

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej od S2 do S11
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANZA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk, Artur Talaga
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2025 aktualizacja

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2025 aktualizacja

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja sanitarna od s2 do s11 +w1					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
d.1	0119-03	analogia			
		0,284	km	0,28	
				RAZEM	0,28
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.2	0206-02				
		790,96	m ³	790,96	
				RAZEM	790,96
5	KNR 2-01	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		
d.2	0317-02				
		59,89	m ³	59,89	
				RAZEM	59,89
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.2	0212-05				
	analogia	59,89	m ³	59,89	
				RAZEM	59,89
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02				
		Krotnosc = 4			
		850,85	m ³	850,85	
				RAZEM	850,85
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02				
		314,68	m ²	314,68	
				RAZEM	314,68
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rury (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.2	0320-0401				
		145,15	m ³	145,15	
				RAZEM	145,15
10	KNR 2-01	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		
d.2	0230-01				
		646,5	m ³	646,50	
				RAZEM	646,50
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		791,65	m ³	791,65	
				RAZEM	791,65
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
d.2	0322-02				
		1585,96	m ²	1 585,96	
				RAZEM	1 585,96
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2	0529-01				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2	0529-06				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-01				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		Roboty montażowe			
17	KNNR 4 d.3 1206-06	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurą przewiertową stalową dn 273 x 8,0 mm 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
18	KNR-W 2- d.3 19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych o śr. 200 mm przez rury ochronne (wraz z dostawą rur i płóz ślizgowych) 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
19	KNR-W 2- d.3 19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszety uniwersalne typu N 200x250 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.3 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (s2-s11+s2-w1) 284,5	m m	284,50	
				RAZEM	284,50
21	KNNR 4 d.3 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (s2 odpływ w kierunku zachodnim śr. 200 - do połączenia z zadaniem w ul. Śliwkowej. W kierunku s1 niezrealizowany zakres. W kierunku w1 - śr. 200) 10	stud. stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR-W 2- d.3 15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 284,5	m m	284,50	
				RAZEM	284,50
4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
25	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 612	m ² m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
5		Odgałęzienia sanitarne			
5.1		Roboty przygotowawcze			
26	KNR 2-01 d.5. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie odgałęzień kanalizacji sanitarnej 0,065	km km	0,07	
				RAZEM	0,07
27	d.5. wycena in- 1 dywidualna	Obsługa geodezyjna odgałęzień kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 15	kpl. kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
5.2		Roboty ziemne			
28	KNR 2-01 d.5. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 129,89	m ³ m ³	129,89	
				RAZEM	129,89
29	KNR 2-01 d.5. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 14,43	m ³ m ³	14,43	
				RAZEM	14,43
30	KNR 2-01 d.5. 0212-05 2 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 14,43	m ³ m ³	14,43	
				RAZEM	14,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 144,32	m ³ m ³		
				144,32	
				RAZEM	144,32
32	KNR 2-18 d.5. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 62,4	m ² m ²		
				62,40	
				RAZEM	62,40
33	KNR 2-01 d.5. 0320-0401 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rury (wraz z dostawą piasku) 27,40	m ³ m ³		
				27,40	
				RAZEM	27,40
34	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 107,56	m ³ m ³		
				107,56	
				RAZEM	107,56
35	KNR 2-01 d.5. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 134,96	m ³ m ³		
				134,96	
				RAZEM	134,96
36	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 301,60	m ² m ²		
				301,60	
				RAZEM	301,60
37	KNNR 1 d.5. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów 12	kpl. kpl.		
				12,00	
				RAZEM	12,00
38	KNNR 1 d.5. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów 12	kpl. kpl.		
				12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNNR 1 d.5. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl. kpl.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
40	KNNR 1 d.5. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl. kpl.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
5.3		Roboty montażowe			
41	KNNR 4 d.5. 1308-02 z. 3 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 65	m m		
				65,00	
				RAZEM	65,00
42	KNNR 4 d.5. 1321-02 z. 3 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 15	szt szt		
				15,00	
				RAZEM	15,00
43	KNR 2-18 d.5. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 65	m m		
				65,00	
				RAZEM	65,00
5.4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
44	KNNR 1 d.5. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 124,8	m ² m ²		
				124,80	
				RAZEM	124,80

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
kanalizacja sanitarna od s2 do s11 +w1								
1 Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej obmiar = 0,284 = 0,28 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117 r-g/km	r-g	32,760	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,029	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2,100	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 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja obmiar = 1,0 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 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 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					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2 Roboty ziemne								
4	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = 790,96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	160,565	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m³	m-g	59,638	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2016 m-g/m³	m-g	159,458	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 59,89 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2,8 \cdot 0,955 = 2,674$ r-g/m ³	r-g	160,146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.2	KNR 2-01 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 59,89 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	2,294	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0664 m-g/m ³	m-g	3,977	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	1,785	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	11,475	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 850,85 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,021*4=0,084 m-g/m ³	m-g	71,471	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 314,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,363 \cdot 0,955 = 0,346665$ r-g/m ²	r-g	109,089	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,183 m ³ /m ²	m ³	57,586	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.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - ob-sypka rury (wraz z dostawą piasku) obmiar = 145,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m ³	r-g	167,735	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	159,665	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	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 646,5 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	711,150	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	8,728	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 791,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	105,844	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	55,732	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. obmiar = 1 585,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,1=0,068 r-g/m ²	r-g	107,845	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027*0,1=0,000027 t/m ²	t	0,043	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105*0,1=0,000105 m ³ /m ²	m ³	0,167	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009*0,1=0,00009 m ³ /m ²	m ³	0,143	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119*0,1=0,0119 kg/m ²	kg	18,873	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096*0,1=0,00096 kg/m ²	kg	1,523	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	10,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,150	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	10,920	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,150	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	3,300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	6,000	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	2,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
15	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	6,900	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,030	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	0,600	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,060	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	24,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
16	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	6,300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem kosztów: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3		Roboty montażowe						
17	KNNR 4 d.3 1206-06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurą przewiertową stalową dn 273 x 8,0 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,25 r-g/m	r-g	29,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa przewiertowa dn 273 x 8,0 mm 1,02 m/m	m	9,180	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,04 m-g/m	m-g	0,360	0,000			0,00
5*		pryczepa dłuźycowa do samochodu 0,04 m-g/m	m-g	0,360	0,000			0,00
6*		maszyna do wierceń poziomych 0,85 m-q/m	m-g	7,650	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 0,85 m-g/m	m-g	7,650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18 d.3	KNR-W 2- 19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych o śr. 200 mm przez rury ochronne (wraz z dostawą rur i płóz ślizgowych) obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,67 r-g/m	r-g	15,030	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1 m/m	m	9,000	0,000		0,00	
3*		płozы ślizgowe typu L o wysokości h=24,0 mm 6 kpl	kpl	6,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,3 %(od M)	%	0,300	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19 d.3	KNR-W 2- 19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszety uniwersalne typu N 200x250 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/szt.	r-g	3,900	0,000	0,00		
2*		-- M -- manszety uniwersalne typu N 200x250 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20 d.3	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (s2-s11+s2-w1) obmiar = 284,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,93=0,965 r-g/m	r-g	274,543	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	290,190	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	2,959	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 4 d.3 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wy- kopy umocnione obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34*1,11=0,3774 r-g/szt	r-g	3,019	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik PVC-U Dz 200/160 mm 1 szt./szt	szt.	8,000	0,000		0,00	
3*		korek 200 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (s2 od- pływ w kierunku zachodnim śr. 200 - do po- łączenia z zadaniem w ul. Śliwkowej.W kie- runku s1 niezrealizowany zakres. W kierun- ku w1 - śr. 200) obmiar = 10 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	213,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	50,000	0,000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m ³ /stud.	m ³	2,300	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m ³ /stud.	m ³	4,700	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m ³ /stud.	m ³	0,500	0,000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	37,300	0,000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	68,400	0,000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	80,000	0,000		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	10,000	0,000		0,00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	10,000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	23,500	0,000			0,00
13*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	30,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2- d.3 15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	31,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- włazy żeliwno- betonowe D400 z małą wentylacją 5 szt.	szt.	5,000	0,000		0,00	
3*		włazy żeliwno- betonowe D400 bez wentylacji 5 szt.	szt.	5,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/szt.	m-g	11,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm obmiar = 284,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,291*0,955=0,277905 r-g/m	r-g	79,064	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,009	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00064 m ³ /m	m ³	0,182	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	6,259	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m	m ³	25,605	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	8,990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni						
25 d.4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 612 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	1,224	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,224	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
5		Odgałęzienia sanitarne						
5.1		Roboty przygotowawcze						
26 d.5.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie odgałęzień kanalizacji sanitarnej obmiar = 0,065 = 0,07 km	km					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 117*0,3=35,1 r-g/km	r-g	2,457	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,007	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5*0,3=2.25 m-g/km	m-g	0,158	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	d.5.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna odgałęzień kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja obmiar = 15 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna odgałęzień kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	15,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.2		Roboty ziemne						
28	KNR 2-01 d.5.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = 129,89 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	26,368	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m³	m-g	9,794	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m³	m-g	26,186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-01 d.5.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 14,43 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m³	r-g	38,586	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-01 d.5.2 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 14,43 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m³	r-g	0,553	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka jednonacyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0,0664 m-g/m ³	m-g	0,958	0,000			0,00
3*		spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	0,430	0,000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	2,765	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.5.2	KNR 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 = 144,32 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,021*4=0,084 m-g/m ³	m-g	12,123	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
32 d.5.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 62,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m ²	r-g	21,632	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,183 m ³ /m ²	m ³	11,419	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
33 d.5.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obсыпка rury (wraz z dostawą piasku) obmiar = 27,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m ³	r-g	31,663	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	30,140	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34 d.5.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 107,56 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	118,316	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	1,452	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
35 d.5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 134,96 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	18,044	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	9,501	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36 d.5.2	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.obmiar = 301,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,1=0,068 r-g/m ²	r-g	20,509	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,081	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,317	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,271	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	35,890	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	2,895	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
37 d.5.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	42,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszni l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,600	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	43,680	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,600	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	13,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
38 d.5.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	24,000	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8 m-g/kpl.	m-g	9,600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
39 d.5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 5 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	11,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,050	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	1,000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,100	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	40,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
40	KNNR 1 d.5.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	10,500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
Razem działań: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.3		Roboty montażowe						
41	KNNR 4 d.5.3 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	43,280	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	66,300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
42	KNNR 4 d.5.3 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28*1,11=0,3108 r-g/szt	r-g	4,662	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki PVC-U Dz 160 mm 1 szt./szt	szt.	15,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	1,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m					
d.5.3	0804-01	obmiar = 65 m						
1*		-- R -- robocizna 0,291*0,955=0,277905 r-g/m	r-g	18,064	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,002	0,000		0,00	
3*		drewno na stęple iglaste nasycone 0,00064 m ³ /m	m ³	0,042	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	1,430	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	3,250	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	2,054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00			
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni							
44	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²					
d.5.4	0502-01	obmiar = 124,8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	0,250	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00			
Razem dział: Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Odgałęzienia sanitarne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00