

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski rej ul.Odolanowskiej, dz nr 1, 51/1 ob. 0113,
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Partyzancka 27
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gabriela Andraka

DATA OPRACOWANIA : 22.04.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA PVC200					
1		KANALIZACJA SANITARNA fi200			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	0,282	km	0,282	
				RAZEM	0,282
2	kalk indyw	obsługa geodezyjna	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Kalk. włas-	Zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu - kanalizacja	szt		
d.1	na	sanitarna	szt	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
4	kalk indyw	opłaty administracyjne	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do	m ³	476,960	
		1 km 80%		RAZEM	476,960
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla-	m ³		
d.1	0301-02	dowczymi (kat.gr.III)20%	m ³	119,240	
		119,24		RAZEM	119,240
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-03	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I- II	m ³	596,200	
		Krotność = 4		RAZEM	596,200
		596,2			
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1	m ²		
d.1	0321-02	m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z roz- biórką	m ²	1 192,400	
		1192,4		RAZEM	1 192,400
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0527-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	18 0511-02	1,0*0,15*271	m ³	40,650	
				RAZEM	40,650
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	18 0408-03	271	m	271,000	
				RAZEM	271,000
12	KNR 2-01	Obsypka kanału piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0320-01	1,0*0,5*271	m ³	135,500	
				RAZEM	135,500
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	420,050	
		1,0*1,55*271		RAZEM	420,050
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	1,0*2,05*271	m ³	555,550	
				RAZEM	555,550
15	KNR-W 2-	Transport i zakup piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km	m ³		
d.1	01 0210-01	595	m ³	595,000	
				RAZEM	595,000
16	Kalk. włas-	Opłata za składowanie urobku	m ³		
d.1	na	596	m ³	596,000	
				RAZEM	596,000
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie	stud.		
d.1	1413-01	7	stud.	7,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
18	KNR 2-18	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o	m		
d.1	0408-01	śr. 200 mm w gruntach kat. I-II	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
19	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą te-	szt.		
d.1	18 0517-02	leskopową	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk	szt.		
d.1	18 0421-03	o śr. zewn. 200 mm	szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
21	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk	szt.		
d.1	18 0421-02	o śr. zewn. 160 mm	szt.	23,000	
		23		RAZEM	23,000
22	kalk indyw	włączenie w istniejącą studnię, montaż tulei do rur przewiertowych PVC	kpl.		
d.1		200, dostosowanie kinety studni.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KSNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-	szt.		
d.1	0410-01	sypki do głębokości 4 m.	szt.	50,000	
		50		RAZEM	50,000
24	KNR 2-01	Pompowanie	godz.		
d.1	0605-01	24	godz.	24,000	
				RAZEM	24,000
2		roboty odtworzeniowe			
25	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.2	0505-04	542	m ²	542,000	
				RAZEM	542,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KANALIZACJA SANITARNA PVC200								
1		KANALIZACJA SANITARNA fi200						
1 KNR 2-01 d.1 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0,282 km	km					
1*		-- R -- robocizna 2,6*0,955=2,483 r-g/km	r-g	0,7002	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0,16 m³/km	m³	0,0451	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 1.5 m-g/km	m-g	0,4230	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
2 kalk indyw d.1		obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
3 Kalk. własna d.1		Zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu - kanalizacja sanitarna obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- zajęcie pasa drogowego z projektem ruch - kanalizacja sanitarna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
4 kalk indyw d.1		opłaty administracyjne obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- opłaty administracyjne 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
5 KNR 2-01 d.1 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 80% obmiar = 476,96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	96,8229	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³' 0,0754 m-g/m³	m-g	35,9628	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t' 0,2016 m-g/m³	m-g	96,1551	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
6 KNR 2-01 d.1 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)20% obmiar = 119,24 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,69*0,955=1,61395 r-g/m³	r-g	192,4474	0,00000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t' 0,34 m-g/m ³	m-g	40,5416	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 KNR 2-01 d.1 0214-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4 obmiar = 596,2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0,0136*4=0,0544 m-g/m ³	m-g	32,4333	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 KNR 2-01 d.1 0321-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1 192,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5765*0,955=0,550558 r-g/m ²	r-g	656,4854	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III' 0,0036 m ³ /m ²	m ³	4,2926	0,00000		0,00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,00105 m ³ /m ²	m ³	1,2520	0,00000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	141,8956	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,0096 kg/m ²	kg	11,4470	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 KNR 1 d.1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	2,6000	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 KNR-W 2- d.1 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 1,0*0,15*271 = 40,650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/m ³	r-g	37,8045	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m ³ /m ³	m ³	49,5930	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h' 0,71 m-g/m ³	m-g	28,8615	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 KNR-W 2- d.1 18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 271 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	135,5000	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	276,4200	0,00000		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	2,8184	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
12 KNR 2-01 d.1 0320-01		Obsypka kanału piaskiem 30 cm ponad wierzch rury obmiar = $1,0 \times 0,5 \times 271 = 135,500 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,92 \times 0,955 = 0,8786 \text{ r-g/m}^3$	r-g	119,0503	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
13 KNR 2-01 d.1 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $1,0 \times 1,55 \times 271 = 420,050 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	5,6707	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
14 KNR 2-01 d.1 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $1,0 \times 2,05 \times 271 = 555,550 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,1337 \times 1,86 = 0,248682 \text{ r-g/m}^3$	r-g	138,1553	0,00000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0704 \times 1,86 = 0,130944 \text{ m-g/m}^3$	m-g	72,7459	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
15 KNR-W 2- d.1 01 0210-01		Transport i zakup piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km obmiar = 595 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,004 \times 20 = 0,08 \text{ r-g/m}^3$	r-g	47,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1 m ³ /m ³	m ³	595,0000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0,0156 \times 20 = 0,312 \text{ m-g/m}^3$	m-g	185,6400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
16 Kalk. własna d.1		Opłata za składowanie urobku obmiar = 596 m ³	m ³					
1*		-- M -- składowanie urobku 1 m ³ /m ³	m ³	596,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
17 KNNR 4 d.1 1413-01 analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 7 stud.	stu d.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/stud.	r-g	9,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 3 szt./stud.	szt.	21,0000	0,00000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m³/stud.	m³	1,6100	0,00000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	3,2900	0,00000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,3500	0,00000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	56,0000	0,00000		0,00	
7*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
8*		zwężka betonowa 1 szt./stud.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
9*		dno studni - kineta 1 szt./stud.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,35 m-g/stud.	m-g	9,4500	0,00000			0,00
12*		żuraw samochodowy 1,04 m-g/stud.	m-g	7,2800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
18 KNR 2-18 d.1 0408-01		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 200 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	50,4240	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rura PVC śr 200 przewierowa 1,1 m/m	m	12,1000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,4400	0,00000			0,00
5*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	13,2000	0,00000			0,00
6*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,2 m-g/m	m-g	13,2000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
19 KNR-W 2- d.1 18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	1,0500	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt.	m³	0,2000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
20	KNR-W 2- d.1 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/szt	r-g	7,5250	0,00000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 200/160 23 szt.	szt.	23,0000	0,00000		0,00	
3*		nasuwka 200 PVC 2 szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	2,3250	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
21	KNR-W 2- d.1 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	6,3480	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korek o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	23,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	1,9550	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
22	kalk indyw d.1	włączenie w istniejącą studnię, montaż tulei do rur przewiertowych PVC 200, dostosowanie kinety studni. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- włączenie w istniejącą studnię, montaż tulei do rur przewiertowych PVC 200, dostosowanie kinety studni 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
23	KSNR 1 d.1 0410-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,15 r-g/szt.	r-g	207,5000	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0,1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	10,0000	0,00000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	2,5000	0,00000		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	20,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	10,0000	0,00000			0,00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	50,0000	0,00000			0,00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	10,5000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
24 KNR 2-01 d.1 0605-01		Pompowanie obmiar = 24 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202 r-g/godz.	r-g	100,8480	0,00000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz.	m-g	24,0000	0,00000			0,00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/godz.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	24,0000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA fi200								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2		roboty odtworzeniowe						
25 KNR 2-01 d.2 0505-04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 542 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002*0,955=0,00191 r-g/m ²	r-g	1,0352	0,00000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,9756	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: roboty odtworzeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00