

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : wymiana, przebudowa, przełączenie przyłączy wodociągowych
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul.Kaszubska
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 : 27.08.2022

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przyłącza wodociągowe 40PE					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-03	analogia			
		0,307	km	0,31	
				RAZEM	0,31
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
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.samowładowczymi na odległość do 1 km (komory przewiert)	m ³		
d.2	0206-02	304,64	m ³	304,64	
				RAZEM	304,64
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	76,16	m ³	76,16	
				RAZEM	76,16
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.2	0212-05	analogia			
		76,16	m ³	76,16	
				RAZEM	76,16
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4			
		380,8	m ³	380,80	
				RAZEM	380,80
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	224	m ²	224,00	
				RAZEM	224,00
9	KNR 2-01	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	m ³		
d.2	0320-0401	67,2	m ³	67,20	
				RAZEM	67,20
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³		
d.2	0230-01	290,4	m ³	290,40	
				RAZEM	290,40
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	290,4	m ³	290,40	
				RAZEM	290,40
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	380,8	m ²	380,80	
				RAZEM	380,80
13	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.63 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.2	0408-01	267	m	267,00	
				RAZEM	267,00
3 Roboty montażowe					
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej40 mm	m		
d.3	1009-01	307	m	307,00	
				RAZEM	307,00
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (rura osłonowa + tuleje ochronne pod fundament)	m		
d.3	1009-01	91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
16	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.3	0313-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
17	KNR-W 2- d.3 15 0115-03	wykonanie podejścia dopływowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNR-W 2- d.3 15 0140-02	konsola wodomierzowa, zawory, (bez wodomierza) o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
19	kalk. indyw d.3	połączenie z istniejącą instalacją w budynku	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
20	kalk indyw d.3	kompletna studnia wodomierzowa kajma II	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni			
21	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (komory)	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
22	KNR 2-31 d.4 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
23	KNR 2-31 d.4 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
24	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
25	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
26	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, odzysk 90%	m ²		
		124	m ²	124,00	
				RAZEM	124,00

przyłącza kaszub przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
przyłącza wodociągowe 40PE								
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej obmiar = 0,307 = 0,31 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	34,638	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,032	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	2,325	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2		Roboty ziemne						
1	d.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja obmiar = 1,0 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 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		Roboty przygotowawcze						
1	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	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
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
2		Roboty ziemne						
1	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km (komory przewiert) obmiar = 304,64 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m³	r-g	61,842	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0,0754 m-g/m³	m-g	22,970	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m³	m-g	61,415	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
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 = 76,16 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m³	r-g	203,652	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

przyłącza kaszub przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	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 = 76,16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	2,917	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0,0664 m-g/m ³	m-g	5,057	0,00000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0298 m-g/m ³	m-g	2,270	0,00000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1916 m-g/m ³	m-g	14,592	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7	KNNR 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 = 380,8 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,021*4=0,084 m-g/m ³	m-g	31,987	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,24544 r-g/m ²	r-g	54,979	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 0,122 m ³ /m ²	m ³	27,328	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9	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 - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 67,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1556 r-g/m ³	r-g	77,656	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek średni 1,1 m ³ /m ³	m ³	73,920	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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 obmiar = 290,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	3,920	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

załącznik kaszub przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 290,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	38,826	0,00000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	20,444	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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 = 380,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	247,292	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,103	0,00000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,400	0,00000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,343	0,00000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	45,315	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	3,656	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR 2-18 d.2 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.63 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 267 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	1 223,928	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,500	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	10,680	0,00000			0,00
4*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	10,680	0,00000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,24 m-g/m	m-g	331,080	0,00000			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,2 m-g/m	m-g	320,400	0,00000			0,00
7*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	320,400	0,00000			0,00
8*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,2 m-g/m	m-g	320,400	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Razem dział: 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						
14	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej40 mm obmiar = 307 m	m					
		-- R --						

przyłącza kaszub przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,224 r-g/m	r-g	68,768	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm 1,02 m/m	m	313,140	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	4,359	0,00000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	13,048	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm (rura osłonowa + tuleje ochronne pod fundament) obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	20,384	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	92,820	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	1,292	0,00000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	3,868	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR 2-28 d.3 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm obmiar = 31 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/kpl.	r-g	89,900	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nawiertki 1 szt./kpl.	szt.	31,000	0,00000		0,00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw 1 szt./kpl.	szt.	31,000	0,00000		0,00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	31,000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,15 m-g/kpl.	m-g	4,650	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	wykonanie podejścia dopływowego o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	7,960	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	80,000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	20,000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,160	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18 d.3	KNR-W 2-15 0140-02	konsola wodomierzowa, zawory, (bez wodomierza) o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	18,200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawór śr. 25 mm z kurkiem spustowym 1 szt./kpl.	szt.	20,000	0,00000		0,00	
3*		zawór o śr. 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	20,000	0,00000		0,00	
4*		konsola wodomierzowa 1 szt/kpl.	szt	20,000	0,00000		0,00	
5*		zawór antykażeniowy 25 1 szt/kpl.	szt	20,000	0,00000		0,00	
6*		nypel 25 1 szt/kpl.	szt	20,000	0,00000		0,00	
7*		redukcja 32/25 1 szt/kpl.	szt	20,000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,00000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,400	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19 d.3	kalk. indyw	połączenie z istniejącą instalacją w budynku obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- połączenie z istniejącą instalacją w budynku 1 szt/kpl.	szt	21,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20 d.3	kalk indyw	kompletna studnia wodomierzowa kajma II obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- kompletna studnia wodomierzowa kajma II 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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 związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni							
21 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (komory) obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	97,514	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

przyłącza kaszub przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-31 d.4 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6625 r-g/m ²	r-g	82,150	0,00000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,3 m-g/m ²	m-g	37,200	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	KNR 2-31 d.4 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0601*5=0,3005 r-g/m ²	r-g	37,262	0,00000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,028*5=0,14 m-g/m ²	m-g	17,360	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	29,574	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,062	0,00000		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,240	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3)	%	0,500	0,00000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	15,103	0,00000		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	4,985	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*5=0,085 r-g/m ²	r-g	10,540	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,01015*5=0,05075 m ³ /m ²	m ³	6,293	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*5=0,017 m-g/m ²	m-g	2,108	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, odzysk 90% obmiar = 124 m ²	m ²					

przyłącza kaszub przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	153,041	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 0,1 m ² /m ²	m ²	12,400	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	9,771	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0,0117 t/m ²	t	1,451	0,00000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	3,224	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	16,120	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	3,100	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