
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniem do granicy działki
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 685/5 ul. Parowy w miejscowości Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, 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 I DROGOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S17-S58)			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,202	km		0,202
			km	0,202	
				RAZEM	0,202
2 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,97 (18*3,4+63*3,05+64,5*2,9+53,5*2,55)*1,2*0,5	m ³		358,133
	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		m ³	346,095	
	Odgałęzienia boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	3*2,0*1,2*0,5	m ³	3,600	
	Poszerzenie pod studnie rewizyjne dn1200	3*2,5*1,5*1,5*0,5	m ³	8,438	
				RAZEM	358,133
3 d.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II Krotność = 0,03 358,133	m ³		358,133
			m ³	358,133	
				RAZEM	358,133
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10 358,133	m ³		358,133
			m ³	358,133	
				RAZEM	358,133
5 d.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II 358,133	m ³		358,133
			m ³	358,133	
				RAZEM	358,133
6 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II (18*3,4+63*3,05+64,5*2,9+53,5*2,55)*2	m ²		1180,650
	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		m ²	1153,650	
	Odgałęzienia boczne kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	3*2,0*2	m ²	12,000	
	Poszerzenie pod studnie rewizyjne dn1200	3*2,5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	1180,650
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m ³		36,360
	Sieć k.s. grawitacyjna	199*0,15*1,2	m ³	35,820	
	Odgałęzienia boczne k.s.	3*0,15*1,2	m ³	0,540	
				RAZEM	36,360
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA	m ³		72,720
	Sieć k.s. grawitacyjna	199*0,3*1,2	m ³	71,640	
	Odgałęzienia boczne k.s.	3*0,3*1,2	m ³	1,080	
				RAZEM	72,720
9 d.1	KNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy 100	godzina		100,000
			godzina	100,000	
				RAZEM	100,000
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		249,053

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wykopy razem	358,133	m ³	358,133	
	Podsypka, zasypka	-(36,36+72,72)	m ³	-109,080	
				RAZEM	249,053
11 d.1	KNR 2-01 0202-05	Przywóz piasku - analogia	m ³		249,053
		249,053	m ³	249,053	
				RAZEM	249,053
12 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów gr. rodzimym z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		358,133
		358,133	m ³	358,133	
				RAZEM	358,133
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		607,186
		358,133+249,053	m ³	607,186	
				RAZEM	607,186
14 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm	m ²		710,500
		203*3,5	m ²	710,500	
				RAZEM	710,500
2		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S42-S46)			
15 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt		3,000
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 600mm SN8 z teleskopem, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m		199,000
		199	m	199,000	
				RAZEM	199,000
18 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		3,000
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR 2-18W 0422-02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S17-S58)								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym obmiar = 0,202 km	km		0,000			
d.1	0113-03	-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	22,624	0,000	0,00		
2*		-- M --						
2*		Słupki drewniane d=70mm	m³	0,021	0,000		0,00	
3*		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,515	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii III	m³		0,000			
d.1	0202-02	Krotnosc = 0,97 obmiar = 358,133 m³						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	57,389	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka 0,40m3	m-g	20,044	0,000			0,00
3*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	62,947	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o szerokosci 0,8-1,5m o scianach pionowych, z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem rącznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii I-II	m³		0,000			
d.1	0317-01	Krotnosc = 0,03 obmiar = 358,133 m³						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	13,237	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m³		0,000			
d.1	0214-04	Krotnosc = 10 obmiar = 358,133 m³						
1*		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	54,436	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu na odkład - pojemnosć lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m³		0,000			
d.1	0215-05	obmiar = 358,133 m³						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	29,045	0,000	0,00		
2*		-- S --						
2*		Koparka gasienicowa 0,40m3	m-g	9,455	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) szalunkami w gruncie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m²		0,000			
d.1	0322-01	obmiar = 1180,650 m²						
1*		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	331,881	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 grub. 15 cm - PODSYPKA	m³		0,000			
d.1	0511-02	obmiar = 36,360 m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	70,175	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane	m³	44,359	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	25,816	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA	m³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 72,720 m³						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	132,350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka	m³	88,718	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	48,722	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNR 1	Odwodnienie wykopów wg technologii wykonawcy	go-		0,000			
d.1	0603-01	obmiar = 100,000 godzina	dzi-					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	100,000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa-elektryczna do 240m³/h	m-g	100,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m³		0,000			
d.1	0230-01	obmiar = 249,053 m³						
1*		-- M -- piasek	m³	249,053	0,000		0,00	
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	3,362	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-01	Przywóz piasku - analogia	m³		0,000			
d.1	0202-05	obmiar = 249,053 m³						
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39,774	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-01	Zasypanie wykopów gr. rodzimym z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m³		0,000			
d.1	0230-01	obmiar = 358,133 m³						
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	4,835	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 607,186 m³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	81,181	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	42,746	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m²		0,000			
d.1	0204-03	obmiar = 710,500 m²						
1*		-- R -- Brukarze gr.II	r-g	57,053	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	57,053	0,000	0,00		
3*		Tłuczeń kamienny	t	179,046	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	7,105	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	20,107	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S17-S58)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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
ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S42-S46)								
15	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 3,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	25,800	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II -- M --	r-g	77,460	0,000	0,00		
3*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	15,750	0,000		0,00	
4*		Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	861,000	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-7,5	m ³	0,903	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły B-10	m ³	1,932	0,000		0,00	
7*		Zaprawa cementowa m. 80	m ³	1,230	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	29,460	0,000		0,00	
9*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	66,630	0,000		0,00	
10*		Stopnie żeliwne	szt	24,000	0,000		0,00	
11*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000	0,000		0,00	
12*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	3,000	0,000		0,00	
13*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3,000	0,000		0,00	
14*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
15*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	9,480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 600mm SN8 z teleskopem, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400 obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,420	0,000	0,00		
2*		Kinety PP 600 zbiorcze	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Rury karbowane d=600mm SN8	m	2,300	0,000		0,00	
4*		Rura teleskopowa'	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Pospółka	m ³	0,200	0,000		0,00	
6*		Właz cieliwny ciężki D400 do rury teleskopowej	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 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
17	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm obmiar = 199,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	99,500	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	202,980	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy'	m-g	2,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,500	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	3,060	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy'	m-g	0,031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-18W d.2 0422-02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=150mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S42-S46)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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	ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S17-S58)				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA (ZLEWNIA UL. PAROWY S42-S46)				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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,903		0,903	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły B-10	m ³	1,932		1,932	0,00	0,00	
3.	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	861,000		861,000	0,00	0,00	
4.	Kinety PP 600 zbiorcze	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
5.	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	15,750		15,750	0,00	0,00	
6.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=150mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
7.	piasek	m ³	249,053		249,053	0,00	0,00	
8.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
9.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
10.	Pospółka	m ³	88,918		88,918	0,00	0,00	
11.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	44,359		44,359	0,00	0,00	
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	29,460		29,460	0,00	0,00	
13.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	66,630		66,630	0,00	0,00	
14.	Rura teleskopowa	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
15.	Rury karbowane d=600mm SN8	m	2,300		2,300	0,00	0,00	
16.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	3,060		3,060	0,00	0,00	
17.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	202,980		202,980	0,00	0,00	
18.	Stępki drewniane d=70mm	m ³	0,021		0,021	0,00	0,00	
19.	Stopnie żeliwne	szt	24,000		24,000	0,00	0,00	
20.	Tłuczeń kamienny	t	179,046		179,046	0,00	0,00	
21.	Właz cieliwny ciężki D400 do rury teleskopowej	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
22.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
23.	Woda	m ³	7,105		7,105	0,00	0,00	
24.	Zaprawa cementowa m. 80	m ³	1,230		1,230	0,00	0,00	
25.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł