

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Instalacje elektryczne w budynkach usługowych								
58 d. 01 6	KSNR 5 0403-	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznik obmiar = 26wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	80.6000				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane RVKL 18	m	196.3000				
3*		przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm2	m	629.2000				
4*		wyłącznik 1-biegunowy 10A	szt	11.2200				
5*		wyłącznik świecznikowy 10A	szt	15.3000				
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				
59 d. 02 6	KSNR 5 0403-	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na oprawę światła nocnego obmiar = 31wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	66.0300				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane RVKL 18	m	171.7400				
3*		przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm2	m	446.4000				
4*		uchwyt do mocowania oprawy oświetleniowej na stropie	szt	31.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				
60 d. 04 6	KSNR 5 0403-	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z obmiar = 37wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	117.6600				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane RVKL 18	m	254.1900				
3*		przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm2	m	762.2000				
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe	szt	30.6000				
5*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne	szt	7.1400				
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				
61 d. 04 6	KSNR 5 0403-	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z obmiar = 5wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.9000				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane RVKL 28	m	34.3500				
3*		przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm2	m	171.6667				
4*		gniazdo wtykowe 3-biegunowe	szt	5.1000				
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				
62 d. 04 6	KSNR 5 0403-	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z obmiar = 4wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M --						
3*		rury winidurkowe karbowane RVKL 18	m	27.4800				
4*		przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm2	m	82.4000				
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
63 d. 01	KSNR 5 0502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.9400				
2*		-- M --						
		plafoniera 60W, IP65 (Y)	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
64 d. 02	KSNR 5 0502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	9.3000				
2*		-- M --						
		plafoniera 26W, IP65 (X)	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
65 d. 02	KSNR 5 0601-	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 120m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	29.2800				
2*		-- M --						
		pręty stalowe ocynkowane d=8mm	m	124.8000				
3*		wsporniki dachowe	szt	121.2000				
4*		złącza rynnowe	szt	3.6000				
5*		rura PVC d=30 mm	m	30.0000				
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
7*		-- S --						
		spawarka	m-g	4.0800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
66 d. 06	KSNR 5 0602-	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV obmiar = 135m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	291.6000				
2*		-- M --						
		bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	140.4000				
3*		złącza kontrolne	szt	8.1000				
4*		osłony przewodów	szt	8.1000				
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
67 d. 04	KSNR 5 0603-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem obmiar = 5m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.5250				
2*		-- M --						
		bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	5.4000				
3*		szyna wyrównania potencjałów	szt	5.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0300				
5*		puszka instalacyjna z listwą PE 4 mm2	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- spawarka	m-g	0.1470				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				
68	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu	po-					
d. 01		elektrycznego niskiego napięcia	miar					
6		obmiar = 20pomiar						
1*		-- R --	r-g	26.0000				
				robocizna				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				
69	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu	po-					
d. 02		elektrycznego niskiego napięcia	miar					
6		obmiar = 5pomiar						
1*		-- R --	r-g	8.8000				
				robocizna				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%			
				Razem z narzutami:				
				Ceny jednostkowe				

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w budynkach usługowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3644.9781		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	145.800 0		145.800 0							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	196.140 0		196.140 0							
3.	fundament prefabrykowany	szt	3.0000		3.0000							
4.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe	szt	30.6000		30.6000							
5.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe szczelne	szt	7.1400		7.1400							
6.	gniazdo wtykowe 3-biegunowe	szt	5.1000		5.1000							
7.	kabel XRUHAKXS 120 mm ² 15 kV	m	156.000 0		156.000 0							
8.	kabel YAKY 4x120 mm ²	m	119.600 0		119.600 0							
9.	kabel YAKY 5x10 mm ²	m	260.000 0		260.000 0							
10.	kabel YKY 3x4 mm ²	m	334.879 6		334.879 6							
11.	kabel YKY 3x6 mm ²	m	405.599 7		405.599 7							
12.	kabel YKY 5x10 mm ²	m	72.7999		72.7999							
13.	kabel YKY 5x16 mm ²	m	109.200 0		109.200 0							
14.	kabel YKY 5x4 mm ²	m	293.279 7		293.279 7							
15.	kabel YKY 5x6 mm ²	m	353.600 1		353.600 1							
16.	kabel YLY 5x10 mm ²	m	26.0000		26.0000							
17.	kabel YLY 5x6 mm ²	m	12.4800		12.4800							
18.	kolanko dla rur DVK - typ DKN 50	m	187.200 0		187.200 0							
19.	konstrukcje wsporcze	szt	40.0000		40.0000							
20.	korytka X 111	m	40.0000		40.0000							
21.	lakier asfaltowy	kg	12.3976		12.3976							
22.	lampa metalhalogenkowa CMI-T 150W		22.0000		22.0000							
23.	lampa metalhalogenkowa CMI-T 70W		39.0000		39.0000							
24.	latarnie ze słupem FARO 960 10.08501.5000	kpl	22.0000		22.0000							
25.	muła kablowa POLJ-01/4x150-240 RAYCHEM	kpl	2.0000		2.0000							
26.	muła kablowa POLJ 24/1X120-240	kpl	6.0000		6.0000							
27.	opaski kablowe OKi	szt	16.0000		16.0000							
28.	opaski kablowe typu Oki	szt	167.260 0		167.260 0							
29.	oprawa do wbudowania w ziemię PALERMO 220/1,5 z rastrem	kpl	15.0000		15.0000							
30.	oprawa kula Ghidini	kpl	2.0000		2.0000							
31.	oprawa LEDIA LL12.15700.0 8W, żółta	kpl	42.0000		42.0000							
32.	oprawa SEDI montowana w murku r 2x32W 12.15502.0	kpl	6.0000		6.0000							
33.	oprawa wpuszczana w kratę PALERMO 220 12.13902.1	kpl	24.0000		24.0000							
34.	osłony przewodów	szt	8.1000		8.1000							
35.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	12.3840		12.3840							
36.	piasek	m ³	0.3238		0.3238							
37.	piasek	m ³	46.4800		46.4800							
38.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.6000		0.6000							
39.	plafoniera 26W, IP65 (X)	szt	15.0000		15.0000							
40.	plafoniera 60W, IP65 (Y)	szt	2.0000		2.0000							
41.	pokrywy do korytek X 111	m	40.0000		40.0000							
42.	pręty stalowe ocynkowane d=8mm	m	124.800 0		124.800 0							
43.	przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm ²	m	1075.60 00		1075.60 00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
44.	przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm ²	m	1016.2667		1016.2667							
45.	przewody kabelkowe YDY 3x1, 5 mm ²	m	142.4800		142.4800							
46.	puszka instalacyjna z listwą PE 4 mm ²	szt	5.0000		5.0000							
47.	puszka instalacyjna z rozgałęźnikiem IP67	szt	24.0000		24.0000							
48.	puszka montażowa do lampy SEDI		6.0000		6.0000							
49.	rura DVK110	m	49.9200		49.9200							
50.	rura DVK50	m	1113.8401		1113.8401							
51.	rura DVK75	m	151.9799		151.9799							
52.	rura osłonowa dzielona A110PS	m	8.3200		8.3200							
53.	rura PVC d=30 mm	m	30.0000		30.0000							
54.	rury winidurowe karbowane RVKL 18	m	649.7100		649.7100							
55.	rury winidurowe karbowane RVKL 28	m	34.3500		34.3500							
56.	ślupek oświetleniowy LYRA 965 13.11602.0 typ C	kpl	26.0000		26.0000							
57.	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7.0050		7.0050							
58.	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.9800		3.9800							
59.	szyna wyrównania potencjałów	szt	5.0000		5.0000							
60.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0300		0.0300							
61.	światłówka kompaktowa Sylwania LYNX-TE32W		32.0000		32.0000							
62.	Tablica TE	szt	2.0000		2.0000							
63.	Tablica TG	szt	1.0000		1.0000							
64.	Tablica TO	szt	1.0000		1.0000							
65.	Tablica TU1	szt	1.0000		1.0000							
66.	Tablica TU2	szt	1.0000		1.0000							
67.	Tablica TU3	szt	1.0000		1.0000							
68.	Tablica TU4	szt	1.0000		1.0000							
69.	Tablica TU5	szt	1.0000		1.0000							
70.	Tablica TU6	szt	1.0000		1.0000							
71.	Tablica TU7	szt	1.0000		1.0000							
72.	tablice bezpiecznikowe wnękowe	szt	18.0000		18.0000							
73.	uchwyt do mocowania oprawy oświetleniowej na stropie	szt	31.0000		31.0000							
74.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	14.1900		14.1900							
75.	wsporniki dachowe	szt	121.2000		121.2000							
76.	wyłącznik 1-biegunowy 10A	szt	11.2200		11.2200							
77.	wyłącznik świecznikowy 10A	szt	15.3000		15.3000							
78.	Zasilacz 12.85700.0 1000W - zasilanie opraw LEDIA	szt	4.0000		4.0000							
79.	złącza kontrolne	szt	8.1000		8.1000							
80.	złącza rynnowe	szt	3.6000		3.6000							
81.	złącze kablowe ZK-3		2.0000		2.0000							
82.	złącze pomiarowe 400V	kpl	1.0000		1.0000							
83.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	68.9600		68.9600							
84.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	9.2110		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.2110		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.2192		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	6.6400		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	32.6276		
6.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	12.9596		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.0069		
8.	spawarka	m-g	4.2270		
9.	środek transportowy	m-g	59.0501		
10.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	96.9810		
11.	żuraw samochodowy	m-g	10.8630		
				RAZEM	

Słownie:

Ks 6 / 1

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : remont dróg i placów
ADRES INWESTYCJI : Ustroń

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
1	Rozbiórki								
1 KNR 2-31 d. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 283m								
R:robocizna			r-g	0,2319	65,628	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 d. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $283 \times 0,06 = 16,980 \text{ m}^3$								
R:robocizna			r-g	2,4800	42,110	0,00			
S:spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min			m-g	1,1800	20,036	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
3 KNR 2-31 d. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28m								
R:robocizna			r-g	0,0795	2,226	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
4 KNR 2-31 d. 0815-02 1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na pod- sypce piaskowej obmiar = 85m ²								
R:robocizna			r-g	0,1249	10,617	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
5 KNR 2-31 d. 0811-04 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. obmiar = 78,6m ²								
R:robocizna			r-g	0,4126	32,430	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
6 KNR 2-31 d. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 3827,8m ²								
R:robocizna			r-g	0,2544	973,792	0,00			
S:spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min			m-g	0,1249	478,092	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
7 KNR 2-31 d. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 obmiar = 3827,8m ²								
R:robocizna			r-g	0,0437	1 170,92 4	0,00			
S:spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min			m-g	0,0185	495,700	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
8 KNR 2-31 d. 0811-04 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. obmiar = 3827,8m ²								
R:robocizna			r-g	0,4126	1 579,35 0	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
9 KNR 4-01 d. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $283 \times 0,15 \times 0,3 + 28 \times 0,08 \times 0,3 + 85 \times 0,07 + 78,6 \times 0,15 + 3827,8 \times 0,1 + 3827,8 \times 0,15 + 16,98 = 1005,077 \text{ m}^3$								
R:robocizna			r-g	0,8600	864,366	0,00			
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,5000	502,539	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 KNR 4-01 0 0108-12 d. 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = $283 \times 0,15 \times 0,3 + 28 \times 0,08 \times 0,3 + 85 \times 0,07 + 78,6 \times 0,15 + 3827,8 \times 0,1 + 3827,8 \times 0,15 + 16,98 = 1005,077 \text{ m}^3$								

ustron

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m- g	0,0200	381,929	0,00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

			Rozbiórki
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ustroń

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
2 Demontaż odwodnienia									
1 d. 2	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 6kpl.							
	R:robocizna		r-g	5,3600	32,160	0,00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,8300	4,980	0,00			
	S:wciągarka ręczna 3-5 t		m-g	1,7800	10,680	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 d. 2	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 17m							
	R:robocizna		r-g	0,5760	9,792	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5-10 t		m-g	0,0330	0,561	0,00			
	S:wciągarka ręczna 3-5 t		m-g	0,1900	3,230	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 d. 2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr. kat. III obmiar = 17*1,6*1+6*1*1*2 = 39,200m ³							
	R:robocizna		r-g	4,2000	164,640	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 d. 2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie piaskiem wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 17*1,6*1+6*1*1*2 = 39,200m ³							
	R:robocizna		r-g	0,8786	34,441	0,00			
	M:piasek		m ³	1,0000	39,200	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 d. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 17*1,6*1+6*1*1*2 = 39,200m ³							
	R:robocizna		r-g	0,1022	4,006	0,00			
	S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h		m-g	0,0310	1,215	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Demontaż odwodnienia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3 Koryto									
1 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm								
6 0101-01	obmiar = 4250m ²								
d.									
3									
R:robocizna			r-g	0,0376	159,800	0,00			
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,0035	14,875	0,00			
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,0086	36,550	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5								
7 0101-02	cm głębok.								
d.	Krotność = 2								
3	obmiar = 4250m ²								
R:robocizna			r-g	0,0005	4,250	0,00			
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,0009	7,650	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach								
8 0212-07	z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km								
d.	obmiar = 1150m ³								
3									
R:robocizna			r-g	0,0343	39,445	0,00			
S:koparka gąsienicowa 0.60 m3			m-g	0,0419	48,185	0,00			
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,0273	31,395	0,00			
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,1631	187,565	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
1 KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po								
9 0214-04	drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV								
d.	Krotność = 14								
3	obmiar = 1150m ³								
S:samochód samowyladowczy 5-10 t			m-g	0,0107	172,270	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV								
0 0103-04	obmiar = 4250m ²								
d.									
3									
R:robocizna			r-g	0,0028	11,900	0,00			
M:woda			m ³	0,0050	21,250	0,00			
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,0043	18,275	0,00			
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,0039	16,575	0,00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Koryto
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
4 Podbudowa									
2 KNR 2-31 1 0104-05 d. 4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 4250m ²								
R:robocizna		r-g	0,0826	351,050	0,00				
M:piasek		m ³	0,1230	522,750	0,00				
M:woda		m ³	0,0050	21,250	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,0041	17,425	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 2 0114-01 d. 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 4250m ²								
R:robocizna		r-g	0,0168	71,400	0,00				
M:Pospółka - uziarnienie 0-63mm		m ³	0,2455	1 043,37 5	0,00				
M:woda		m ³	0,0200	85,000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0,0026	11,050	0,00				
S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,0182	77,350	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 3 0114-02 d. 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 4250m ²								
R:robocizna		r-g	0,0005	10,625	0,00				
M:pospółka		m ³	0,0123	261,375	0,00				
M:woda		m ³	0,0010	21,250	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0,0001	2,125	0,00				
S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,0004	8,500	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 4 0114-07 d. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 4250m ²								
R:robocizna		r-g	0,0304	129,200	0,00				
M:tluczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 0/31,5mm		t	0,1697	721,225	0,00				
M:miel kamienny		t	0,0143	60,775	0,00				
M:woda		m ³	0,0080	34,000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0,0025	10,625	0,00				
S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,0256	108,800	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 5 0114-08 d. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = 4250m ²								
R:robocizna		r-g	0,0011	79,475	0,00				
M:tluczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 0/31,5mm		t	0,0212	1 531,70 0	0,00				
M:woda		m ³	0,0010	72,250	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0,0002	14,450	0,00				
S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0,0013	93,925	0,00				
Razem z narzutami:									

ustroń

Podsta- wa	Opis	Klucz wyko- naw- czy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 6 0404-03 d. 4	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 67+4+35+10 = 116,000m								
R:robocizna		r-g	0,4558	52,873	0,00				
M:krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm		m	1,0100	117,160	0,00				
M:piasek		m ³	0,0165	1,914	0,00				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,0049	0,568	0,00				
M:woda		m ³	0,0062	0,719	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 7 0511-02 d. 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 78,6m ²								
R:robocizna		r-g	1,2342	97,008	0,00				
M:kostka brukowa 6 cm szara		m ²	1,0250	80,565	0,00				
M:piasek		m ³	0,0788	6,194	0,00				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,0117	0,920	0,00				
M:woda		m ³	0,0260	2,044	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
S:Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h		m	0,1300	10,218	0,00				
S:pila do cięcia kostki		g m- g	0,0250	1,965	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 8 0401-02 d. 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 31m								
R:robocizna		r-g	0,1489	4,616	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
2 KNR 2-31 9 0402-04 d. 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0,02*31 = 0,620m ³								
R:robocizna		r-g	9,0200	5,592	0,00				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0,0400	0,025	0,00				
M:piasek		m ³	0,2700	0,167	0,00				
M:woda		m ³	0,4700	0,291	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
M:Beton zwykły B-10		m ³	1,0400	0,645	0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00
3 KNR 2-31 0 0407-03 d. 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 31m								
R:robocizna		r-g	0,2404	7,452	0,00				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1,0200	31,620	0,00				
M:piasek		m ³	0,0060	0,186	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	0,5000		0,00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Podbudowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ustroń

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbiórki				0,00
2	Demontaż odwodnienia				0,00
3	Koryto				0,00
4	Podbudowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

GAUDYwww.gaudy.archinet.plgaudy@bb.onet.pl**KS 7/1****BIURO TECHNICZNE** fax/tel. 033 854 35 27
43-450 USTRON, Osiedle Manhattan 2/55

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : RYNEK - BUDYNKI USŁUGOWE
ADRES INWESTYCJI : 43-450 USTRON, Rynek
INWESTOR : Urząd Miasta Ustron
ADRES INWESTORA : 43-450 Ustron, Rynek 1
TEMAT : INALACJE WOD-KAN. i GAZOWA
: BUDYNEK NR 1 i NR 2
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Gaudy
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janina Bartoszek-Dobranowska
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2006

KOSZTORYSANT inż. Jerzy Gaudy
KOSZTORYSOWANIE ROBÓT
BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH
Zaśw. Nr OKK-116 4/96 z 10. 12. 1996 r.

Data opracowania
12.12.2006

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

BIURO TECHNICZNE
43-450 USTRON, Os. Manhattan 2/55
tel./fax (33) 854 35 27, e-mail: gaudy@bb.onet.pl
REGON 240073579, NIP 548-133-81-51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE BUDYNKÓW PRZY RYNKU					
1	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - bud. 1			
1.1	SST-B-24	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
d.1	wycena				
	3,6		m	3,600	
				RAZEM	3,600
1.1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z m			
d.1	0210-02	betonu zwirowego	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
1.2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-04	dynków o połączeniach wciskowych	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
2	SST-B-24	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
d.1	wycena				
	3,4+5,75		m	9,150	
				RAZEM	9,150
2.1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z m			
d.1	0210-01	betonu zwirowego	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
2.2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-03	dynków o połączeniach wciskowych	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
3	SST-B-24	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
d.1	wycena				
	5,2		m	5,200	
				RAZEM	5,200
3.1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z m			
d.1	0210-01	betonu zwirowego	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
3.2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu-	m		
d.1	0203-01	dynków o połączeniach wciskowych	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
4	SST-B-24	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
d.1	wycena				
	2*3		m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.1	0208-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
5	SST-B-24	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
d.1	wycena				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
6	SST-B-24	Rury wywiewne z PVC o śr. 150/75 mm	szt.		
d.1	wycena				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.1	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
7	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 16x2.7 mm	m		
d.1	wycena				
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
7.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	01		m	1,000	
	1			RAZEM	1,000
8	SST-B-19	Rury Fusiotherm-Stabi Glass z polipropylenu PN20 z wkładką aluminiową - o śred-	m		
d.1	wycena	nicy 16x3 mm			
	3,1		m	3,100	
				RAZEM	3,100
8.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	01		m	1,000	
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
9	SST-B-23	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 20x3,4 mm	m		
d.1	wycena	4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
9.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 25x4,2 mm	m		
d.1	wycena	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11	SST-B-19	Rury Fusiotherm-Stabi Glass z polipropylenu PN20 stabilizowane mechanicznie warstwą z włókna szklanego - o średnicy 25x3,5 mm	m		
d.1	wycena	4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
11.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	02	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
12	SST-B-23	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 32x5,4 mm	m		
d.1	wycena	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	03	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	SST-B-19	Rury Fusiotherm-Stabi Glass z polipropylenu PN20 stabilizowane mechanicznie warstwą z włókna szklanego - o średnicy 40x5,5 mm	m		
d.1	wycena	7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
13.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.1	04	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14	SST-B-19	Otulina z pianki PE 16x20	m		
d.1	wycena	3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
14.1	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; m			
d.1	0113-10	rurociąg o śr. 16 mm	m	1,000	
				RAZEM	1,000
15	SST-B-19	Otulina z pianki PE 26x20	m		
d.1	wycena	4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
15.1	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; m			
d.1	0113-12	rurociąg o śr. 28 mm	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16	SST-B-19	Otulina z pianki PE 40x20	m		
d.1	wycena	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
16.1	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn.	m		
d.1	0128-31	rurociągu 42 mm	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17	SST-B-23	Węzeł wodomierzowy - 2x zawór kulowy Dn=40 + zawór zwrotny antyskażeniowy	kpl		
d.1	wycena	Dn=32 + wodomierz skrzydełkowy Dn=15	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do-	kpl.		
d.1	0123-02	movych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.2	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1	0132-04	nominalnej 32 mm	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.3	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	SST-B-23	Węzeł wodomierzowy - 2x zawór kulowy Dn=15 + wodomierz skrzydełkowy Dn=15	kpl.		
d.1	wycena	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18.3	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	SST-B-19	Zawór kulowy "Optibal" o DN 15	szt.		
d.1	wycena	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19.1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	SST-B-24	Umywalka na półnodze z syfonem, baterią jednouchwytową i podejściami	kpl.		
d.1	wycena	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20.3	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.4	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
d.1	0230-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20.5	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	SST-B-24	Ustęp z płuczką oraz podejściami + zawór odcinający Dn=20	kpl.		
d.1	wycena	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21.3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21.4	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	SST-B-23	Płukanie i próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.1	wycena	37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.1	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
22.2	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
22.3	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach					
23	SST-B-01 d.2 wycena	Elektryczny ogrzewacz wody SG100R PL N=1.2kW. V= 10 l	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
23.1	KNR 0-35 d.2 0119-01 analogia	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej. o poj. 10 dm3 wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	SST-B-01 d.2 wycena	Grzejnik olejowy RAY 2009(2000W)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
24.1	KNR 0-38 d.2 0103-04	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne - bud. 2					
25	SST-B-24 d.3 wycena	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		6,5+1	m	7,500	
				RAZEM	7,500
25.1	KNR-W 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
25.2	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	SST-B-24 d.3 wycena	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		4+2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26.1	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
26.2	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27	SST-B-24 d.3 wycena	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
27.1	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27.2	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
28	SST-B-24 d.3 wycena	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28.1	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SST-B-24	Zawór napowietrzający Dn=50 mm	szt		
d.3	wycena				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29.1	S-215 0200-	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	szt		
d.3	01				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	SST-B-24	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt		
d.3	wycena				
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30.1	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.3	0222-02				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	SST-B-24	Rury wywiewne z PVC o śr. 150/75 mm	szt		
d.3	wycena				
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31.1	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt		
d.3	0213-05				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 16x2,7 mm	m		
d.3	wycena				
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
32.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.3	01				
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
33	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 20x3,4 mm	m		
d.3	wycena				
	7,5		m	7,500	
				RAZEM	7,500
33.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.3	01				
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
34	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 25x4,2 mm	m		
d.3	wycena				
	1,2		m	1,200	
				RAZEM	1,200
34.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.3	02				
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
35	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 32x5,4 mm	m		
d.3	wycena				
	3,1		m	3,100	
				RAZEM	3,100
35.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.3	03				
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
36	SST-B-19	Rury Fusiotherm z polipropylenu PN20 - o średnicy 40x6,7 mm	m		
d.3	wycena				
	3,2		m	3,200	
				RAZEM	3,200
36.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.3	04				
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
37	SST-B-19	Rury Fusiotherm-Stabi Glass z polipropylenu PN20 z wkładką aluminiową - o śred-	m		
d.3	wycena	nicy 16x3 mm			
	8,4		m	8,400	
				RAZEM	8,400
37.1	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych	m		
d.3	01				
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
38	SST-B-19	Otulina z pianki PE 16x20	m		
d.3	wycena				
	8,4		m	8,400	
				RAZEM	8,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38.1	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; m			
d.3	0113-10	rurociąg o śr. 16 mm	m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39	SST-B-23	Węzeł wodomierzowy - 2x zawór kulowy Dn=40 + zawór zwrotny antyskażeniowy	kpl.		
d.3	wycena	Dn=32 + wodomierz skrzydełkowy Dn=15	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do-	kpl.		
d.3	0123-02	domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39.2	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.3	0132-04	nominalnej 32 mm	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39.3	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	0140-01		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
40	SST-B-19	Zawór kulowy "Optibal" o DN 15	szt.		
d.3	kalk. własna		szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
40.1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41	SST-B-24	Umywalka na półnodze z syfonem, bateną jednouchwytową i podejściami	kpl.		
d.3	wycena		kpl.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
41.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.		
d.3	0211-01	wciskowych	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o	szt.		
d.3	0116-08	połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
41.3	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41.4	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3	0230-05		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41.5	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	0230-02		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42	SST-B-24	Ustęp z płuczką oraz podejściami + zawór odcinający Dn=20	kpl.		
d.3	wycena		kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
42.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	szt.		
d.3	0211-03	wciskowych	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek	szt.		
d.3	0116-08	o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42.3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0132-02	o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42.4	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3	0233-03		kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43	SST-B-23	Płukanie i próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.3	wycena		m	35,300	
		35,3			
				RAZEM	35,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43.1	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
43.2	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
43.3	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach- bud.					
		2			
44	SST-B-01 d.4 wycena	Elektryczny ogrzewacz wody SG100R PL N=1.2kW, V= 10 l	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44.1	KNR 0-35 d.4 0119-01 analogia	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej. o poj. 10 dm3 wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe					
45	SST-B-21 d.5 wycena	Punkt pomiarowo-redukcyjny gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45.1	KNR-W 2-19 d.5 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	SST-B-21 d.5 wycena	Rurociąg stalowy gazu Dn=20 mm zakończony kurkiem gazowym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
46.1	KNR-W 4-01 d.5 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46.2	S-219 1400- d.5 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
46.3	KNNR 4 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
46.4	KNNR 4 d.5 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46.5	KNNR-W 3 d.5 1009-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
47	SST-B-21 d.5 wycena	Ogrzewacz gazowy - MORA 6140 Q=4.85kW, V=0.5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47.1	KNR-W 2-15 d.5 0315-03	Ogrzewacz gazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	SST-B-21 d.5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48.1	KNNR 4 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000