
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa 125mm
ADRES INWESTYCJI : Stawiszyn, ul. Kaliska / Słoneczna / Niecała / Starościńska
INWESTOR : Gmina i Miasto Stawiszyn
ADRES INWESTORA : 62-820 Stawiszyn, Szosa Pleszewska 3
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				0.00
2	Roboty ziemne				0.00
3	Roboty montażowe				0.00
4	Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie wodociągu	km					
d.1	2-01	obmiar = 0.6425 = 0.64 km						
	0119							
	-03							
	ana-							
	logia							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	71.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.07	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m- g	4.80	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2		Obsługa geodezyjna wodociągu - inwentaryzacja	kpl					
d.1	wy-	obmiar = 1.0 kpl						
	cena							
	indy-							
	widu-							
	alna							
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna wodociągu - inwentaryzacja 1kpl./kpl.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl					
d.1	wy-	obmiar = 1.0 kpl.						
	cena							
	indy-							
	widu-							
	alna							
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
4	KNR	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III	m ³					
d.2	2-01	z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km						
	0206	obmiar = 259.20 m ³						
	-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	52.62	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0754m-g/m ³	m- g	19.54	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m- g	52.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-	m ³					
d.2	2-01	IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m						
	0317	obmiar = 28.8 m ³						
	-02							
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	77.01	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³					
d.2	2-01	z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km						
	0212	obmiar = 28.8 m ³						
	-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	1.10	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3 0.0664m-g/m ³	m- g	1.91	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m- g	0.86	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m- g	5.52	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNN	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-	m ³					
d.2	R 1	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)						
	0208	Krotność = 4						
	-02	obmiar = 288 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m- g	24.19	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²					
d.2	2-18	obmiar = 90 m ²						
	0501							
	-01							
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.24544r-g/m ²	r-g	22.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek średni 0.122m ³ /m ²	m ³	10.98	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR	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 obmiar = 37.15 m ³	m ³					
d.2	2-01							
	0320							
	-							
	0401							
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	42.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	40.87	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 249.95 m ³	m ³					
d.2	2-01							
	0230							
	-01							
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	274.95	0.00		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	3.37	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 287.1 m ³	m ³					
d.2	2-01							
	0236							
	-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	38.39	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	20.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR	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 = 288 m ²	m ²					
d.2	2-01							
	0322							
	-02							
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.1=0.068r-g/m ²	r-g	19.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.08	0.00		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.30	0.00		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.26	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	34.27	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	2.76	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Roboty ziemne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty montażowe						
13	KNR d.3 2-18 0409 -02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura stalowa osłonowa Dn250) obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.78*0.2=1.556r-g/m	r-g	76.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne stalowe 273 x 1,0mm 1.1m/m	m	53.90	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05*0.2=0.01m-g/m	m- g	0.49	0.00			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05*0.2=0.01m-g/m	m- g	0.49	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.61*0.2=0.322m-g/m	m- g	15.78	0.00			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56*0.2=0.312m-g/m	m- g	15.29	0.00			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 1.56*0.2=0.312m-g/m	m- g	15.29	0.00			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56*0.2=0.312m-g/m	m- g	15.29	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR d.3 -W 2-19 0410 -01	Przeciąganie rur przewodowych Dz125 przez rury osłonowe (wraz z dostawą rur i płóz) obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.67r-g/m	r-g	81.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury do wody dwuwarstwowe TYTAN PE 100 RC SDR17 PN10 125x7,4 1m/m	m	49.00	0.00		0.00	
3*		płozы typu BR35mm 49szt	szt	49.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.30	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m- g	4.90	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR d.3 -W 2-19 0122 -03 ana- logia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - mانشеты uniwersalne typu N o wymia- rach 125x250 obmiar = 8 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt.	r-g	15.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- mانشеты uniwersalne typu N o wymiarach 125x250 1szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m- g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.3 2-18 0409 -02	KNR	Przewierty maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV (rura TYTAN PE 100 RC SDR17 PN10 125x7,4) obmiar = 593.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.78*0.17=1.3226r-g/m	r-g	784.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury do wody dwuwarstwowe TYTAN PE 100 RC SDR17 PN10 125x7,4 1.1m/m	m	652.85	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05*0.17=0.0085m-g/m	m- g	5.04	0.00			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.05*0.17=0.0085m-g/m	m- g	5.04	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.61*0.17=0.2737m-g/m	m- g	162.44	0.00			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.56*0.17=0.2652m-g/m	m- g	157.40	0.00			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 1.56*0.17=0.2652m-g/m	m- g	157.40	0.00			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56*0.17=0.2652m-g/m	m- g	157.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.3 R 4 1011 -05 z.sz. 3.9. 9912 -9	KNN	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione obmiar = 6 złącz.	złą cz.					
1*		-- R -- robocizna 0.88*1.25=1.1r-g/złącz.	r-g	6.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik elektrooporowy Dz125mm 5szt	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		zaślepka elektrooporowa Dz125mm 1szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.44*1.25=0.55m-g/złącz.	m- g	3.30	0.00			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.44*1.25=0.55m-g/złącz.	m- g	3.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 d.3 R 4 1010 -05 z.sz. 3.9. 9912 -9	KNN	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione obmiar = 54 złącz.	złą cz.					
1*		-- R -- robocizna 1.38*1.25=1.725r-g/złącz.	r-g	93.15	0.00	0.00		

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łuk doczołowy 30°/125 mm 3szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		Łuk doczołowy 45°/125 mm 9szt	szt	9.00	0.00		0.00	
4*		Łuk doczołowy 90°/125 mm 5szt	szt	5.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.69*1.25=0.8625m-g/złącz.	m- g	46.58	0.00			0.00
6*		agregat prądotwórczy 0.69*1.25=0.8625m-g/złącz.	m- g	46.58	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.3 R 4 1014 -03 z.sz. 3.9. 9912 -10	KNN	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71*1.11=0.7881r-g/szt	r-g	2.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy DN100/80 1szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		trójnik kołnierzowy DN100 2szt	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt	3.00	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	4.08	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m- g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.3 R 4 1119 -01	KNN	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	22.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		Prostka żeliwna dwukołnierzowa 80 mm 1szt/kpl	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		Kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką 80 mm 1szt/kpl	szt	4.00	0.00		0.00	
5*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt	4.00	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt	20.00	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	8.16	0.00		0.00	
8*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	1.52	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m- g	4.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.3	R 4 1112 -02	Zasuwy odcinające kołnierze z obudową o śr. 80 mm obmiar = 5 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	14.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierza o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt .	5.00	0.00		0.00	
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt .	5.00	0.00		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt .	5.00	0.00		0.00	
5*		płyta betonowa pod zasuwę 1szt/kpl.	szt .	5.00	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt .	10.00	0.00		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg .	7.85	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m- g	1.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.3	R 4 1112 -02	Zasuwy odcinające kołnierze z obudową o śr. 100 mm obmiar = 7 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	20.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierza o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt .	7.00	0.00		0.00	
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt .	7.00	0.00		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt .	7.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm 2szt./kpl.	szt .	14.00	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg .	10.99	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m- g	1.75	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR -W 2-19 0102 -01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 642.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	4.82	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	687.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m- g	0.71	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.3	KNN R 4 1606 -02 ana- logia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm obmiar = 3.21 [200m -1 prób.]	20 0m -1 pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	33.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.08	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.05	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	19.90	0.00		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	4.82	0.00		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt	0.32	0.00		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt	0.64	0.00		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt	0.64	0.00		0.00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	17.30	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 6m³/200m -1 prób.	m³	19.26	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m- g	10.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNN R 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 3.21 odc.200m	od c.2 00 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	2.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	13.61	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNN R 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 3.21 odc.200m	od c.2 00 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	13.13	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.61	0.00		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	4.82	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	22.66	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m- g	5.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27 d.3	kalk. włas- na	Uruchomienie nowej sieci wodociągowej i zamknięcie przepływu w istniejącym wodociągu, wykonanie robót przełączeniowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie nowej sieci wodociągowej i zamknięcie przepływu w istniejącym wodociągu, wykonanie robót przełączeniowych 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni						
28	KNR d.4 2-31 0807 -03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej obmiar = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	127.43	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR d.4 2-31 0801 -03 ana- logia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm obmiar = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625*0.83=0.54988r-g/m ²	r-g	51.14	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3*0.83=0.249m-g/m ²	m- g	23.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR d.4 -W 4-01 0109 -11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km obmiar = 9.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	8.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m- g	4.65	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR d.4 -W 4-01 0109 -12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każ- dy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 9.3 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m- g	0.74	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNN d.4 R 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.43	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m- g	0.38	0.00			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m- g	0.38	0.00			0.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m- g	0.37	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.4	2-31 0109 -03 ana- logia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*0.83=0.19796r-g/m ²	r-g	18.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.00042m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.01*0.83=0.0083m ³ /m ²	m ³	0.77	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa 0.1218*0.83=0.10109m ³ /m ²	m ³	9.40	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.83=0.03337m-g/m ²	m- g	3.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.4	2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z demontażu) obmiar = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	121.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	7.61	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.09	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.027m ³ /m ²	m ³	2.51	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m- g	12.09	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	2.33	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.4	AT- 03 0101 -02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.76	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m- g	2.76	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR d.4 AT- 03 0104 -02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materia- łu z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.025m-g/m ²	m- g	0.30	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02m-g/m ²	m- g	0.24	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.05m-g/m ²	m- g	0.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR d.4 R 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 0.84 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m- g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR d.4 2-31 0802 -07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	2.56	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m- g	0.09	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m- g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR d.4 2-31 0802 -08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm gru- bości Krotność = 3 obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141*3=0.0423r-g/m ²	r-g	0.51	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m- g	0.01	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m- g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR d.4 2-31 0802 -03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669r-g/m ²	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m ²	m- g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km obmiar = 3.36 m ³	m ³					
d.4	-W							
	4-01							
	0109							
	-11							
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.89	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.68	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każ- dy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 3.36 m ³	m ³					
d.4	-W							
	4-01							
	0109							
	-12							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	0.27	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNN	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej obmiar = 12 m ²	m ²					
d.4	R 6							
	0103							
	-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 12 m ²	m ²					
d.4	2-31							
	0111							
	-03							
	ana- logia							
1*		-- R -- robocizna 0.1807*0.67=0.12107r-g/m ²	r-g	1.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024*0.67=0.01356t/m ²	t	0.16	0.00		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005*0.67=0.00034m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu' 0.0304*0.67=0.02037m ³ /m ²	m ³	0.24	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0036 \cdot 0.67 = 0.00241 \text{ m-g/m}^2$	m- g	0.03	0.00			0.00
7*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) $0.0226 \cdot 0.67 = 0.01514 \text{ m-g/m}^2$	m- g	0.18	0.00			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0.0226 \cdot 0.67 = 0.01514 \text{ m-g/m}^2$	m- g	0.18	0.00			0.00
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0.0226 \cdot 0.67 = 0.01514 \text{ m-g/m}^2$	m- g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR d.4 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m^2	r-g	0.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m^2	t	3.82	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu' $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.18	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m^2	m- g	0.03	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m^2	m- g	0.46	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR d.4 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 3 = 0.0033 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \cdot 3 = 0.0636 \text{ t/m}^2$	t	0.76	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu' $0.001 \cdot 3 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 3 = 0.0006 \text{ m-g/m}^2$	m- g	0.01	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 3 = 0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m- g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR d.4 2-31 0110 -01 ana- logia	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego - grubość warstwy 3 cm obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0411 \cdot 0.75 = 0.03083 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton asfaltowy $0.0934 \cdot 0.75 = 0.07005 \text{ t/m}^2$	t	0.84	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Pod- sta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053*0.75=0.00398m-g/m ²	m- g	0.05	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053*0.75=0.00398m-g/m ²	m- g	0.05	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053*0.75=0.00398m-g/m ²	m- g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 d.4	KNR 2-31 0110 -01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość warstwy 4 cm obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m ²	r-g	0.49	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłirćowo-żwirowa 0.0934t/m ²	t	1.12	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m- g	0.06	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m- g	0.06	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m- g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1837.47	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.30	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.05	0.00	0.00
3.	beton asfaltowy	t	0.84	0.00	0.00
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.09	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.16	0.00	0.00
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.26	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.76	0.00	0.00
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
9.	klamry ciesielskie	kg	34.27	0.00	0.00
10.	klamry ciesielskie	kg	19.90	0.00	0.00
11.	Kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką 80 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
12.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.64	0.00	0.00
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.04	0.00	-0.00
14.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.08	0.00	0.00
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.32	0.00	0.00
16.	Łuk doczołowy 30°/125 mm	szt.	3.00	0.00	0.00
17.	Łuk doczołowy 45°/125 mm	szt.	9.00	0.00	0.00
18.	Łuk doczołowy 90°/125 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
19.	manszety uniwersalne typu N o wymiarach 125x250	szt.	8.00	0.00	0.00
20.	mieszanka betonowa	m ³	9.40	0.00	0.00
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	1.12	0.00	0.00
22.	Obsługa geodezyjna wodociągu - inwentaryzacja	kpl.	1.00	0.00	0.00
23.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt.	7.00	0.00	0.00
24.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
25.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.00	0.00	0.00
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.08	0.00	0.00
27.	piasek	m ³	7.61	0.00	0.00
28.	piasek średni	m ³	326.79	0.00	0.00
29.	płyty typu BR35mm	szt.	49.00	0.00	0.00
30.	płyta betonowa pod zasuwę	szt.	5.00	0.00	0.00
31.	podchloryn sodowy	kg	1.61	0.00	0.00
32.	Prostka żeliwna dwukołnierzowa 80 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
33.	rury do wody dwuwarstwowe TYTAN PE 100 RC SDR17 PN10 125x7,4	m	701.85	0.00	0.00
34.	rury ochronne stalowe 273 x 1,0mm	m	53.90	0.00	0.00
35.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9.63	0.00	0.00
36.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4.00	0.00	0.00
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	7.00	0.00	0.00
38.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
39.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.07	0.00	0.00
40.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	17.30	0.00	0.00
41.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	18.84	0.00	0.00
42.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	12.24	0.00	-0.00
43.	taśma z polietylenu	m	687.48	0.00	0.00
44.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	4.58	0.00	0.00
45.	trójnik elektrooporowy Dz125mm	szt.	5.00	0.00	0.00
46.	trójnik kołnierzowy DN100	szt.	2.00	0.00	0.00
47.	trójnik kołnierzowy DN100/80	szt.	1.00	0.00	0.00
48.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.64	0.00	0.00
49.	Uruchomienie nowej sieci wodociągowej i zamknięcie przepływu w istniejącym wodociągu, wykonanie robót przełączeniowych	kpl	1.00	0.00	0.00
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	3.00	0.00	0.00
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	30.00	0.00	0.00
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt.	14.00	0.00	0.00
53.	woda	m ³	0.48	0.00	0.00
54.	woda z rurociągu	m ³	55.53	0.00	0.00
55.	woda z rurociągu	m ³	3.28	0.00	0.00
56.	woda z rurociągu'	m ³	0.46	0.00	0.00
57.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	7.00	0.00	0.00
58.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	5.00	0.00	0.00
59.	zaślepka elektrooporowa Dz125mm	szt	1.00	0.00	0.00
60.	żwir sortowany	m ³	1.52	0.00	0.00
61.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	49.88	0.00	0.00
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.18	0.00	0.00
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	21.46	0.00	0.00
4.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.30	0.00	0.00
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	172.68	0.00	0.00
6.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.18	0.00	0.00
7.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.24	0.00	0.00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	2.33	0.00	0.00
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.76	0.00	0.00
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	5.53	0.00	-0.00
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.11	0.00	0.00
12.	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.47	0.00	-0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.88	0.00	-0.00
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.60	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	89.41	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	14.55	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.53	0.00	-0.00
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	172.68	0.00	-0.00
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	23.56	0.00	0.00
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.65	0.00	0.00
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.11	0.00	0.00
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20.21	0.00	0.00
23.	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.10	0.00	0.00
24.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.18	0.00	0.00
25.	walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.65	0.00	-0.00
26.	walec statyczny samojedźny 15 t	m-g	0.11	0.00	0.00
27.	walec wibracyjny samojedźny	m-g	0.43	0.00	0.00
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	12.09	0.00	0.00
29.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	172.68	0.00	-0.00
30.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	46.58	0.00	0.00
31.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.30	0.00	0.00
32.	zrywarka przyczepna	m-g	0.11	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	178.22	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł