
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości
Godziesze Małe
ADRES INWESTYCJI: Miejscowość Godziesze Małe, Gmina Godziesze Wielkie
NAZWA INWESTORA: Gmina Godziesze Wielkie
ADRES INWESTORA: 62-872 Godziesze Małe, ul. 11 Listopada 10
BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 12.07.2018

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	65%R+65%S
Zysk [Z]	5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1		Pomieszczenie dmuchaw						
1	kalkulacja indywidualna	Montaż dmuchaw z armaturą i orurowaniem	kpl.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- M -- dmuchawa rotacyjna Q~330 Nm3/h, nadciśnienie 400mbar, króciec przył. DN80, moc silnika 7,5 kW w obudowie dzwękochłonnej wraz z armaturą i orurowaniem ze stali nierdzewnej 2 kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
2*		rozdzielacz powietrza ze stali nierdzewnej z DN 100, L= 3,2 m 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		dmuchawa bocznokanałowa Q~54 Nm3/h, nadciśnienie 400mbar, króciec przył. DN50, moc silnika 2,2kW, bez obudowy dzwękochłonnej, montowane na konstrukcji stalowej wraz z armaturą i orurowaniem ze stali nierdzewnej 2 kpl.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		rozdzielacz powietrza ze stali nierdzewnej DN 50; L=1,5m 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNR 2-15 0409-05	Przepustnica międzykołnierzowa do powietrza DN 100 z krańcówkami położenia przepustnicy	szt.	2,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $3,79 * 0,955 = 3,61945$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,2389	0,00000	0,00		
2*	5826538	Przepustnica międzykołnierzowa do powietrza DN 100 z krańcówkami położenia przepustnicy 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*	5120899	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy nierdzewnej o śr.nom. 100 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 1,08 kg/szt.	kg	2,1600	0,00000		0,00	
5*	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,26 kg/szt.	kg	0,5200	0,00000		0,00	
6*	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,18 kg/szt.	kg	0,3600	0,00000		0,00	
7*	1330199	elektrody stalowe 0,2 100 szt./szt.	100 szt.	0,4000	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00000			0,00
10*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,48 m-g/szt.	m-g	2,9600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa do powietrza DN 80	szt.	3,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,24 * 0,955 = 3,0942 r-g/szt.	r-g	9,2826	0,00000	0,00		
2*	5826537	-- M -- Przepustnica międzykołnierzowa do powietrza DN 80 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*	5120899	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy nierdzewnej o śr.nom. 80 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
4*	6803399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0,52 kg/szt.	kg	1,5600	0,00000		0,00	
5*	6800299	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,13 kg/szt.	kg	0,3900	0,00000		0,00	
6*	6800799	podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,09 kg/szt.	kg	0,2700	0,00000		0,00	
7*	1330199	elektrody stalowe 0,16 100 szt./szt.	100 szt.	0,4800	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,3900	0,00000			0,00
10*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,32 m-g/szt.	m-g	3,9600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	8,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,71 * 0,955 = 0,67805 r-g/szt.	r-g	5,4244	0,00000	0,00		
2*	5730299	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,6400	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomieszczenie dmuchaw								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Zbiorniki oczyszczalni ścieków SBR2; ZB2						
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0216-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1 698,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1 698,000 m3 -- R -- robocizna 0,089 r-g/m3	r-g	151,1220	0,00000	0,00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0643 m-g/m3	m-g	109,1814	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-04- analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	m2	200,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 200,000 m2 -- R -- robocizna 0,68 r-g/m2	r-g	136,0000	0,00000	0,00		
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00029 t/m2	t	0,0580	0,00000		0,00	
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0,0014 m3/m2	m3	0,2800	0,00000		0,00	
4*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00122 m3/m2	m3	0,2440	0,00000		0,00	
5*	1341200	klamry ciesielskie 0,12 kg/m2	kg	24,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B25	m3	45,648	0,00000			
1*	999	obmiar = 17,6 * 4,8 * ,3 + 14,1 * 4,8 * 0,3 = 45,648 m3 -- R -- robocizna 2,68 r-g/m3	r-g	122,3366	0,00000	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 1,015 m3/m3	m3	46,3327	0,00000		0,00	
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m3/m3	m3	0,0913	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m3	m3	0,0456	0,00000		0,00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m3	kg	0,9130	0,00000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m3	m-g	0,4565	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1,034	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,034 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	44,3379	0,00000	0,00		
2*	1102399	pręty żebrowane 12 mm 1,02 t/t	t	1,0547	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	71251	prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	4,4462	0,00000			0,00
5*	71231	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,9972	0,00000			0,00
6*	71212	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,9632	0,00000			0,00
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,8272	0,00000			0,00
8*	39599	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	1,6544	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	kalkulacja własna	Montaż zbiornika oczyszczani ścieków SBR2 wraz z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Zbiornik oczyszczani ścieków SBR2 z pokrywami włazów ze stali nierdzewnej wraz z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	kalkulacja własna	Montaż zbiornika ZB2 wraz z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl -- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zbiornik oczyszczani ścieków ZB2 z wydzieloną komorą retencyjną i komorą stabilizacji osadu z pokrywami włazów ze stali nierdzewnej wraz z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01- analogia	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu (R=0.5)	godz	336,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 336,000 godz. -- R -- robocizna 4,2*0,5 = 2,1 r-g/godz. -- S --	r-g	705,6000	0,00000	0,00		
2*	14411	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz.	m-g	336,0000	0,00000			0,00
3*	39521	samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/godz.	m-g	3,3600	0,00000			0,00
4*	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	336,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04- analogia	Podłoża z materiałów sypkich- wykonanie obsypki zbiorników oczyszczalni ścieków	m3	400,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 400,000 m3 -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3 -- M --	r-g	728,0000	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	488,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,67 m-g/m3	m-g	268,0000	0,00000			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	m3	1 024,000	0,00000			
1*	11333	obmiar = 1 024,000 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	13,8240	0,00000			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								
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 411,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1 411,000 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	188,6507	0,00000	0,00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	99,3344	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zbiorniki oczyszczalni ścieków SBR2; ZB2								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3 Wykonanie kinety kierunkowej z przelewem w istniejącej studni DN 1000								
15 d.1.3	kalkulacja własna	Wykonanie kinety kierunkowej z przelewem	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- wykonanie kinety kierunkowej z przelewem w istniejącej studni DN 1000 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie kinety kierunkowej z przelewem w istniejącej studni DN 1000								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4 Zmiana lokalizacji studni pomiarowej SP i studni rozprężnej SR								
16 d.1.4	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie 90% mechanicznie	m3	12,267	0,00000			
1*	999	obmiar = $(8,72 + 4,91) * 0,9 = 12,267$ m3 -- R -- robocizna 0,115 r-g/m3	r-g	1,4107	0,00000	0,00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	0,6379	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.4	KNR-W 2-01 0311-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. 2.5-4.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - wykop ręczny 10% objętości	m3	1,363	0,00000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = $(8,72 + 4,91) * 0,1 = 1,363$ m3 -- R -- robocizna 2,55 r-g/m3	r-g	3,4757	0,00000	0,00		
2*	34511	wyciąg do urobku ziemi 0,74 m-g/m3	m-g	1,0086	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką	m2	27,470	0,00000			
1*	999	obmiar = $15,7 + 11,77 = 27,470$ m2 -- R -- robocizna 0,65 r-g/m2	r-g	17,8555	0,00000	0,00		
2*	1124000	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,0074	0,00000		0,00	
3*	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0,00108 m3/m2	m3	0,0297	0,00000		0,00	
4*	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00093 m3/m2	m3	0,0255	0,00000		0,00	
5*	1341200	klamry ciesielskie 0,12 kg/m2	kg	3,2964	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zagęszczona podsypka piaskowa	m3	0,980	0,00000			
1*	999	obmiar = $0,63 + 0,35 = 0,980$ m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	1,8228	0,00000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	1,1956	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	0,6664	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - demontaż studni pomierowej SP i studni rozprężnej SR	stud.	2,000	0,00000			

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2,000 stud. -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud. -- S --	r-g	54,4000	0,00000	0,00		
2*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	4,8400	0,00000			0,00
3*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	7,7600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - montaż studni rozprężnej SR i studni pomiarowej SP z istniejącym wyposażeniem	stud.	2,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 2,000 stud. -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud. -- M --	r-g	54,4000	0,00000	0,00		
2*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301 m3/stud.	m3	0,6020	0,00000		0,00	
3*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m3/stud.	m3	1,2880	0,00000		0,00	
4*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,06 m3/stud.	m3	0,1200	0,00000		0,00	
5*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4 kg/stud.	kg	8,8000	0,00000		0,00	
6*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	16,1400	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	4,8400	0,00000			0,00
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	7,7600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03- analogia	Podłoża z materiałów sypkich. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe zagęszczoną obsybką piaskową na całej głębokości studzienki betonowej, warstwa boczna piasku o grub. 30-40 cm po zewnętrznej stronie studzienki	m3	3,800	0,00000			
1*	999	obmiar = 3,800 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	7,0680	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	4,6360	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	2,5840	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	16,070	0,00000			
1*	11333	obmiar = 3,8 + 12,27 = 16,070 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,2169	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	16,070	0,00000			
1*	999	obmiar = 3,8 + 12,27 = 16,070 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	2,1534	0,00000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	1,1313	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zmiana lokalizacji studni pomiarowej SP i studni rozprężnej SR								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5	Przewody powietrza z pomieszczenia dmuchaw do zbiornika SBR2 i ZB2							
25 d.1.5	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytałowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	163,520	0,00000			
1*	999	obmiar = 31 * 0,8 * 1,4 + 35 * 1 * 1,4 + 38 * 1,5 * 1,4 = 163,520 m3 -- R -- robocizna 0,115 r-g/m3 -- S --	r-g	18,8048	0,00000	0,00		
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	8,5030	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	11,680	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = $(31 * 0,8 + 35 * 1 + 38 * 1,5) * 0,1 = 11,680 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³ -- M --	r-g	24,5280	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	14,2496	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³	m-g	8,9936	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0105-01	Sieci wodociągowe - rury ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 60,3/3 mm	m	136,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 136,000 m -- R -- robocizna 0,167 r-g/m -- M --	r-g	22,7120	0,00000	0,00		
2*	5047999	rury ze stali nierdzewnej o średnicy 60,3/3 mm 1,01 m/m	m	137,3600	0,00000		0,00	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 1,11 100 szt./m	100 szt.	150,9600	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39599	samochód skrzyniowy 0,0125 m-g/m	m-g	1,7000	0,00000			0,00
6*	72199	spawarka 0,0672 m-g/m	m-g	9,1392	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0105-01	Sieci wodociągowe - rury ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 88,9/3.0 mm	m	71,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 71,000 m -- R -- robocizna 0,167 r-g/m -- M --	r-g	11,8570	0,00000	0,00		
2*	5047999	rury ze stali nierdzewnej o średnicy 88,9/3 mm 1,01 m/m	m	71,7100	0,00000		0,00	
3*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 1,11 100 szt./m	100 szt.	78,8100	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0125 m-g/m	m-g	0,8875	0,00000			0,00
6*	72199	spawarka 0,0672 m-g/m	m-g	4,7712	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	17,520	0,00000			
1*	999	obmiar = $(31 * 0,8 + 35 * 1 + 38 * 1,5) * 0,15 = 17,520 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	33,8136	0,00000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	21,3744	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	12,4392	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 200m -1 prób. -- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób.	r-g	7,9100	0,00000	0,00		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0250	0,00000		0,00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0150	0,00000		0,00	
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,013 m3/200m -1 prób.	m3	0,0130	0,00000		0,00	
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 3,1 kg/200m -1 prób.	kg	3,1000	0,00000		0,00	
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,00000		0,00	
7*	5240999	króćce żeliwne jednokółnierzowe o śr.nominalnej do 100 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
8*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej do 100 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00000		0,00	
9*	5251099	kieliszek 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej do 100 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
12*	6831800	sznur konopny surowy 0,33 kg/200m -1 prób.	kg	0,3300	0,00000		0,00	
13*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,43 kg/200m -1 prób.	kg	0,4300	0,00000		0,00	
14*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 27 100 szt./200m -1 prób.	100 szt.	27,0000	0,00000		0,00	
15*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
16*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
17*	3930001	woda z rurociągu 1,68 m3/200m -1 prób.	m3	1,6800	0,00000		0,00	
18*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
19*	39599	samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2300	0,00000			0,00
20*	72199	spawarka 1,24 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.5	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	134,320	0,00000			
1*	999	obmiar = 163,52 - 11,68 - 17,52 = 134,320 m3 -- R -- robocizna 1,36 r-g/m3	r-g	182,6752	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	134,320	0,00000			
1*	999	obmiar = 134,320 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	17,9989	0,00000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	9,4561	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przewody powietrza z pomieszczenia dmuchaw do zbiornika SBR2 i ZB2				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.6		Przewód tłoczny ścieków oczyszczonych ze zbiornika SBR2 do komory pomiarowej						
33 d.1.6	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	36,120	0,00000			
1*	999	obmiar = 30,1 * 0,8 * 1,5 = 36,120 m3 -- R -- robocizna 0,115 r-g/m3 -- S --	r-g	4,1538	0,00000	0,00		
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	1,8782	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,408	0,00000			
1*	999	obmiar = 30,1 * 0,8 * 0,1 = 2,408 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	5,0568	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	2,9378	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	1,8542	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.6	KNR-W 2-18 0109-04- analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	30,100	0,00000			
1*	999	obmiar = 30,100 m -- R -- robocizna 0,211 r-g/m -- M --	r-g	6,3511	0,00000	0,00		
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17, PN10 1,02 m/m	m	30,7020	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39399	ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	0,9783	0,00000			0,00
5*	31199	żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	1,1077	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
36 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3,612	0,00000			
1*	999	obmiar = 30,1 * 0,8 * 0,15 = 3,612 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	6,9712	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	4,4066	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	2,5645	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.6	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób .	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 200m -1 prób. -- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób.	r-g	7,9100	0,00000	0,00		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0250	0,00000		0,00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0150	0,00000		0,00	
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,013 m3/200m -1 prób.	m3	0,0130	0,00000		0,00	
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 3,1 kg/200m -1 prób.	kg	3,1000	0,00000		0,00	
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,00000		0,00	
7*	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej do 100 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
8*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej do 100 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00000		0,00	
9*	5251099	kieliszek 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,00000		0,00	
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
12*	6831800	sznur konopny surowy 0,33 kg/200m -1 prób.	kg	0,3300	0,00000		0,00	
13*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,43 kg/200m -1 prób.	kg	0,4300	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 27 100 szt./200m -1 prób.	100 szt.	27,0000	0,00000		0,00	
15*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
16*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
17*	3930001	woda z rurociągu 1,68 m3/200m -1 prób.	m3	1,6800	0,00000		0,00	
18*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
19*	39599	samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2300	0,00000			0,00
20*	72199	spawarka 1,24 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.6	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	30,100	0,00000			
1*	999	obmiar = 36,12 - 2,408 - 3,612 = 30,100 m3 -- R -- robocizna 1,36 r-g/m3	r-g	40,9360	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	30,100	0,00000			
1*	999	obmiar = 30,100 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	4,0334	0,00000	0,00		
2*	12612	ubijk spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,1190	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przewód tłoczny ścieków oczyszczonych ze zbiornika SBR2 do komory pomiarowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.7								
Rurociąg tłoczny ścieków surowych								
40 d.1.7	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	14,224	0,00000			
		obmiar = 12,7 * 0,8 * 1,4 = 14,224 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,115 r-g/m3	r-g	1,6358	0,00000	0,00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	0,7396	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,016	0,00000			
1*	999	obmiar = 12,7 * 0,8 * 0,1 = 1,016 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	2,1336	0,00000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	1,2395	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	0,7823	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.7	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	12,700	0,00000			
1*	999	obmiar = 12,700 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m	r-g	4,1148	0,00000	0,00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm SDR17, PN10 1,02 m/m	m	12,9540	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0178 m-g/m	m-g	0,2261	0,00000			0,00
5*	31199	żuraw samochodowy 0,0222 m-g/m	m-g	0,2819	0,00000			0,00
6*	71270	prościarka do rur PE 0,0725 m-g/m	m-g	0,9208	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1,524	0,00000			
		obmiar = 12,7 * 0,8 * 0,15 = 1,524 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	2,9413	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	1,8593	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	1,0820	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.7	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób .	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 200m -1 prób. -- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	7,9100	0,00000	0,00		
2*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0250	0,00000		0,00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0150	0,00000		0,00	
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,013 m3/200m -1 prób.	m3	0,0130	0,00000		0,00	
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 3,1 kg/200m -1 prób.	kg	3,1000	0,00000		0,00	
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,00000		0,00	
7*	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej do 100 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
8*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej do 100 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00000		0,00	
9*	5251099	kieliszek 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,00000		0,00	
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
12*	6831800	sznur konopny surowy 0,33 kg/200m -1 prób.	kg	0,3300	0,00000		0,00	
13*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,43 kg/200m -1 prób.	kg	0,4300	0,00000		0,00	
14*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 27 100 szt./200m -1 prób.	100 szt.	27,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
16*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
17*	3930001	woda z rurociągu 1,68 m3/200m -1 prób.	m3	1,6800	0,00000		0,00	
18*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
19*	39599	samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2300	0,00000			0,00
20*	72199	spawarka 1,24 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.7	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	11,684	0,00000			
1*	999	obmiar = 14,224 - 1,016 - 1,524 = 11,684 m3 -- R -- robocizna 1,36 r-g/m3	r-g	15,8902	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	11,684	0,00000			
1*	999	obmiar = 11,684 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	1,5657	0,00000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,8226	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rurociąg tłoczny ścieków surowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.8		Rurociąg grawitacyjny ścieków surowych						
47 d.1.8	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	40,950	0,00000			
1*	999	obmiar = 27,3 * 1 * 1,5 = 40,950 m3 -- R -- robocizna 0,115 r-g/m3 -- S --	r-g	4,7093	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	2,1294	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,730	0,00000			
1*	999	obmiar = 27,3 * 1 * 0,1 = 2,730 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	5,7330	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	3,3306	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	2,1021	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, lite	m	27,300	0,00000			
1*	999	obmiar = 27,300 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	13,6500	0,00000	0,00		
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	27,8460	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,2839	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	21,3000	0,00000	0,00		
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm 3 szt/stud.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m3/stud.	m3	0,2320	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,4700	0,00000		0,00	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,0500	0,00000		0,00	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,00000		0,00	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,00000		0,00	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,00000		0,00	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
12*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,00000			0,00
13*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.8	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,460	0,00000			
1*	999	obmiar = 27,3 * 1 * 0,2 = 5,460 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	10,1556	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	6,6612	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	3,7128	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.8	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	32,760	0,00000			
1*	999	obmiar = 40,95 - 2,73 - 5,46 = 32,760 m3 -- R -- robocizna 1,36 r-g/m3	r-g	44,5536	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	32,760	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 32,760 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3	r-g	4,3898	0,00000	0,00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,3063	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rurociąg grawitacyjny ścieków surowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: KOSZTY KWALIFIKOWANE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
2.1		Budynek stacji odwadniania i higienizacji osadu						
Razem dział: Budynek stacji odwadniania i higienizacji osadu								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Instalacja odwadniania i higienizacji osadu						
54 d.2.2	Kalkulacja własna	Montaż instalacji odwadniania i higienizacji osadu - wycena kompleksowa	kpl.	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl. -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<p>Prasa taśmowa z zagęszczaczem śrubowo-bębnowym Przepustowość max 5 m3/h Wymiary: 3,3m x 1,3 m x wys. 1,93m Pompa płuczająca - Q=4,0m3/h, 5 bar, 2,2 kW, 400V Tablica kontrolna - 400V, 50 Hz, IP65, kontroluje i zabezpiecza pracę prasy, pomp osadu i polielektrolitu oraz ewentualnych urządzeń współpracujących np. przenośnika osadu. Zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu Mieszadło - 0,75 kW, 400V Pompa dozująca nurnikowa PD-XL - 0,3 kW, wydatek 0-300 l/h, uszczelnienie teflonowe. Zbiornik polietylen - 1000 l, z podziałką poziomą napełnienia, wyposażenie ze stali nierdzewnej AISI 304 Śrubowa pompa osadu z bezstopniową regulacją przepływu 1÷6m3/h, obudowa żeliwna. Sprężarka tłokowa bezolejowa, pojemność zbiornika 24 l. Zespół odzysku wody płuczającej ze zbiornikiem o wymiarach 800x400x940mm, elektrozasawór, czujnik pomiaru poziomu cieczy, stal nierdzewna. Urządzenie do higienizacji osadów wapnem wymiary: 1000x1000x1600 mm. Wentylator z filtrem powietrza, 0,06 kW, zasilanie 230 V, IP44. Dozownik - 0,37 kW, 400V, Tablica kontrolna - 400V, 50Hz, IP65, kontroluje i zabezpiecza pracę zasobnika i dozownika wapna oraz przenośników osadu. Zasobnik wapna z komorą opróżniania Dozownik wapna: długość 2000 mm, wydajność 12-70 kg wapna/h, stal nierdzewna AISI 304. Przenośnik ślimakowy osadu i wapna; Długość 6000 mm; stal nierdzewna AISI304 Ślimak bezwałowy - stal konstrukcyjna zabezpieczona antykorozyjnie. Obudowe przejścia przenośnika przez ścianę ze stali nierdzewnej. 1 kpl./kpl.</p>	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.2	kalkulacja własna	Dostawa kontenera na osad "hakowca" 12 m3	szt.	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 szt. -- M --						
1*		Kontener "hakowiec" 12m3 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odwadniania i higienizacji osadu								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Instalacja wodociągowa						
56 d.2.3	S- 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,800	0,00000			
		obmiar = 10,800 m -- R -- robocizna 0,3812 r-g/m -- M --	r-g	4,1170	0,00000	0,00		
1*	999							
2*	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 1,08 m/m	m	11,6640	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0,719 szt/m	szt	7,7652	0,00000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1 szt/m	szt	10,8000	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39521	samochód skrzyniowy 5 t 0,0031 m-g/m	m-g	0,0335	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2.3	S- 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,500	0,00000			
		obmiar = 8,500 m -- R -- robocizna 0,3164 r-g/m -- M --	r-g	2,6894	0,00000	0,00		
1*	999							
2*	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1,08 m/m	m	9,1800	0,00000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0,902 szt/m	szt	7,6670	0,00000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1,25 szt/m	szt	10,6250	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39521	samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,0119	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.	2,000	0,00000			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,39 * 0,955 = 0,37245$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7449	0,00000	0,00		
2*	5700504	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*	5101205	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2,04 szt/szt.	szt	4,0800	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2770	0,00000	0,00		
2*	5700502	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.3	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.	2,000	0,00000			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna $0,21 * 0,955 = 0,20055$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,4011	0,00000	0,00		
2*	5700100	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja wodociagowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.4		Instalacja wentylacyjna						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.2.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 525x325 z przepustnica i ruchomą żaluzją	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,89 * 0,955 = 3,71495$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,7150	0,00000	0,00		
2*	6520799	Czerpnia ścienna 525x325 z przepustnica i ruchomą żaluzją 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.4	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne 525 x 325 - do przewodów murowanych	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,48 * 0,955 = 2,3684$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,3684	0,00000	0,00		
2*	6521599	Kratki wentylacyjne 525 x 325 - do przewodów murowanych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00000		0,00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,004 kg/szt.	kg	0,0040	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.4	KNR 2-17 0107-05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I 525 x 325	m2	0,580	0,00000			
1*	999	obmiar = 0,580 m2 -- R -- robocizna $0,94 * 0,955 = 0,8977$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,5207	0,00000	0,00		
2*	6506299	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I 525 x 325 0,75 m2/m2	m2	0,4350	0,00000		0,00	
3*	6506399	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m2/m2	m2	0,1624	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	0,0754	0,00000		0,00	
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,6 szt/m2	szt	0,3480	0,00000		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	szt	0,0812	0,00000		0,00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,21 kg/m2	kg	0,1218	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0406	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy w wykonaniu kwasoodpornym V=1100m3/h; 700 obr./min	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,73 * 0,955 = 5,47215 r-g/szt. -- M --	r-g	5,4722	0,00000	0,00		
2*		Wentylator dachowy w wykonaniu kwasoodpornym V=1100m3/h; 700 obr./min 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6820205	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,2000	0,00000		0,00	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,36 kg/szt.	kg	0,3600	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych- wykonanie ze stali nierdzewnej	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,4 * 0,955 = 4,202 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2020	0,00000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6522899	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.do 250 mm w wykoaniu ze stali nierdzewnej z przepustnicą obsługiwaną z poziomu pomieszczenia 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00000		0,00	
4*	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt/szt.	szt	1,0300	0,00000		0,00	
5*	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm 12,48 kg/szt.	kg	12,4800	0,00000		0,00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,18 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory V=150m3/h, 15W	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,48 * 0,955 = 5,2334 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2334	0,00000	0,00		
2*		Wentylator V=150m3/h; 15W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne fi 150mm PVC	szt.	3,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,03 r-g/szt. -- M --	r-g	6,0900	0,00000	0,00		
2*	6526099	kratki wentylacyjne fi150mm PVC 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39510	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacyjna								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.5				Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego i recykulowanego				
68 d.2.5	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	59,584	0,00000			
1*	999	obmiar = 53,2 * 0,8 * 1,4 = 59,584 m3 -- R -- robocizna 0,115 r-g/m3	r-g	6,8522	0,00000	0,00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	3,0984	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	4,256	0,00000			
1*	999	obmiar = 53,2 * 0,8 * 0,1 = 4,256 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	8,9376	0,00000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	5,1923	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	3,2771	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	53,200	0,00000			
1*	999	obmiar = 53,200 m -- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	11,9168	0,00000	0,00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm, SDR17, PN10 1,02 m/m	m	54,2640	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,7554	0,00000			0,00
5*	71270	prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	2,2610	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	6,384	0,00000			
1*	999	obmiar = 53,2 * 0,8 * 0,15 = 6,384 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	12,3211	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	7,7885	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	4,5326	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2.5	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób .	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 200m -1 prób. -- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	7,9100	0,00000	0,00		
2*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0250	0,00000		0,00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0150	0,00000		0,00	
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,013 m3/200m -1 prób.	m3	0,0130	0,00000		0,00	
5*	1341200	kłamy ciesielskie 10x25cm 3,1 kg/200m -1 prób.	kg	3,1000	0,00000		0,00	
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,00000		0,00	
7*	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej do 100 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
8*	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej do 100 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00000		0,00	
9*	5251099	kieliszek 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00000		0,00	
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej do 100 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
12*	6831800	sznur konopny surowy 0,33 kg/200m -1 prób.	kg	0,3300	0,00000		0,00	
13*	6830199	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,43 kg/200m -1 prób.	kg	0,4300	0,00000		0,00	
14*	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 27 100 szt./200m -1 prób.	100 szt.	27,0000	0,00000		0,00	
15*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
16*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0500	0,00000		0,00	
17*	3930001	woda z rurociągu 1,68 m3/200m -1 prób.	m3	1,6800	0,00000		0,00	
18*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
19*	39599	samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2300	0,00000			0,00
20*	72199	spawarka 1,24 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2.5	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	48,944	0,00000			
1*	999	obmiar = 59,584 - 4,256 - 6,384 = 48,944 m3 -- R -- robocizna 1,36 r-g/m3	r-g	66,5638	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	48,944	0,00000			
1*	999	obmiar = 48,944 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	6,5585	0,00000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	3,4457	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego i recykulowanego								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
2.6		Przyłącze kanalizacyjne do budynku stacji odwadniania osadu i wiaty na kontener osadu						
75 d.2.6	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	7,500	0,00000			
1*	999	obmiar = 5 * 1 * 1,5 = 7,500 m3 -- R -- robocizna 0,115 r-g/m3	r-g	0,8625	0,00000	0,00		
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,052 m-g/m3	m-g	0,3900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,500	0,00000			
1*	999	obmiar = 5 * 1 * 0,1 = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	1,0500	0,00000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	0,6100	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	0,3850	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	1,7250	0,00000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	5,1000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0415	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.2.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem ściekowym z zasyfonowaniem	szt	2,000	0,00000			
		obmiar = 2,000 szt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,42 r-g/szt -- M --	r-g	4,8400	0,00000	0,00		
2*	6333499	kineta studzienki z PE 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*	6333899	uszczelka 2 szt/szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,5 m/szt	m	3,0000	0,00000		0,00	
5*	6333499	rura teleskopowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
6*	6331099	wpuszczony 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt	m3	0,4000	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
9*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 5 * 1 * 0,2 = 1,000 m3 -- R --	m3	1,000	0,00000			
1*	999	robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	1,8600	0,00000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	1,2200	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	0,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.2.6	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 7,5 - 0,5 - 1 = 6,000 m3 -- R --	m3	6,000	0,00000			
1*	999	robocizna 1,36 r-g/m3	r-g	8,1600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 6,000 m3 -- R --	m3	6,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	0,8040	0,00000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,4224	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze kanalizacyjne do budynku stacji odwadniania osadu i wiaty na kontener osadu								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.7		Pomieszczenie workownicy osadu						
82 d.2.7	Kalkulacja własna	Demontaż workownicy osadu wraz z rurociągami i urządzeniami towarzyszącymi	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- Demontaż workownicy osadu, stacji przygotowania polielektrolitu, rurociągów osadu PE 63 - wycena kompleksowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.2.7	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 500x250 z przepustnicą i ruchomą żaluzją	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,9 * 0,955 = 2,7695$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,7695	0,00000	0,00		
2*	6520799	Czerpnia ścienna 500x250 z przepustnicą i ruchomą żaluzją 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.7	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne 500x250 - do przewodów murowanych	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,48 * 0,955 = 2,3684$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,3684	0,00000	0,00		
2*	6521599	kratka wentylacyjna 500x250 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,004 kg/szt.	kg	0,0040	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.7	KNR 2-17 0107-05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I 500x250	m2	0,510	0,00000			
1*	999	obmiar = 0,510 m2 -- R -- robocizna 0,94 * 0,955 = 0,8977 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4578	0,00000	0,00		
2*	6506299	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m2/m2	m2	0,3825	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0357	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomieszczenie workowicy osadu								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.8				Pomieszczenie magazynku podręcznego				
86 d.2.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250 x 250 z przepustnica i ruchomą żaluzją	szt.	1,000	0,00000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,65 * 0,955 = 2,53075 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5308	0,00000	0,00		
2*	6520799	Czerpnia ścienna 250x250 z przepustnica i ruchomą żaluzją ruchomą żaluzją 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.8	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 250 x 250 - do przewodów murowanych	szt.	1,000	0,00000			
obmiar = 1,000 szt.								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $2,13 * 0,955 = 2,03415$ r-g/szt.	r-g	2,0342	0,00000	0,00		
2*	6521599	-- M -- kratki wentylacyjne 250x250 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00000		0,00	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.8	KNR 2-17 0107-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I 250x250	m2	0,340	0,00000			
		obmiar = 0,340 m2						
1*	999	-- R -- robocizna $1,39 * 0,955 = 1,32745$ r-g/m2	r-g	0,4513	0,00000	0,00		
2*	6506299	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1000 mm 0,75 m2/m2	m2	0,2550	0,00000		0,00	
3*	6506399	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 1000 mm 0,28 m2/m2	m2	0,0952	0,00000		0,00	
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt/m2	szt	0,0952	0,00000		0,00	
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,48 szt/m2	szt	0,5032	0,00000		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m2	szt	0,0986	0,00000		0,00	
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/m2	kg	0,0986	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,0204	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Pomieszczenie magazynku podręcznego						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		Pomieszczenie dmuchaw			
1 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Montaż dmuchaw z armaturą i orurowaniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR 2-15 0409-05	Przepustnica międzykołnierzowa do powietrza DN 100 z krańcówkami położenia przepustnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 2-15 0409-04	Przepustnica międzykołnierzowa do powietrza DN 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Zbiorniki oczyszczalni ścieków SBR2; ZB2			
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0216-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1698	m3	1 698,000	
				RAZEM	1 698,000
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-04- analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
7 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B25	m3		
		17,6 * 4,8 * ,3 + 14,1 * 4,8 * 0,3 { Format składni: Przed separatorem dziesiątnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 10 }	m3	45,648	
				RAZEM	45,648
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,034	t	1,034	
				RAZEM	1,034
9 d.1.2	kalkulacja własna	Montaż zbiornika oczyszczalni ścieków SBR2 wraz z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	kalkulacja własna	Montaż zbiornika ZB2 wraz z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01- analogia	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu (R=0.5)	godz		
		336	godz	336,000	
				RAZEM	336,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04- analogia	Podłoża z materiałów sypkich- wykonanie obsypki zbiorników oczyszczalni ścieków	m3		
		400	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1024	m3	1 024,000	
				RAZEM	1 024,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1411	m3	1 411,000	
				RAZEM	1 411,000
1.3		Wykonanie kinety kierunkowej z przelewem w istniejącej studni DN 1000			
15 d.1.3	kalkulacja własna	Wykonanie kinety kierunkowej z przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zmiana lokalizacji studni pomiarowej SP i studni rozprężnej SR			
16 d.1.4	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie 90% mechanicznie	m3		
		$(8,72 + 4,91) * 0,9$	m3	12,267	
				RAZEM	12,267
17 d.1.4	KNR-W 2-01 0311-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. 2.5-4.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - wykop ręczny 10% objętości	m3		
		$(8,72 + 4,91) * 0,1$	m3	1,363	
				RAZEM	1,363
18 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórka	m2		
		15,7 + 11,77	m2	27,470	
				RAZEM	27,470
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zagęszczona podsypka piaskowa	m3		
		0,63 + 0,35	m3	0,980	
				RAZEM	0,980
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - demontaż studni pomiarowej SP i studni rozprężnej SR	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - montaż studni rozprężnej SR i studni pomiarowej SP z istniejącym wyposażeniem	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-03- analogia	Podłoża z materiałów sypkich. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe zagęszczoną obsybką piaskową na całej głębokości studzienki betonowej, warstwa boczna piasku o grub. 30-40 cm po zewnętrznej stronie studzienki	m3		
		3,8	m3	3,800	
				RAZEM	3,800
23 d.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3,8 + 12,27	m3	16,070	
				RAZEM	16,070
24 d.1.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		3,8 + 12,27	m3	16,070	
				RAZEM	16,070
1.5		Przewody powietrza z pomieszczenia dmuchaw do zbiornika SBR2 i ZB2			
25 d.1.5	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$31 * 0,8 * 1,4 + 35 * 1 * 1,4 + 38 * 1,5 * 1,4$	m3	163,520	
				RAZEM	163,520
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		$(31 * 0,8 + 35 * 1 + 38 * 1,5) * 0,1$	m3	11,680	
				RAZEM	11,680

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0105-01	Sieci wodociągowe - rury ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 60,3/3 mm	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0105-01	Sieci wodociągowe - rury ze stali nierdzewnej o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 88,9/3.0 mm	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
29 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(31 * 0,8 + 35 * 1 + 38 * 1,5) * 0,15	m3	17,520	
				RAZEM	17,520
30 d.1.5	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		163,52 - 11,68 - 17,52	m3	134,320	
				RAZEM	134,320
32 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		134,32	m3	134,320	
				RAZEM	134,320
1.6		Przewód tłoczny ścieków oczyszczonych ze zbiornika SBR2 do komory pomiarowej			
33 d.1.6	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		30,1 * 0,8 * 1,5	m3	36,120	
				RAZEM	36,120
34 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		30,1 * 0,8 * 0,1	m3	2,408	
				RAZEM	2,408
35 d.1.6	KNR-W 2-18 0109-04- analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		30,1	m	30,100	
				RAZEM	30,100
36 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		30,1 * 0,8 * 0,15	m3	3,612	
				RAZEM	3,612
37 d.1.6	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.6	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		36,12 - 2,408 - 3,612	m3	30,100	
				RAZEM	30,100
39 d.1.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		30,1	m3	30,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,100
1.7		Rurociąg tłoczny ścieków surowych			
40	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1.7	0214-04	chwyதாகowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III			
		12,7 * 0,8 * 1,4	m3	14,224	
				RAZEM	14,224
41	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10	m3		
d.1.7	0511-01	cm			
		12,7 * 0,8 * 0,1	m3	1,016	
				RAZEM	1,016
42	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur	m		
d.1.7	0109-03	polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm			
		12,7	m	12,700	
				RAZEM	12,700
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15	m3		
d.1.7	0511-02	cm			
		12,7 * 0,8 * 0,15	m3	1,524	
				RAZEM	1,524
44	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur	200		
d.1.7	0701-01	żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do	m -1		
		100 mm	prób		
		1	200	1,000	
			m -1		
			prób		
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
d.1.7	0312-05	głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		14,224 - 1,016 - 1,524	m3	11,684	
				RAZEM	11,684
46	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m3		
d.1.7	0228-01	sypkie kat. I-III			
		11,684	m3	11,684	
				RAZEM	11,684
1.8		Rurociąg grawitacyjny ścieków surowych			
47	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1.8	0214-04	chwyதாகowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III			
		27,3 * 1 * 1,5	m3	40,950	
				RAZEM	40,950
48	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10	m3		
d.1.8	0511-01	cm			
		27,3 * 1 * 0,1	m3	2,730	
				RAZEM	2,730
49	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.8	0408-03	SN8, lite			
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
50	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w	stud.		
d.1.8	0513-01	gotowym wykopie o głębok. 3m			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20	m3		
d.1.8	0511-03	cm			
		27,3 * 1 * 0,2	m3	5,460	
				RAZEM	5,460
52	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
d.1.8	0312-05	głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		40,95 - 2,73 - 5,46	m3	32,760	
				RAZEM	32,760
53	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m3		
d.1.8	0228-01	sypkie kat. I-III			
		32,76	m3	32,760	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,760
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		Budynek stacji odwadniania i higienizacji osadu			
2.2		Instalacja odwadniania i higienizacji osadu			
54 d.2.2	Kalkulacja własna	Montaż instalacji odwadniania i higienizacji osadu - wycena kompleksowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	kalkulacja własna	Dostawa kontenera na osad "hakowca" 12 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wodociągowa			
56 d.2.3	S- 215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
57 d.2.3	S- 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
58 d.2.3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.3	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja wentylacyjna			
61 d.2.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 525x325 z przepustnicą i ruchomą żaluzją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.4	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne 525 x 325 - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.4	KNR 2-17 0107-05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I 525 x 325	m2		
		0,58	m2	0,580	
				RAZEM	0,580
64 d.2.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy w wykonaniu kwasoodpornym V=1100m3/h; 700 obr./min	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych- wykonanie ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory V=150m3/h, 15W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne fi 150mm PVC	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
2.5		Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego i recykulowanego			
68 d.2.5	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		53,2 * 0,8 * 1,4	m3	59,584	
				RAZEM	59,584
69 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		53,2 * 0,8 * 0,1	m3	4,256	
				RAZEM	4,256
70 d.2.5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		53,2	m	53,200	
				RAZEM	53,200
71 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		53,2 * 0,8 * 0,15	m3	6,384	
				RAZEM	6,384
72 d.2.5	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.5	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		59,584 - 4,256 - 6,384	m3	48,944	
				RAZEM	48,944
74 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		48,944	m3	48,944	
				RAZEM	48,944
2.6		Przyłącze kanalizacyjne do budynku stacji odwadniania osadu i wiaty na kontener osadu			
75 d.2.6	KNR-W 2-01 0214-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		5 * 1 * 1,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
76 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		5 * 1 * 0,1	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
77 d.2.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.2.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400 - zamknięcie rurą teleskopową z wpustem ściekowym z zasyfonowaniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		5 * 1 * 0,2	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.6	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		7,5 - 0,5 - 1	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
2.7		Pomieszczenie workowicy osadu			
82 d.2.7	Kalkulacja własna	Demontaż workownicy osadu wraz z ruociągami i urządzeniami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.7	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 500x250 z przepustnicą i ruchomą żaluzją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.7	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne 500x250 - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.7	KNR 2-17 0107-05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I 500x250	m2		
		0,51	m2	0,510	
				RAZEM	0,510
2.8		Pomieszczenie magazynku podręcznego			
86 d.2.8	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250 x 250 z przepustica i ruchomą żaluzją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.8	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 250 x 250 - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.8	KNR 2-17 0107-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I 250x250	m2		
		0,34	m2	0,340	
				RAZEM	0,340