

---

# KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Brzezcie / ETAP III  
ADRES INWESTYCJI: Brzezcie gm. Pleszew  
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 5, 63 - 300 Pleszew  
  
BRANŻE: Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY  
Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy  
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
		0,441	km	0,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
2 d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1.1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		413,09	m3	413,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>413,09</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		396,89	m3	396,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,89</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		42,63	m3	42,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,63</b>
8 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		21,74	m3	21,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,74</b>
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		434,83	m3	434,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>434,83</b>
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		417	m2	417,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>417,00</b>
11 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		153,56	m3	153,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,56</b>
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3		
		218,72	m3	218,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>218,72</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m3		
		417,78	m3	417,78	
				RAZEM	417,78
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		790,06	m3	790,06	
				RAZEM	790,06
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		1743,06	m2	1 743,06	
				RAZEM	1 743,06
16 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
19 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
20 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
		176	szt.	176,00	
				RAZEM	176,00
21 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz		
		66	godz	66,00	
				RAZEM	66,00
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.3	KNR 2-28 0402-08	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr. 315 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych PVC 200 mm przez rury ochronne wraz z płozami ślizgowymi	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N150/240 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		436	m	436,00	
				RAZEM	436,00
26 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 600 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m		
		436	m	436,00	
				RAZEM	436,00
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni			
34 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		912,86	m2	912,86	
				RAZEM	912,86

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>						
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	0,44	0,00			
1*		obmiar = 0,441 = 0,44 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km	r-g	49,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,05	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	3,30	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,00	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	wycena indywidualna	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty przygotowawcze</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
1.2		Roboty ziemne						
5 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	413,09	0,00			
1*		obmiar = 413,09 m3 -- R -- robocizna 0,203 r-g/m3 -- S --	r-g	83,86	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	31,15	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	83,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	396,89	0,00			
1*		obmiar = 396,89 m3 -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m3 -- S --	r-g	46,91	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	19,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	42,63	0,00			
1*		obmiar = 42,63 m3 -- R -- robocizna 2,8 * 0,955 = 2,674 r-g/m3	r-g	113,99	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	21,74	0,00			
1*		obmiar = 21,74 m3 -- R -- robocizna 0,0383 r-g/m3 -- S --	r-g	0,83	0,00	0,00		
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0664 m-g/m3	m-g	1,44	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,65	0,00			0,00
4*		0,0298 m-g/m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,17	0,00			0,00
		0,1916 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	434,83	0,00			
1*		obmiar = 434,83 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,021 * 4 = 0,084 m-g/m3	m-g	36,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	417,00	0,00			
1*		obmiar = 417,00 m2 -- R -- robocizna 0,363 * 0,955 = 0,34667 r-g/m2	r-g	144,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,183 m3/m2	m3	76,31	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	m3	153,56	0,00			
1*		obmiar = 153,56 m3 -- R -- robocizna 1,1556 r-g/m3	r-g	177,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m3/m3	m3	168,92	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m3	218,72	0,00			
		obmiar = 218,72 m3 -- M --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		piasek średni 1,1 m3/m3	m3	240,59	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	2,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m3	417,78	0,00			
1*		obmiar = 417,78 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	5,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	790,06	0,00			
1*		obmiar = 790,06 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	105,63	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	55,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1 743,06	0,00			
1*		obmiar = 1 743,06 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2	r-g	1 131,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,47	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	1,83	0,00			0,00
4*		drewno na stemple iglaste nasycone 0,0009 m3/m2	m3	1,57	0,00			0,00
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	207,42	0,00			0,00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	16,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów	kpl.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	17,50	0,00	0,00		
2*		konstrukcja podwieszń l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,25	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	18,20	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m3/kpl. -- S --	m3	0,25	0,00		0,00	
5*		żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	5,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów	kpl.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- S --	r-g	10,00	0,00	0,00		
2*		żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	25,30	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m3/kpl.	m3	0,11	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	2,20	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,22	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	88,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	23,10	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	176,00	0,00			
1*		obmiar = 176,00 szt. -- R -- robocizna 4,15 r-g/szt. -- M --	r-g	730,40	0,00	0,00		
2*		igłofiltry (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	17,95	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	35,20	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	8,80	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	70,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	35,20	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	36,96	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	godz	66,00	0,00			
1*		obmiar = 66,00 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	66,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	66,00	0,00			0,00
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	66,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Roboty montażowe						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.3	KNR 2-28 0402-08	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o śr. 315 mm	m	24,00	0,00			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 6,5 r-g/m	r-g	156,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury polietylenowe PE 100 SDR 17 PN 10 315 x 18,7mm 1,05 m/m	m	25,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,96	0,00			0,00
5*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,96	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,67 m-g/m	m-g	40,08	0,00			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych 1,63 m-g/m	m-g	39,12	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 1,63 m-g/m	m-g	39,12	0,00			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1,63 m-g/m	m-g	39,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych PVC 200 mm przez rury ochronne wraz z płozami ślizgowymi	m	24,00	0,00			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 1,67 r-g/m	r-g	40,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- płozy ślizgowe typu "L" o wysokości h=24 mm 0,75 kpl/m	kpl	18,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N150/240 mm	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,95 r-g/szt.	r-g	7,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- manszeta uniwersalna N150/240 mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	436,00	0,00			
1*		obmiar = 436,00 m -- R -- robocizna $0,5 * 1,93 = 0,965$ r-g/m	r-g	420,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	444,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	4,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna $0,345 * 1,93 = 0,66585$ r-g/m	r-g	3,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	5,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt -- M --	r-g	0,34	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik PVC 200/160 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	63,90	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	15,00	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,69	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	1,41	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,15	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	11,19	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	20,52	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24,00	0,00		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,00		0,00	
10*		pierscienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,00		0,00	
11*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/stud.	szt	3,00	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	7,05	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	9,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 1000 mm	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	2,42	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kineta studzienki z uszczelką' 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana' 2,05 m/szt	m	2,05	0,00		0,00	
4*		zwężka 1000/600 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		teleskopowy adapter do włączów 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,20	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 600 mm	szt	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	9,68	0,00	0,00		
2*		kineta studzienki z uszczelką 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana 2,05 m/szt	m	8,20	0,00		0,00	
4*		teleskopowy adapter do włączów 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		pierścień odciążający betonowy 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
6*		włazy kanałowe klasy D400 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,80	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr. 315 mm	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	2,42	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kineta studzienki z uszczelką" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana" 2,05 m/szt	m	2,05	0,00		0,00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 i uszczelką 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	m	436,00	0,00			
1*		obmiar = 436,00 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,27838$ r-g/m -- M --	r-g	121,37	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064 m3/m	m3	0,28	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	9,59	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m3/m	m3	39,24	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	13,78	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 m -- R -- robocizna $0,291 * 0,955 = 0,27791$ r-g/m -- M --	r-g	1,39	0,00	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,11	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,05 m3/m	m3	0,25	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
34 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	912,86	0,00			
1*		obmiar = 912,86 m2 -- R -- robocizna 0,002 r-g/m2	r-g	1,83	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	1,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	0,00			
2 Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%, 8%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



# PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%, 8%	0,00			
RAZEM	0,00			
				OGÓŁEM 0,00

Słownie:     zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty przygotowawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 557,95	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	1,83	0,00	1,83	0,00	0,00
2	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
3	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	1,85	0,00	1,85	0,00	0,00
4	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00
5	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	88,00	0,00	88,00	0,00	0,00
6	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,73	0,00	16,73	0,00	0,00
7	igłofiltry (igły)	szt.	17,95	0,00	17,95	0,00	0,00
8	kineta studzienki z uszczelką	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
9	kineta studzienki z uszczelką'	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
10	kineta studzienki z uszczelką"	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
11	klamry ciesielskie	kg	207,42	0,00	207,42	0,00	0,00
12	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	8,80	0,00	8,80	0,00	0,00
13	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
14	koryto drewniane	szt.	2,20	0,00	2,20	0,00	0,00
15	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m3	0,47	0,00	0,47	0,00	0,00
16	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
17	manszeta uniwersalna N150/240 mm	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
18	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,41	0,00	1,41	0,00	0,00
19	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,69	0,00	0,69	0,00	0,00
20	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
21	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
22	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
23	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,47	0,00	0,47	0,00	0,00
24	piasek średni	m3	485,82	0,00	485,82	0,00	0,00
25	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
26	pierścień odciążający betonowy	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
27	płyty ślizgowe typu "L" o wysokości h=24 mm	kpl	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
28	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
29	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,20	0,00	1,20	0,00	0,00
30	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20,52	0,00	20,52	0,00	0,00
31	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11,19	0,00	11,19	0,00	0,00
32	rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 i uszczelką	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
33	rury polietylenowe PE 100 SDR 17 PN 10 315 x 18,7mm	m	25,20	0,00	25,20	0,00	0,00
34	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	5,10	0,00	5,10	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	444,72	0,00	444,72	0,00	0,00
36	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m3	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
37	stopnie włazowe żeliwne	szt.	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
38	śruby M 16 z nakrętkami	kg	70,40	0,00	70,40	0,00	0,00
39	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	18,20	0,00	18,20	0,00	0,00
40	teleskopowy adapter do włazów	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
41	trójnik PVC 200/160	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
42	trzon studzienki rura karbowana	m	8,20	0,00	8,20	0,00	0,00
43	trzon studzienki rura karbowana'	m	2,05	0,00	2,05	0,00	0,00
44	trzon studzienki rura karbowana"	m	2,05	0,00	2,05	0,00	0,00
45	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00
46	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	9,59	0,00	9,59	0,00	0,00
47	wąż gumowy śr. 50 mm	m	35,20	0,00	35,20	0,00	0,00
48	włazy kanałowe klasy D400	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
49	woda z rurociągu	m3	39,49	0,00	39,49	0,00	0,00
50	zaprawa cementowa M 7	m3	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00
51	zwężka 1000/600	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
52	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	39,12	0,00	0,00
2	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	51,72	0,00	0,00
3	maszyna do wierceń poziomych	m-g	39,12	0,00	0,00
4	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	66,00	0,00	0,00
5	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	35,20	0,00	0,00
6	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,96	0,00	0,00
7	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,83	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,90	0,00	0,00
9	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	123,97	0,00	0,00
10	samochód skrzyniowy	m-g	12,14	0,00	0,00
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,96	0,00	0,00
12	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	50,90	0,00	0,00
13	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,24	0,00	0,00
14	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	55,62	0,00	0,00
15	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	39,12	0,00	0,00
16	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	66,00	0,00	0,00
17	żuraw samochodowy	m-g	18,62	0,00	0,00
18	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	40,08	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**     *zero i 00/100 zł*