

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Niska
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 : 23.06.2022

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia	0,160	km	0,16	
				RAZEM	0,16
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
1.2		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 odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
2		287,98	m ³	287,98	
				RAZEM	287,98
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02				
2		71,99	m ³	71,99	
				RAZEM	71,99
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.1.	0212-05				
2	analogia	71,99	m ³	71,99	
				RAZEM	71,99
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.1.	0208-02				
2		Krotność = 4 359,98	m ³	359,98	
				RAZEM	359,98
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		160,2	m ²	160,20	
				RAZEM	160,20
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 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0320-0401				
2		73,72	m ³	73,72	
				RAZEM	73,72
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.1.	0230-01				
2		266,23	m ³	266,23	
				RAZEM	266,23
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		266,23	m ³	266,23	
				RAZEM	266,23
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. (szer. do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		750,96	m ²	750,96	
				RAZEM	750,96
13	KNR 2-01	Igłofiltery o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
2		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3		Roboty montażowe			
14	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0503-02				
3		114,6	m	114,60	
				RAZEM	114,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0503-01 3	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 45,6	m m	 45,60	 45,60
				RAZEM	45,60
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
18	KNR 2-28 d.1. 0510-03 3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
19	KNR 2-28 d.1. 0510-02 3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-korek 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
20	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1.4		Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni			
21	KNR 2-01 d.1. 0129-10 4	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 342	m ² m ²	 342,00	 342,00
				RAZEM	342,00
22	KNR 2-01 d.1. 0129-06 4	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 342	m ² m ²	 342,00	 342,00
				RAZEM	342,00
23	kalk indyw d.1. 4	rozebranie i ponowne ułożenie przesła płotu betonowego do wyprowadzenia Od2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
24	KNNR 6 d.1. 0803-05 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 15	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
25	KNNR 6 d.1. 0502-03 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0119-03	ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej						
	analogia	obmiar = 0,160 = 0,16 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	17,878	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,017	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	1,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej -	kpl					
d.1.1	wycena indywidualna	inwentaryzacja obmiar = 1,0 kpl						
1*		-- M -- obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1 kpl./kpl	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organiza-	kpl.					
d.1.1	wycena indywidualna	cji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) obmiar = 1,0 kpl.						
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organiza- cji ruchu dogowego, tablice informujące pla- cu budowy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	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
1.2		Roboty ziemne						
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-	m³					
d.1.2	0206-02	nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 287,98 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	58,460	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m³	m-g	21,714	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2016 m-g/m³	m-g	58,057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi,	m³					
d.1.2	0317-02	kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym głębokość do 1.5 m obmiar = 71,99 m³						
		-- R --						

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2,8 \times 0,955 = 2,674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	192,501	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 71,99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,0383 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2,757	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ $0,0664 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4,780	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0298 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2,145	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0,1916 \text{ m-g/m}^3$	m-g	13,793	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 samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 359,98 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,021 \times 4 = 0,084 \text{ m-g/m}^3$	m-g	30,238	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 = 160,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,363 \times 0,955 = 0,34667 \text{ r-g/m}^2$	r-g	55,537	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni $0,183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	29,317	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	Zасыpywanie 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 = 73,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,1556 \text{ r-g/m}^3$	r-g	85,191	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni $1,1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	81,092	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	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 = 266,23 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	292,853	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	3,594	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 266,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	35,595	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	18,743	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
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 = 750,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	487,673	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,203	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,789	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,676	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	89,364	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	7,209	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,35*0,955=4,15425 r-g/szt.	r-g	83,085	0,000	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,1 szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	4,000	0,000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	1,000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0,2 szt./szt.	szt.	4,000	0,000		0,00	

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby M16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	8,000	0,000		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	4,000	0,000			0,00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	20,000	0,000			0,00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	4,200	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						
14 d.1.3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 114,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,367 r-g/m	r-g	42,058	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1,04 m/m	m	119,184	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ka- nalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0,175 szt./m	szt.	20,055	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	1,203	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0105 m-g/m	m-g	1,203	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.3	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm obmiar = 45,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	13,999	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm 1,04 m/m	m	47,424	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ka- nalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0,175 szt./m	szt.	7,980	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0067 m-g/m	m-g	0,306	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,306	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 2 stud. -- R --	stud					

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,3 r-g/stud.	r-g	4,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,6 m o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	2,000	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.	2,000	0,000		0,00	
6*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 10 szt.	szt.	10,000	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	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	4,700	0,000			0,00
11*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	6,080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,000			
17	KNR-W 2-15 d.1.3 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 2 szt.	szt.			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	6,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 z wentylacją 3 szt.	szt.	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/szt.	m-g	2,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,000			
18	KNR 2-28 d.1.3 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm trójnik obmiar = 5 szt.	szt.			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm trójnik 200/160 1,04 szt./szt.	szt.	5,200	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ka- nalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 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	

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,033	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0066 m-g/szt.	m-g	0,033	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 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-korek obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	3,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm korek 1,04 szt./szt.	szt.	6,240	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 1,05 szt./szt.	szt.	6,300	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0034 m-g/szt.	m-g	0,020	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0034 m-g/szt.	m-g	0,020	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-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	18,560	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,080	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt./kpl.	szt.	0,160	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,160	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm 8 kg/kpl.	kg	64,000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	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 montażowe						0,000	0,000	0,000
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4 Roboty w zakresie rozbiórki i odtworzenia nawierzchni								
21 d.1.4	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² obmiar = 342 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1096*0,955=0,10467 r-g/m ²	r-g	35,797	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żuraw samochodowy 6 t 0,0249 m-g/m ²	m-g	8,516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	22 KNR 2-01 d.1.4 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² obmiar = 342 m ²	m ²			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,1826*0,955=0,17438 r-g/m ²	r-g	59,638	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0,003 m ³ /m ²	m ³	1,026	0,000		0,00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0332 m-g/m ²	m-g	11,354	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	23 kalk indyw d.1.4	rozebranie i ponowne ułożenie przesła płotu betonowego do wyprowadzenia Od2 obmiar = 1 szt	szt			0,000	0,000	0,000
1*		-- M -- rozebranie i ponowne ułożenie przesła płotu betonowego do wyprowadzenia Od2 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	24 KNNR 6 d.1.4 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15 m ²	m ²			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 0,771 r-g/m ²	r-g	11,565	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	25 KNNR 6 d.1.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 15 m ²	m ²			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	18,450	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 0,1 m ² /m ²	m ²	1,500	0,000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m ³ /m ²	m ³	1,227	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,176	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,405	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
						0,000	0,000	0,000

kan niska przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		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: Kanalizacja sanitarna 200/160mm						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00	0,00	0,00	0,00
		Razem z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00