.88 mm	m2		0,00		80,89	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 2,22 * 0,955	r-g	2,120100	0,00	0,00		
2*	6700800	--Materiały-- wełna mineralna gr. 180 mm	m2	1,050000	0,00	0,00		
3*	1120310	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	4,800000	0,00	0,00		
4*	1343805	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 4,2 mm	kg	0,020000	0,00	0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,160000	0,00	0,00		
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,160000	0,00	0,00		
7*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,020000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								80,89
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: CPV 45231510-3 - INSTALACJA PARY</b>								0,00
5		<b>CPV 45223110-0 - KONSTRUKCJA WSPORCZA POD RUROCIAGI KONDENSATU I PARY</b>						0,00
58 d.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		0,00		0,93	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP) 71,04 * 0,955	r-g	67,843200	0,00	0,00		
2*	1511100	--Materiały-- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,190000	0,00	0,00		
3*	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0,250000	0,00	0,00		
4*	1540802	tlen techniczny	m3	1,800000	0,00	0,00		
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	0,00	0,00		
6*	1322504	konstrukcja wsporcza rurociągów	kg	1 050,000000	0,00	0,00		
7*	31114	--Sprzęt-- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,100000	0,00	0,00		
8*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,900000	0,00	0,00		
9*	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,900000	0,00	0,00		
10*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,100000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								0,93
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.5	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		0,00		40,76	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,532900	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>40,76 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.5	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m2		0,00		40,76	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,052500	0,00	0,00		
2*	1050099	--Materiały-- benzyna do ekstrakcji	dm3	0,135000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>40,76 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.5	KNR 7-12 0208-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych - wsp do R=1,85, do M=1,95	m2		0,00		40,76	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,1379 * 1,85	r-g	0,255115	0,00	0,00		
2*	1511204	--Materiały-- podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty 0,208 * 1,95	dm3	0,405600	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych 0,01664 * 1,95	dm3	0,032448	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000600	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>40,76 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.5	KNR 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - wsp do R=1,85, do M=1,95	m2		0,00		40,76	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,117 * 1,85	r-g	0,216450	0,00	0,00		
2*	1514401	--Materiały-- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108 * 1,95	dm3	0,210600	0,00	0,00		
3*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych 0,00864 * 1,95	dm3	0,016848	0,00	0,00		

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000		0,00		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000300	0,00	0,00		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,000300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>40,76</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: CPV 45223110-0 - KONSTRUKCJA WSPORCZA POD RUROCIAGI KONDENSATU I PARY								0,00
6		<b>CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE</b>						<b>0,00</b>
6.1		<b>Chodniki</b>						<b>0,00</b>
6.1.1		<b>Rozbiórki nawierzchni z płyt chodnikowych</b>						<b>0,00</b>
63 d.6.1. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżdż dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		0,00		56,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,124900	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>56,40</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.6.1. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		0,00		56,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,213200	0,00	0,00		
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,007900	0,00	0,00		
3*	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0,007900	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>56,40</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.6.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		0,00		8,66	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	1,390000	0,00	0,00		
2*	39531	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,72+14*0,02	m-g	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,66</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.6.1. 1	kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu na wysypisku	m3		0,00		8,66	0,00
1*		--Materiały-- Oплата za składowanie gruzu na wysypisku	m3	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,66</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Rozbiórki nawierzchni z płyt chodnikowych								0,00
<b>6.1.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni z płyt chodnikowych</b>						<b>0,00</b>
67 d.6.1. 2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		0,00		56,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,010900	0,00	0,00		
2*	1602197	--Materiały-- pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,184000	0,00	0,00		
3*	3930000	woda	m3	0,015000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,00		
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003000	0,00	0,00		
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,014100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								56,40
Cena jednostkowa								0,00
68 d.6.1. 2	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 95% płytek z odzysku	m2		0,00		56,40	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,465000	0,00	0,00		
2*	2220212	--Materiały-- Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm 4,08*0,05	szt	0,204000	0,00	0,00		
3*	1601800	Piasek naturalny kopany	m3	0,062900	0,00	0,00		
4*	3930000	woda	m3	0,009000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								56,40
Cena jednostkowa								
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni z płyt chodnikowych								0,00
Razem dział: Chodniki								0,00
<b>6.2</b>		<b>Obrzeża i krawężniki</b>						<b>0,00</b>
<b>6.2.1</b>		<b>Rozbiórka obrzeży</b>						<b>0,00</b>
69 d.6.2. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		0,00		12,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,075500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12,00
Cena jednostkowa								
70 d.6.2. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		0,00		0,29	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	1,390000	0,00	0,00		
		--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02	m-g	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>0,29</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rozbiórka obrzeży								0,00
<b>6.2.2</b>		<b>Odtworzenie obrzeży</b>						<b>0,00</b>
71 d.6.2. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowe	m		0,00		12,00	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	0,277000	0,00	0,00		
2*	2223540	--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,00		
3*	1601800	Piasek naturalny kopany	m3	0,005500	0,00	0,00		
4*	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,001600	0,00	0,00		
5*	3930000	woda	m3	0,001400	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>12,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Odtworzenie obrzeży								0,00
Razem dział: Obrzeża i krawężniki								0,00
<b>6.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni trawiastej</b>						<b>0,00</b>
72 d.6.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		0,00		4,60	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 1,06 * 0,955	r-g	1,012300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,60</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.6.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		0,00		46,02	0,00
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynieryjne (ZP) 0,241 * 0,955	r-g	0,230155	0,00	0,00		
2*	2_21005	--Materiały-- nasiona traw	kg	0,020000	0,00	0,00		
3*	1420800	azofoska	t	0,000050	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>46,02</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni trawiastej								0,00
Razem dział: CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE								0,00

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7		<b>CPV 45223800-4 - KOTŁOWNIA KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM OLEJU I STACJĄ UZDATNIANIA WODY</b>						<b>0,00</b>
74 d.7	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kotłownia parowa	kontener		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,630000	0,00	0,00		
2*	2_25001	--Materiały-- prefabrykowane podpory	szt.	4,000000	0,00	0,00		
3*	31212	--Sprzęt-- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,810000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.7	KNR 2-25 0102-01 analogia	Demontaż obiektów kontenerowych - kotłownia parowa	kontener		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,630000	0,00	0,00		
2*	2_25001	--Materiały-- prefabrykowane podpory	szt.	4,000000	0,00	0,00		
3*	31212	--Sprzęt-- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,810000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.7	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - zbiornik oleju	kontener		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,630000	0,00	0,00		
2*	2_25001	--Materiały-- prefabrykowane podpory	szt.	4,000000	0,00	0,00		
3*	31212	--Sprzęt-- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,810000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.7	KNR 2-25 0102-01 analogia	Demontaż obiektów kontenerowych - zbiornik oleju	kontener		0,00		1,00	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	1,630000	0,00	0,00		
2*	2_25001	--Materiały-- prefabrykowane podpory	szt.	4,000000	0,00	0,00		
3*	31212	--Sprzęt-- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0,810000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.7	kalk. własna	Transport obiektów kontenerowych - kotłownia parowa, zbiornik oleju	kompl		0,00		1,00	<b>0,00</b>



## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Materiały-- Transport obiektów kontenerowych - kotłownia parowa	kom pl	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.7	kalk. własna	Transport powrotny obiektów kontenerowych - kotłownia parowa, zbiornik oleju	kom pl		0,00		1,00	0,00
1*		--Materiały-- Transport obiektów kontenerowych - kotłownia parowa	kom pl	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.7	kalk. własna	Uruchomienie kotłowni	kom pl		0,00		1,00	0,00
1*		--Materiały-- Uruchomienie kotłowni	kom pl	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.7	kalk. własna	Wynajem kotłowni na bazie kotła parowego o wydajności 2,5t/h, 6 bar	tydzień		0,00		27,00	0,00
1*		--Materiały-- Wynajem kotłowni na bazie kotła parowego o wydajności 2,5t/h, 6 bar	tydzień	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>27,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.7	kalk. własna	Wynajem magazynu oleju 10 m3	tydzień		0,00		27,00	0,00
1*		--Materiały-- Wynajem magazynu oleju 10 m3	tydzień	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>27,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.7	kalk. własna	Wynajem stacji uzdatniania wody	tydzień		0,00		27,00	0,00
1*		--Materiały-- Wynajem stacji uzdatniania wody	tydzień	1,000000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>27,00 0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: CPV 45223800-4 - KOTŁOWNIA KONTENEROWA WRAZ ZE ZBIORNIKIEM OLEJU I STACJĄ UZDATNIANIA WODY</b>								<b>0,00</b>

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 67,6% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 11,7% (R+S+Kp (R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie:     zero i 0/100 zł