
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej/odgałęziania sieci do granicy działki w Gminie Osialsko
ADRES INWESTYCJI : Na dz.nr 79/2; 78/19 obr. Niemcz ul.Karaibska do granicy działki 78/30
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielesko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielesko, ul. szosa Gdańska 55A

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 1,5*6,6*1,5	m ³ m ³	 14,850	
				RAZEM	14,850
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1*6,6*0,2	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320
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 6,6*0,20*1+1*6,6*0,30	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.4	m ³ m ³	 11,550	
				RAZEM	11,550
6 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95 poz.5	m ³ m ³	 11,550	
				RAZEM	11,550
2		Roboty montażowe			
7 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN63x2" 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych - zasuw do przyłącza domowego DN 50 GZ/ GW 2" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Złączka ISO DN50x2"GZ 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - rura PE100 woda zwój SDR11; PN16 50x4,6 mm 6,6	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
11 d.2	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki PE ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 50 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 6,6	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
14 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) 6,6	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
15 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2	KNR 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			
17 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1,5*6,6	m ² m ²	 9,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,900
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.3	0114-07	poz.17	m ²	9,900	
				RAZEM	9,900
19	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	m ²	9,900	
		poz.17			
				RAZEM	9,900

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 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³					
d.1	0217-02	obmiar = 1,5*6,6*1,5 = 14,850 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	2,1399	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m ³	m-g	1,0365	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	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³					
d.1	0317-05	głębokość do 3 m obmiar = 1*6,6*0,2 = 1,320 m ³						
1*		-- R -- robocizna 3,45*0,955=3,29475 r-g/m ³	r-g	4,3491	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 = 6,6*0,20*1+1*6,6*0,30 = 3,300 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m ³	r-g	4,4751	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	3,3000	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 mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1	0236-01	obmiar = poz.3 = 3,300 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	0,4412	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	0,2323	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III	m ³					
d.1	0230-01	obmiar = poz.1-poz.4 = 11,550 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,1559	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 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.95	m ³					
d.1	0236-03	obmiar = poz.5 = 11,550 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	1,1804	0,000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	0,3581	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

PODSUMOWANIE

				Robory ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
7	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN63x2" obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,569 r-g/szt	r-g	0,5690	0,000	0,00		
2*		-- M -- obejma do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE i PVC DN63x2" 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 0,168 m-g/szt	m-g	0,1680	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	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
9	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 analogia	Złączka ISO DN50x2"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 DN50x2"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
10	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - rura PE100 woda zwój SDR11; PN16 50x4,6 mm obmiar = 6,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	1,4784	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura PE100 PN16 SDR11 50x4,6 1,02 m/m	m	6,7320	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,0937	0,000			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,2805	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
11	KNR-W 2-18 d.2 0122-01	Kształtki PE ciśnieniowe łączone na wcisk o śr. zewn. 50 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. 50 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	0,000
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-19 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	
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	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza obmiar = 6,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,0498	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1 m/m	m	6,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,0011 m-g/m	m-g	0,0073	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	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) obmiar = 6,6 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,0498	0,000	0,00		
2*		-- M -- druć lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm2) 1 m/m	m	6,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,0011 m-g/m	m-g	0,0073	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 KNR-W 2-19 d.2 0306-05		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	3,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE ty- pu AROT o śr. nom. 110 mm 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,16 m-g/m	m-g	0,9600	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
16 KNNR 4 d.2 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Odtworzenie nawierzchni						
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1,5*6,6 = 9,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0277	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0495	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0426	0,000			0,00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0386	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 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = poz.17 = 9,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	0,3010	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	1,6800	0,000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,1416	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0792	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	0,0248	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,2534	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	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.17 = 9,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022 r-g/m ²	r-g	0,0218	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212*2=0,0424 t/m ²	t	0,4198	0,000		0,00	
3*		woda 0,001*2=0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0198	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	0,0040	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*2=0,0026 m-g/m ²	m-g	0,0257	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				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Robory ziemne				0,00
2	Roboty montażowe				0,00
3	Odtworzenie nawierzchni				0,00
	RAZEM netto				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.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
2.	drut lokalizacyjny miedziany DY6 (1,5mm ²)	m	6,6000		6,6000	0,00	0,00					
3.	miął kamienny	t	0,1416		0,1416	0,00	0,00					
4.	obejma do nawiercania pod ciśnie- niem do rur PE i PVC DN63x2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	obudowy żeliwne teleskopowe do za- suw	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	piasek	m ³	3,3000		3,3000	0,00	0,00					
7.	rura PE100 PN16 SDR11 50x4,6	m	6,7320		6,7320	0,00	0,00					
8.	rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
9.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
10.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	tabliczki do znakowania	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12.	taśma ostrzegawcza	m	6,6000		6,6000	0,00	0,00					
13.	tluczeń kamienny niesortowany	t	2,0998		2,0998	0,00	0,00					
14.	woda	m ³	0,1485		0,1485	0,00	0,00					
15.	woda z rurociągu	m ³	3,5300		3,5300	0,00	0,00					
16.	zasuwa do przyłącza domowego DN 50 GZ/GW 2"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	zaślepka zacisk. 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18.	złączka ISO DN50x2"GZ	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł