

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej PE 125
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, rej ul. Odolanowskiej dz nr 1, 51/1 ob. 0113
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
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
sieć wodociągowa125PE					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci	km		
d.1	0119-03	wodociągowej			
	analogia				
		0,287	km	0,29	
				RAZEM	0,29
2		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - 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
4		opłaty administracyjne związane z nawierzchnią, nadzorem i przekraczaniem przeszkod	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do			
		1 km (komory przewiert + sieć)	m ³	303,82	
		303,82		RAZEM	303,82
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.2	0317-02	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość			
		do 1.5 m	m ³	75,96	
		75,96		RAZEM	75,96
7	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w	m ³		
d.2	0212-05	hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.			
	analogia	do 1 km	m ³	75,96	
		75,96		RAZEM	75,96
8	KNR 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	Krotność = 4			
		379,78	m ³	379,78	
				RAZEM	379,78
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
		237,36	m ²	237,36	
				RAZEM	237,36
10	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 30 cm ponad	m ³		
d.2	0320-0401	wierzch rury			
		94,94	m ³	94,94	
				RAZEM	94,94
11	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	m ³		
d.2	0230-01	piasku)			
		261,0	m ³	261,00	
				RAZEM	261,00
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01				
		355,94	m ³	355,94	
				RAZEM	355,94
13	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				
		883,2	m ²	883,20	
				RAZEM	883,20
3		Roboty montażowe			
14	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami	m		
d.3	0408-01	osłonowym io śr. 160 PE mm w gruntach kat. I-II			
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
15	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o	m		
d.3	0408-01	śr. 125 PE mm w gruntach kat. I-II			
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD RC o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm 272,6	m m	 272,60	
				RAZEM	272,60
17	KNNR 4 d.3 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 24	złącz. złącz.	 24,00	
				RAZEM	24,00
18	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 1	złącz. złącz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 4 d.3 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 287	m m	 287,00	
				RAZEM	287,00
26	KNR-W 2- d.3 19 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1,4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,40	
				RAZEM	1,40
28	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,4	odc. 200m odc. 200m	 1,40	
				RAZEM	1,40
29	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,4	odc. 200m odc. 200m	 1,40	
				RAZEM	1,40
30	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - płyty betonowe pod zasuwę i hydranty 0,22	m³ m³	 0,22	
				RAZEM	0,22
31	KNR-W 2- d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR-W 2- d.3 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33	KSNR 1 d.3 0410-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
34	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie	godz.		
		24	godz.	24,00	
				RAZEM	24,00
4		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni			
35	KNR 2-31 d.4 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		340	m ²	340,00	
				RAZEM	340,00
36	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odzysk 90 %	m ²		
		340	m ²	340,00	
				RAZEM	340,00
37	KNR 2-01 d.4 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
38	KNNR 6 d.4 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 2-31 d.4 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- odzysk 90%	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
sieć wodociągowa125PE								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km					
d.1	0119-03	analogia						
		obmiar = 0,287 = 0,29 km						
1*		-- R -- robocizna 3*0,955=2,865 r-g/km	r-g	0,831	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,030	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,435	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2		Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1,0 kpl						
1*		-- M -- Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1,0 kpl.						
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
4		opłaty administracyjne związane z nawierzchnią, nadzorem i przekraczaniem przeszkód	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- projekt organizacji robót, projekt odtworzenia nawierzchni 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: Roboty przygotowawcze					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2		Roboty ziemne						
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsię-	m³					
d.2	0206-02	bielnymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczy-mi na odległość do 1 km (komory przewiert + sieć)						
		obmiar = 303,82 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	61,675	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m³	m-g	22,908	0,00000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2016 m-g/m³	m-g	61,250	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 2-01 d.2 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 = 75,96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,8*0,955=1,719 r-g/m ³	r-g	130,575	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR 2-01 d.2 0212-05 analogia	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 75,96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	2,909	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0,0664 m-g/m ³	m-g	5,044	0,00000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	2,264	0,00000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	14,554	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 379,78 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,021*4=0,084 m-g/m ³	m-g	31,902	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 237,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,24544 r-g/m ²	r-g	58,258	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,122 m ³ /m ²	m ³	28,958	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR 2-01 d.2 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 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 94,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m ³	r-g	109,713	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	104,434	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 261,0 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	287,100	0,00000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	3,524	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mecha- nicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 355,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	47,589	0,00000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	25,058	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraska- mi w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. obmiar = 883,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	573,550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,238	0,00000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,927	0,00000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,795	0,00000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	105,101	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	8,479	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
3	Roboty montażowe							
14	KNR 2-18 d.3 0408-01	Przewiarty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowym io śr. 160 PE mm w gruntach kat. I-II obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	50,424	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PE RC o śr.160mm - osłonowe 1,1 m/m	m	12,100	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,440	0,00000			0,00
5*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	13,200	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,2 m-g/m	m-g	13,200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
15 KNR 2-18 d.3 0408-01		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 125 PE mm w gruntach kat. I-II obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	64,176	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PE RC o śr.125mm 1,1 m/m	m	15,400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,560	0,00000			0,00
5*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	16,800	0,00000			0,00
6*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,2 m-g/m	m-g	16,800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
16 KNNR 4 d.3 1009-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD RC o śr.ze-wnętrznej 125x7,4 mm obmiar = 272,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,222 r-g/m	r-g	60,517	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm 1,02 m/m	m	278,052	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	8,860	0,00000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	10,032	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
17 KNNR 4 d.3 1010-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm obmiar = 24 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/złącz.	r-g	33,120	0,00000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,69 m-g/złącz.	m-g	16,560	0,00000			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,69 m-g/złącz.	m-g	16,560	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/złącz.	r-g	0,840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kolano 125PE155 st 1 szt	szt	1,000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,42 m-g/złącz.	m-g	0,420	0,00000			0,00
5*		agregat prądowórczy 0,42 m-g/złącz.	m-g	0,420	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
19	KNR-W 2-d.3 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,647 r-g/szt.	r-g	3,882	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6,000	0,00000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110- mm 1 szt./szt.	szt.	6,000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm 1,1 szt./szt.	szt.	6,600	0,00000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2,14 kg/szt.	kg	12,840	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,18 m-g/szt.	m-g	1,080	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
20	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	4,750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy o śr. 150/100 mm 1 szt.	szt.	1,000	0,00000		0,00	
3*		króciec jednokołnierzowy żel. 150 2 szt	szt	2,000	0,00000		0,00	
4*		łącznik rurowy elastyczny multi-joint Dz150 Pn16 2 szt	szt	2,000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,350	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21 d.3 1014-03	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	2,840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka żel 100 1 szt	szt	1,000	0,00000		0,00	
3*		trójnik żel 100/80 3 szt	szt	3,000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,280	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22 d.3 1111-04	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/kpl.	r-g	1,750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000	0,00000		0,00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,000	0,00000		0,00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000	0,00000		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.100 mm 3 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 0,95 kg/kpl.	kg	0,950	0,00000		0,00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000	0,00000		0,00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,000	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,250	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23 d.3 1112-02	KNNR 4	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,92 r-g/kpl.	r-g	5,760	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierkowa o śr.80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
5*		plyta betonowa pod zasuwę 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	6,000	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	4,710	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,750	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
24	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/kpl.	r-g	4,890	0,00000	0,00		
2*		-- M -- hydrant podziemny żeliwny kołnierzkowy 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
3*		Prostka żeliwna dwukołnierzkowa 80 mm L= 100 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
4*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
5*		Kolano dwukołnierzkowe żeliwne ze stopką 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	15,000	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl.	kg	6,120	0,00000		0,00	
8*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	1,140	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	3,150	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 287 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	2,153	0,00000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	307,090	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drut sygnaizacyjny 1,07 m/m	m	307,090	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,316	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
26 KNR-W 2- d.3 19 0134-02		Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociagu obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	4,000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociagu 1 szt./kpl.	szt.	4,000	0,00000		0,00	
3*		rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	10,800	0,00000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0,06 m³/kpl.	m³	0,240	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,880	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
27 KNNR 4 d.3 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm obmiar = 1,4 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/200m -1 prób.	r-g	3,360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl. II 0,025 m³/200m -1 prób.	m³	0,035	0,00000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m³/200m -1 prób.	m³	0,021	0,00000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	8,680	0,00000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	2,100	0,00000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,140	0,00000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,280	0,00000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,280	0,00000		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/200m -1 prób.	kg	7,546	0,00000		0,00	
10*		woda z rurociagu 6 m³/200m -1 prób.	m³	8,400	0,00000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,000	0,00000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,624	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
28	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1,4 odc.200m	odc . 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m	r-g	0,924	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24 m ³ /odc.200m	m ³	5,936	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
29	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1,4 odc.200m	odc . 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/odc.200m	r-g	1,526	0,00000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,700	0,00000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	2,100	0,00000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m ³ /odc.200m	m ³	9,884	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,58 m-g/odc.200m	m-g	0,812	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
30	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - płyty betonowe pod zasuwę i hydranty obmiar = 0,22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,78 r-g/m ³	r-g	0,392	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,231	0,00000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,002	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,021	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,004	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,31 m-g/m ³	m-g	0,068	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-d.3 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl.	r-g	3,960	0,00000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm 0,01 m³/kpl.	m³	0,030	0,00000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt./kpl.	szt.	0,060	0,00000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m³/kpl.	m³	0,060	0,00000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl.	kg	24,000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
32	KNR-W 2-d.3 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/kpl.	r-g	1,540	0,00000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,050	0,00000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,640	0,00000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05 m³/kpl.	m³	0,050	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0,5 m-g/kpl.	m-g	0,500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
33	KSNR 1 d.3 0410-01	Igłofiltry 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	207,500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,1 szt./szt.	szt.	5,000	0,00000		0,00	
3*		waż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	10,000	0,00000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	2,500	0,00000		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	20,000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h 0,2 m-g/szt.	m-g	10,000	0,00000			0,00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	50,000	0,00000			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	10,500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34 KNR 2-01 d.3 0605-01		Pompowanie obmiar = 24 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202 r-g/godz.	r-g	100,848	0,00000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1 m-g/godz.	m-g	24,000	0,00000			0,00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/godz.	m-g	0,240	0,00000			0,00
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1 m-g/godz.	m-g	24,000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: Roboty montażowe					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
4		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
35 KNR 2-31 d.4 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2321 r-g/m ²	r-g	78,914	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	2,686	0,00000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	2,686	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36 KNR 2-31 d.4 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warst- wa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odzysk 90 % obmiar = 340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	11,322	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,03 t/m ²	t	10,200	0,00000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	5,100	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,918	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	13,158	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37 KNR 2-01 d.4 0505-04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002*0,955=0,00191 r-g/m ²	r-g	0,191	0,00000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,180	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
38 d.4	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	1,200	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
39 d.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m ²	r-g	4,792	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
40 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	0,954	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,500	0,00000		0,00	
3*		mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	0,487	0,00000		0,00	
4*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,161	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
41 d.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 90% obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	4,680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 0,1 m ² /m ²	m ²	0,400	0,00000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,315	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,047	0,00000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,104	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	0,520	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00