Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Kanalizacja sanitarna 200/160mm**			
1.1		**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
		0,043	km	0,04	
				RAZEM	0,04
2 d.1. 1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1. 1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		**Roboty ziemne**			
4 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		48,28	m^3	48,28	
				RAZEM	48,28
5 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	m^3		
		12,07	m^3	12,07	
				RAZEM	12,07
6 d.1. 2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m^3		
		12,07	m^3	12,07	
				RAZEM	12,07
7 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m^3		
		60,35	m^3	60,35	
				RAZEM	60,35
8 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m^2		
		35,5	m^2	35,50	
				RAZEM	35,50
9 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 30 cm ponad wierzch rury	m^3		
		17,75	m^3	17,75	
				RAZEM	17,75
10 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)	m^3		
		39,1	m^3	39,10	
				RAZEM	39,10
11 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		39,1	m^3	39,10	
				RAZEM	39,10
12 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)	m^2		
		120,7	m^2	120,70	
				RAZEM	120,70
13 d.1. 2	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273 mm w gruntach kat. I-II	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
14 d.1. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach ochronnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
1.3		**Roboty montażowe**			
16 d.1. 3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		42,5	m	42,50	
				RAZEM	42,50
17 d.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teles-kopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-pie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1. 3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1. 3	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.1. 3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-korek	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4		**Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni**			
22 d.1. 4	KNNR 1 0502-01	odtworzenie nawierzchni w miejscu włączenia do istniejącej studni	m^2		
		4	m^2	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Kanalizacja sanitarna 200/160mm**						
1.1		**Roboty przygotowawcze**						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej obmiar = 0,043 = 0,04 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	4,469	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km	m3	0,004	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	0,300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja obmiar = 1,0 kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) obmiar = 1,0 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty przygotowawcze Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
1.2		**Roboty ziemne**						
4 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 48,28 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m3	r-g	9,801	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m3	m-g	3,640	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2016 m-g/m3	m-g	9,733	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5 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 obmiar = 12,07 m3	m3					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m3	r-g	32,275	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 12,07 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0383 r-g/m3	r-g	0,462	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0664 m-g/m3	m-g	0,801	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m3	m-g	0,360	0,000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1916 m-g/m3	m-g	2,313	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 60,35 m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,021*4=0,084 m-g/m3	m-g	5,069	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 35,5 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,363*0,955=0,34667 r-g/m2	r-g	12,307	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		piasek średni 0,183 m3/m2	m3	6,497	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9 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 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 17,75 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1,1556 r-g/m3	r-g	20,512	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		piasek średni 1,1 m3/m3	m3	19,525	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 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) obmiar = 39,1 m3	m3					
		-- M --						
1*		piasek średni 1,1 m3/m3	m3	43,010	0,000		0,00	
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,528	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00						
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 39,1 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	5,228	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,753	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00						
12 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) obmiar = 120,7 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m2	r-g	78,383	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,033	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,127	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycone 0,0009 m3/m2	m3	0,109	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	14,363	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	1,159	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:		0,00						
13 d.1.2	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 7 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	32,088	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 273mm 1,1 m/m	m	7,700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,280	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,280	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,24 m-g/m	m-g	8,680	0,000			0,00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,2 m-g/m	m-g	8,400	0,000			0,00
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	8,400	0,000			0,00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,2 m-g/m	m-g	8,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 200 mm w rurach ochronnych obmiar = 7 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1,23*0,955=1,17465 r-g/m	r-g	8,223	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt./m	szt.	5,600	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0,75 kg/m	kg	5,250	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m	m-g	0,350	0,000			0,00
6*		przyczepa dłużycowa 10 t 0,05 m-g/m	m-g	0,350	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,36 m-g/m	m-g	2,520	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m	m-g	2,170	0,000			0,00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	2,170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m obmiar = 27 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 4,35*0,955=4,15425 r-g/szt.	r-g	112,165	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		igłofiltry (igły) 0,1 szt./szt.	szt.	2,700	0,000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	5,400	0,000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	1,350	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0,2 szt./szt.	szt.	5,400	0,000		0,00	
6*		śruby M16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	10,800	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	5,400	0,000			0,00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	27,000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	5,670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty ziemne Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
1.3		**Roboty montażowe**						
16 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 42,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,367 r-g/m	r-g	15,598	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1,04 m/m	m	44,200	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0,175 szt./m	szt.	7,438	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0105 m-g/m	m-g	0,446	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0105 m-g/m	m-g	0,446	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,420	0,000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	1,050	0,000		0,00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
6*		pokrywa żeliwna540 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	0,200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dno studni betonowe szczelne 0,6 m o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		kręgi betonowe szczelne wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		kręgi betonowe szczelne wys.250 mm o śr. 1000 mm 9 szt	szt	9,000	0,000		0,00	
5*		zwężka redukcyjna szczelna wys. 0,6 m o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1,000	0,000		0,00	
6*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 19 szt.	szt.	19,000	0,000		0,00	
7*		pierścienie dystansowe h=0,08 m 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		pierścienie dystansowe h=0,10 m 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
10*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,350	0,000			0,00
11*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	3,160	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 z wentylacją 3 szt.	szt.	3,000	0,000		0,00	
3*		włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 bez wentylacji 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 1,1 m-g/szt.	m-g	1,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	2,480	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm trójnik 200/160 1,04 szt./szt.	szt.	4,160	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	4,200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,026	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-korek obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm korek 1,04 szt./szt.	szt.	5,200	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 1,05 szt./szt.	szt.	5,250	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0034 m-g/szt.	m-g	0,017	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0034 m-g/szt.	m-g	0,017	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty montażowe Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
1.4		**Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni**						
22 d.1.4	KNNR 1 0502-01	odtworzenie nawierzchni w miejscu włączenia do istniejącej studni obmiar = 4 m^2	m^2					
		-- M --						
1*		odtworzenie nawierzchni w miejscu włączenia do istniejącej studni 1 m^2/m^2	m^2	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna 200/160mm Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00