
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzienia kanalizacji sanitarnej PVC160 do granicy działki
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 238/17, 294, ul. Klonowa obr. 0013 Żołędowo, gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 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 - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1	KNNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m ³		46,399
d.1	0212-04	1/3*3,14*3,41*(3,0^2+3,0*1+1^2)	m ³	46,399	
				RAZEM	46,399
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m ³		7,075
d.1	0205-04	4,10*(2,06+2,00)/2*0,85	m ³	7,075	
				RAZEM	7,075
3	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		1,248
d.1	0301-02	4,10*(2,06+2,00)/2*0,15	m ³	1,248	
				RAZEM	1,248
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		16,646
d.1	0322-02	4,10*(2,06+2,00)/2*2	m ²	16,646	
				RAZEM	16,646
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m	m ²		16,646
d.1	0322-08	4,10*(2,06+2,00)/2*2	m ²	16,646	
				RAZEM	16,646
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		0,492
d.1	0511-01	(4,10)*0,1*1,2	m ³	0,492	
				RAZEM	0,492
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		2,263
d.1	0511-04	(4,10)*(0,3+0,16)*1,2	m ³	2,263	
				RAZEM	2,263
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		5,568
d.1	0320-05	7,075+1,248-0,492-2,263	m ³	5,568	
				RAZEM	5,568
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		5,568
d.1	0236-01	7,075+1,248-0,492-2,263	m ³	5,568	
				RAZEM	5,568
10	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		6,682
d.1	0502-01	(7,075+1,248-0,492-2,263)*1,2	m ²	6,682	
				RAZEM	6,682
2		Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej			
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m		4,100
d.2	0408-03	4,10	m	4,100	
				RAZEM	4,100
12	KNR-W 2-19	Włączenie do studni	przejście		3,000
d.2	0217-04	3	przejście	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt		1,000
d.2	0517-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba		1,000
d.2	0706-02	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-28	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		1,000
d.2	0305-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty dodatkowe			
16		Obsługa geodezyjna	szt		1,000
d.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Odtworzenie nawierzchni			
17	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.	m ²		5,250
d.4	0102-01	Koryta Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,25	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		5,250
d.4	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV			
		poz.17	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-	m ²		5,250
d.4	0511-03	wo-piaskowej			
		poz.17	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej								
1	1 KNNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV	m ³		0,000			
d.1	0212-04	obmiar = 46,399 m ³						
1*	-- R --	Robotnicy	r-g	2,598	0,000	0,00		
2*	-- S --	Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	1,856	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	2 KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m ³		0,000			
d.1	0205-04	obmiar = 7,075 m ³						
1*	-- R --	Robotnicy gr.I	r-g	1,627	0,000	0,00		
2*	-- S --	Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	0,696	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,615	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	2 KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³		0,000			
d.1	0301-02	obmiar = 1,248 m ³						
1*	-- R --	Robotnicy gr.I	r-g	3,206	0,000	0,00		
2*	-- S --	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,424	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	2 KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²		0,000			
d.1	0322-02	obmiar = 16,646 m ²						
1*	-- R --	Cieśle gr.II	r-g	6,209	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	4,601	0,000	0,00		
3*	-- M --							
4*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,004	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,017	0,000		0,00	
6*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,015	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie	kg	1,981	0,000		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,160	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	2 KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m	m ²		0,000			
d.1	0322-08	obmiar = 16,646 m ²						
1*	-- R --	Cieśle gr.II	r-g	1,215	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	1,743	0,000	0,00		
3*	-- M --							
4*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,001	0,000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,000	0,000		0,00	
6*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,020	0,000		0,00	
7*		Klamry ciesielskie	kg	0,300	0,000		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,023	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		0,000			
d.1	0511-01	obmiar = 0,492 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,033	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	0,600	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,379	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 2,263 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,119	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	2,761	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = 5,568 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	7,551	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 5,568 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	0,744	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	0,392	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 6,682 m ² -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,013	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,013	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% 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 - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej						
11	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 4,100 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,050	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	4,182	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,043	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 2-19 d.2 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 3,000 przejście -- R --	przejście		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	12,960	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyoną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,050	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	17,550	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,000	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy	m-g	0,450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,420	0,000	0,00		
2*		Kinety PE 200	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	1,050	0,000		0,00	
5*		Rury teleskopowe	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka	m ³	0,200	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
9*		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) obmiar = 1,000 próba -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	1,730	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
9*		Samochód skrzyniowy	m-g	2,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy	r-g	1,450	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	3,780	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% 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		Roboty dodatkowe						
16		Obsługa geodezyjna	szt		0,000			
d.3		obmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% 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
4		Odtworzenie nawierzchni						
17	KNR 2-31 d.4 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta Krotność = 2 obmiar = 5,250 m ² -- R -- 1* robocizna -- S -- 2* walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m ² r-g m-g	 4,501 0,455	0,000 0,000 0,000	 0,00 		 0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 5,250 m ² -- R -- 1* robocizna -- M -- 2* woda -- S -- 3* walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 4* spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ² r-g m ³ m-g m-g	 0,015 0,026 0,023 0,020	0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 	 0,00 	 0,00 0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5,250 m ² -- R -- 1* robocizna -- M -- 2* kostka brukowa 8 cm szara 3* piasek 4* cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5* woda 6* materiały pomocnicze(od M) -- S -- 7* wibrator powierzchniowy 8* piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g	 6,842 5,381 0,429 0,061 0,142 0,500 0,683 0,131	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 	 0,00 0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - odgałęzienie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
2	Roboty montażowe - odgałęzienie sieci kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
3	Roboty dodatkowe				0,00	0,00	0,00
4	Odtworzenie nawierzchni				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,018		0,018	0,00	0,00	
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,061		0,061	0,00	0,00	
3.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,030		0,030	0,00	0,00	
4.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,060		0,060	0,00	0,00	
5.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,035		0,035	0,00	0,00	
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,183		0,183	0,00	0,00	
7.	Kinety PE 200	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
8.	Klamry ciesielskie	kg	2,281		2,281	0,00	0,00	
9.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	5,381		5,381	0,00	0,00	
10.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080		1,080	0,00	0,00	
11.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,005		0,005	0,00	0,00	
12.	piasek	m ³	0,429		0,429	0,00	0,00	
13.	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
14.	Pospółka	m ³	3,561		3,561	0,00	0,00	
15.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		1,500	0,00	0,00	
16.	Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyoną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,050		1,050	0,00	0,00	
17.	Rury teleskopowe	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
18.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	4,182		4,182	0,00	0,00	
19.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	17,550		17,550	0,00	0,00	
20.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	3,780		3,780	0,00	0,00	
21.	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	1,050		1,050	0,00	0,00	
22.	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120		2,120	0,00	0,00	
23.	Uszczelki	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
24.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
25.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100		2,100	0,00	0,00	
26.	Woda	m ³	1,730		1,730	0,00	0,00	
27.	woda	m ³	0,168		0,168	0,00	0,00	
28.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
29.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł