
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE40
ADRES INWESTYCJI : Niwy ul. Karpacka gmina Osielsko do granicy działki 100/25
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A
BRANŻA : Sanitarna

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (3*3*1,5)*2	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
2 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) (3*1,5)*8	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -podsypka, obsypka i zasypka M=PIASEK 27	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 27	m ³ m ³	 27,000	
				RAZEM	27,000
2		Roboty montażowe			
5 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN160x2" 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych - zasuwa do przyłącza domowego DN 50 GZ/GW 2" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Złączka ISO DN40x2"GZ 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu śr. 63mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2	KNNR 4 1009-10 analogia	Rura przewiertowa - Rura lita woda PE TS SDR11 63x5.8 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - rura PE100 PN16 SDR11 40x3,7 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.2	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki PE ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 40 mm - zaślepka 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odtworzenie nawierzchni			
16 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3*3*2	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3	0114-08	grub.po zagęszcz.			
		Krotność = 2			
		poz.16	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Robory ziemne						
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.1	0217-02	obmiar = (3*3*1,5)*2 = 27,000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	3,8907	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0698 m-g/m ³	m-g	1,8846	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²					
d.1	0322-02	obmiar = (3*1,5)*8 = 36,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/m ²	r-g	23,3784	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m ²	t	0,0097	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,0378	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,0324	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m ²	kg	4,2840	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m ²	kg	0,3456	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -pod-sypka, obsypka i zasyпка M=PIASEK	m ³					
d.1	0320-05	obmiar = 27 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m ³	r-g	36,6147	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	27,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-01	obmiar = 27 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	3,6099	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	1,9008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Robory ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
5	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN160x2" obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,852 r-g/szt	r-g	0,8520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN160x2" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,194 m-g/szt	m-g	0,1940	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych - zasuwa do przyłącza domowego DN 50 GZ/GW 2" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	2,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa do przyłącza domowego DN 50 GZ/ GW 2" 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 analogia	Złączka ISO DN40x2"GZ obmiar = 1 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączka ISO DN40x2"GZ 1 szt/złącz.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	kalk. własna	Wykonanie przewiertu śr. 63mm obmiar = 10 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4 d.2 1009-10 analogia	Rura przewiertowa - Rura lita woda PE TS SDR11 63x5.8 obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,328 r-g/m	r-g	3,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura lita wodaPE TS SDR11 63x5.8 1,02 m/m	m	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0344 m-g/m	m-g	0,3440	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy' 0,0387 m-g/m	m-g	0,3870	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.2 0109-01 analogia		Kanalizacja ciśnieniowa- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 40 mm - rura PE100 PN16 SDR11 40x3,7 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	2,6880	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura PE100 PN16 SDR11 40x3,7 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,1704	0,000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,5100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.2 0122-01		Kształtki PE ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 40 mm - zaślepka obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,235 r-g/szt	r-g	0,2350	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka zacisk. 40 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,071 m-g/szt	m-g	0,0710	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.2 0134-02		Oznakowanie trasy na słupku stalowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	2,7000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0,06 m³/kpl.	m³	0,0600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,0905	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1 m/m	m	12,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,0011 m-g/m	m-g	0,0132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,0905	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) 1 m/m	m	12,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,0011 m-g/m	m-g	0,0132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 d.2	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	3,5300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Odtworzenie nawierzchni						
16	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 3*3*2 = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0504	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0900	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0774	0,000			0,00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0702	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.16 = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	0,5472	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	3,0546	0,000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,2574	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1440	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0450	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,4608	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = poz.16 = 18,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m ²	r-g	0,0396	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=0,0424 t/m ²	t	0,7632	0,000		0,00	
3*		woda 0,001*2=0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*2=0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0072	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m ²	m-g	0,0468	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Robory ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	Odtworzenie nawierzchni				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0378		0,0378	0,00	0,00					
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
3.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0324		0,0324	0,00	0,00					
4.	drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm ²)	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3456		0,3456	0,00	0,00					
6.	klamry ciesielskie	kg	4,2840		4,2840	0,00	0,00					
7.	miął kamienny	t	0,2574		0,2574	0,00	0,00					
8.	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN160x2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0097		0,0097	0,00	0,00					
11.	piasek	m ³	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
12.	Rura lita wodaPE TS SDR11 63x5.8	m	10,2000		10,2000	0,00	0,00					
13.	rura PE100 PN16 SDR11 40x3,7	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
14.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
15.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	tabliczki do znakowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	taśma ostrzegawcza	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
18.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3,8178		3,8178	0,00	0,00					
19.	woda	m ³	0,2700		0,2700	0,00	0,00					
20.	woda z rurociągu	m ³	3,5300		3,5300	0,00	0,00					
21.	zasuwa do przyłącza domowego DN 50 GZ/GW 2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	zaślepka zacisk. 40	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	złączka ISO DN40x2"GZ	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł