
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC160
ADRES INWESTYCJI : Niemcz ul. Bydgoska gmina Osielsko do granicy działki 56/33
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		Robory ziemne			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 6+5,8	m m	 11,800	11,800
				RAZEM	11,800
2 d.1	KNR 2-31 0803-03 poz.16*1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3*2,9	m ² m ²	 8,700	8,700
				RAZEM	8,700
3 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (3*3*2,06)+(3*3*1,42)	m ³ m ³	 31,320	31,320
				RAZEM	31,320
4 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 rozbiór.(szer.do 1m) (3*2,06)*4+(3*1,42)*4	m ² m ²	 41,760	41,760
				RAZEM	41,760
5 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 (3*3*2,06-3,14*0,3*0,3*2,06)+(3*3*1,42)	m ³ m ³	 30,738	30,738
				RAZEM	30,738
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30,738	m ³ m ³	 30,738	30,738
				RAZEM	30,738
2		Roboty montażowe			
7 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE 11,1+3	m m	 14,100	14,100
				RAZEM	14,100
8 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160 1	szt szt	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm 3	m m	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000
10 d.2	kalk. własna	Wykonanie przecisku śr. 225mm 11,1	m m	 11,100	11,100
				RAZEM	11,100
11 d.2	KNNR 4 1009-10 analogia	Rura przeciskowa PE TS DN200 11,1	m m	 11,100	11,100
				RAZEM	11,100
12 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1	szt szt	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3		Odtworzenie nawierzchni			
14 d.3	KNR 2-31 0109-01 poz.17	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3*2,9	m ² m ²	 8,700	8,700
				RAZEM	8,700
15 d.3	KNR 2-31 0310-05 poz.32	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.14	m ² m ²	 8,700	8,700
				RAZEM	8,700
16 d.3	KNR 2-31 0310-06 poz.32	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.14	m ² m ²	 8,700	8,700
				RAZEM	8,700
17 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	18,000
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		18,000
d.3	0114-07	poz.17	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		18,000
d.3	0114-08	grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	18,000	
		poz.17			
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Robory ziemne						
1	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie obmiar = 6+5,8 = 11,800 m	m		0,000			
d.1	0323-01	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,4661	0,000	0,00		
2*		-- M --						
2*		woda'	m³	0,0944	0,000		0,00	
3*		-- S --						
3*		Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,7410	0,000			0,00
4*		środek transportowy	m-g	0,1109	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 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m²		0,000			
d.1	0803-03	obmiar = 3*2,9 = 8,700 m²						
	poz.16*1	-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,2133	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min	m-g	1,0866	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	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³		0,000			
d.1	0217-02	obmiar = (3*3*2,06)+(3*3*1,42) = 31,320 m³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,5132	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m³	m-g	2,1861	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	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)	m²		0,000			
d.1	0322-02	obmiar = (3*2,06)*4+(3*1,42)*4 = 41,760 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27,1189	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0113	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0,0438	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0,0376	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie	kg	4,9694	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4009	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	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -pod-sypka, obsypka i zasypka M=PIASEK	m³		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = (3*3*2,06-3,14*0,3*0,3*2,06)+(3*3*1,42) = 30,738 m³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	41,6838	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		piasek	m³	30,7380	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 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 30,738 m³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,1097	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,1640	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] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% 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						
7 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE obmiar = 11,1+3 = 14,100 m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	4,8645	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE	m	14,3820	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,1170	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
8 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście murowe DN 160 obmiar = 1 szt -- R --	szt		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,3100	0,000	0,00		
2*		przejście murowe o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,0800	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
9 d.2	KNNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm obmiar = 3 m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		środek transportowy	m-g	0,0900	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,4800	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
10 d.2	kalk. własna	Wykonanie przecisku śr. 225mm obmiar = 11,1 m	m		0,000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNNR 4 1009-10 analogia	Rura przeciskowa PE TS DN200 obmiar = 11,1 m -- R --	m		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	3,6408	0,000	0,00		
2*		Rura przeciskowa PE TS DN200	m	11,3220	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,3818	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,4296	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 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek obmiar = 1 szt -- R --	szt		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		korek PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,0800	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	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.		0,000			
d.2	1610-01	śr.nominalnej do 150 mm	-1					
		obmiar = 1 odc. -1 prób.	prób					
		-- R --	.					
1*		robocizna	r-g	1,2600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0300	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0600	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		woda	m ³	0,4300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy	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				
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% 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						
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość	m ²		0,000			
d.3	0109-01	warstwy po zagęszczeniu 12 cm						
	poz.17	obmiar = 3*2,9 = 8,700 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,2690	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		woda"	m ³	0,0870	0,000		0,00	
3*		Masa betonowa	m ³	1,0597	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa	m ²		0,000			
d.3	0310-05	- grubość po zagęszczeniu 3 cm						
	poz.32	obmiar = poz.14 = 8,700 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	28,1010	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0,6656	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0496	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa	m ²		0,000			
d.3	0310-06	- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu						
	poz.32	Krotność = 3						
		obmiar = poz.14 = 8,700 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,0634	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	0,6656	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0496	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	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		0,000			
d.3	0103-04	obmiar = 3*3*2 = 18,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,0504	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		woda	m ³	0,0900	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0774	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	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
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		0,000			
d.3	0114-07	obmiar = poz.17 = 18,000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,5472	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	3,0546	0,000		0,00	
3*		mielony kamienny	t	0,2574	0,000		0,00	
4*		woda	m ³	0,1440	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0450	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		0,000			
d.3	0114-08	Krotność = 2 obmiar = poz.17 = 18,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,0396	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,7632	0,000		0,00	
3*		woda	m ³	0,0360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0072	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0468	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

Odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% 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] 65,2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(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	0,0438		0,0438	0,00	0,00					
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0376		0,0376	0,00	0,00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4009		0,4009	0,00	0,00					
6.	klamry ciesielskie	kg	4,9694		4,9694	0,00	0,00					
7.	korek PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	Masa betonowa	m ³	1,0597		1,0597	0,00	0,00					
9.	miął kamienny	t	0,2574		0,2574	0,00	0,00					
10.	Mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1,3311		1,3311	0,00	0,00					
11.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0113		0,0113	0,00	0,00					
12.	piasek	m ³	30,7380		30,7380	0,00	0,00					
13.	przejście murowe o śr. zewn. 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Rura przeciskowa PE TS DN200	m	11,3220		11,3220	0,00	0,00					
15.	rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE typu AROT o śr. nom. 110 mm	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm LITE	m	14,3820		14,3820	0,00	0,00					
17.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3,8178		3,8178	0,00	0,00					
18.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	woda	m ³	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
20.	woda'	m ³	0,0944		0,0944	0,00	0,00					
21.	woda"	m ³	0,0870		0,0870	0,00	0,00					
22.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
23.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł