
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : Żołędowo ul. Krokusowa
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		Żołędowo Krokusowa			
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 40*1,7*1,0*0,85	m ³ m ³	 57,800	57,800
				RAZEM	57,800
2	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 40*1,7*1,0*0,15	m ³ m ³	 10,200	10,200
				RAZEM	10,200
3	KNR-W 2-18 d.1. 0614-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm 40*0,2*1,0	m ³ m ³	 8,000	8,000
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału 40*0,15*1,0	m ³ m ³	 6,000	6,000
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 40*(0,3+0,11)*1,0	m ³ m ³	 16,400	16,400
				RAZEM	16,400
6	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 57,80+10,20-8-6-16,4	m ³ m ³	 37,600	37,600
				RAZEM	37,600
7	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 37,6	m ³ m ³	 37,600	37,600
				RAZEM	37,600
8	d.1. 1	Utylizacja ziemi 30,40	m ³ m ³	 30,400	30,400
				RAZEM	30,400
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 40	m m	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
10	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasowy kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,25	m ³ m ³	 0,250	0,250
				RAZEM	0,250
14	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 40/200	odc. 200m odc. 200m	 0,200	0,200
				RAZEM	0,200
16	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 40/200	odc. 200m odc. 200m	 0,200	0,200
				RAZEM	0,200
17	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm 40/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,200	0,200
				RAZEM	0,200
1.3		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne			
18	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojem- ności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 38*(2,73+2,05)/2*1,0*0,85 9*1,5*1,0*0,85	m ³ m ³ m ³	 77,197 11,475	88,672
				RAZEM	88,672
19	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 38*(2,73+2,05)/2*1,0*0,15 9*1,5*1,0*0,15	m ³ m ³ m ³	 13,623 2,025	15,648
				RAZEM	15,648
20	KNR 2-01 d.1. 0322-04 3	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV 38*(2,73+2,05)/2*2	m ² m ²	 181,640	181,640
				RAZEM	181,640
21	KNR-W 2-18 d.1. 0614-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm 38*0,2*1,0 9*0,2*1,0	m ³ m ³ m ³	 7,600 1,800	9,400
				RAZEM	9,400
22	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsyp- ka, dostawa materiału 38*0,15*1,2 9*0,15*1,0	m ³ m ³ m ³	 6,840 1,350	8,190
				RAZEM	8,190
23	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 38*(0,3+0,20)*1,2 9*(0,3+0,16)*1,0	m ³ m ³ m ³	 22,800 4,140	26,940
				RAZEM	26,940
24	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 88,672+15,648-9,4-8,19-26,94	m ³ m ³	 59,790	59,790
				RAZEM	59,790
25	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 59,79	m ³ m ³	 59,790	59,790
				RAZEM	59,790
26	d.1. 3	Utylizacja ziemi 44,53	m ³ m ³	 44,530	44,530
				RAZEM	44,530
1.4		Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe			
27	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm 38	m m	 38,000	38,000
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 4	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m		9,000
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 4	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		2,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 4	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		1,960
		1,4*1,4*0,25*4	m ³	1,960	
				RAZEM	1,960
31	KNR-W 2-18 d.1. 0515-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0515-06 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m	0,5m		-2,000
		-2	0,5m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 4	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociagu ułożonego w ziemi	m		47,000
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
35	KNR 2-31 d.1. 0204-03 4	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm	m ²		120,000
		3*40	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Żołędowo Krokusowa						
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III obmiar = $40*1,7*1,0*0,85 = 57,800 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy gr.I -- S --	m ³		0,000			
1*			r-g	13,294	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	5,688	0,000			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	13,196	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 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III obmiar = $40*1,7*1,0*0,15 = 10,200 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy gr.I -- S --	m ³		0,000			
1*			r-g	26,204	0,000	0,00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,468	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 d.1.1	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm obmiar = $40*0,2*1,0 = 8,000 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	m ³		0,000			
1*			r-g	10,480	0,000	0,00		
2*		Piasek	m ³	1,680	0,000		0,00	
3*		Żwir	m ³	8,400	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,160	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,320	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 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = $40*0,15*1,0 = 6,000 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	m ³		0,000			
1*			r-g	11,580	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	7,320	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	4,260	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 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = $40*(0,3+0,11)*1,0 = 16,400 \text{ m}^3$ -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	m ³		0,000			
1*			r-g	29,848	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	20,008	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	10,988	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 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = $57,80+10,20-8-6-16,4 = 37,600 \text{ m}^3$ -- R --	m ³		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I	r-g	50,989	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
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		0,000			
d.1.1	0236-01	obmiar = 37,6 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	5,027	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,647	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		Utylizacja ziemi	m ³		0,000			
d.1.1		obmiar = 30,40 m ³						
		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

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa - roboty ziemne

	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
1.2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe						
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		0,000			
d.1.2	0109-04	obmiar = 40 m -- R --						
1*		Robotnicy gr. I -- M --	r-g	8,440	0,000	0,00		
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	40,800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,300	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy	m-g	1,472	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	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm	szt.		0,000			
d.1.2	0114-04	obmiar = 1 szt. -- R --						
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	0,947	0,000	0,00		
2*		Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm	szt.	1,000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm	szt.	1,100	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,693	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,070	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	Zasuw kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		0,000			
d.1.2	0212-02	montowane na rurociągach PVC obmiar = 2 kpl. -- R --						
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	5,840	0,000	0,00		
2*		zasuwa kołnierзова do wody o śr.100 mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm	szt.	4,000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,140	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm -- S --	szt	2,000	0,000		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,500	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 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		0,000			
d.1.2	0219-03	obmiar = 1 kpl -- R --						
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	4,680	0,000	0,00		
2*		hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m	szt.	1,000	0,000		0,00	
5*		zasuwa kołnierзова do wody o śr.80 mm	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm	szt.	5,000	0,000		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,040	0,000		0,00	
11*		żwir sortowany -- S --	m ³	0,380	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,050	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 0,25 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	1,945	0,000	0,00		
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego' -- S --	m ³	0,263	0,000		0,00	
3*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,078	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym obmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	2,000	0,000	0,00		
2*		rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	5,400	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania gazociągów	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego' -- S --	m ³	0,120	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,440	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-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 40/200 = 0,200 odc.200m -- R --	odc. 200 m		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	0,098	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-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 40/200 = 0,200 odc.200m -- R --	odc. 200 m		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	0,818	0,000	0,00		
2*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,316	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-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 40/200 = 0,200 [200m -1 prób.] -- R --	200 m - 1 prób. b.		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	1,748	0,000	0,00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,632	0,000			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000	0,000	0,000
		Cena jednostkowa:				0,000	0,000	0,000

Sieć wodociągowa - roboty montażowe

	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
1.3		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne						
18 d.1.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III obmiar = 38*(2,73+2,05)/2*1,0*0,85 77,197 9*1,5*1,0*0,85 11,475 RAZEM 88,672 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	20,395	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	8,725	0,000			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,244	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 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III obmiar = 38*(2,73+2,05)/2*1,0*0,15 13,623 9*1,5*1,0*0,15 2,025 RAZEM 15,648 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	40,200	0,000	0,00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 38*(2,73+2,05)/2*2 = 181,640 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	78,051	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	45,065	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe	t	0,053	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,240	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	0,214	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie typ U	kg	21,615	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane gołe	kg	1,744	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm obmiar = 38*0,2*1,0 7,600 9*0,2*1,0 1,800 RAZEM 9,400 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	12,314	0,000	0,00		
2*		Piasek	m ³	1,974	0,000		0,00	
3*		Żwir	m ³	9,870	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,188	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,376	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 38*0,15*1,2 6,840 9*0,15*1,0 1,350 RAZEM 8,190 m ³	m ³		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	15,807	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka	m ³	9,992	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,815	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
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 38*(0,3+0,20)*1,2 22,800 9*(0,3+0,16)*1,0 4,140 RAZEM 26,940 m ³	m ³		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	49,031	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka	m ³	32,867	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	18,050	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
24 d.1.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 88,672+15,648-9,4-8,19-26,94 = 59,790 m ³	m ³		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	81,081	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
25 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 59,79 m ³	m ³		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy gr.I	r-g	7,994	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4,209	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
26 d.1.3		Utylizacja ziemi obmiar = 44,53 m ³	m ³		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

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne

	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
1.4		Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe						
27	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 38 m -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	m		0,000			
1*			r-g	19,000	0,000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m	38,760	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,395	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
28	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 9 m -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	m		0,000			
1*			r-g	3,105	0,000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	9,180	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,075	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
29	KNR-W 2-18 d.1.4 0421-02	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 2 szt -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	szt		0,000			
1*			r-g	0,552	0,000	0,00		
2*		Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,170	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
30	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 1,4*1,4*0,25*4 = 1,960 m ³ -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	m ³		0,000			
1*			r-g	10,310	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m ³	2,058	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,113	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,034	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,608	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
31	KNR-W 2-18 d.1.4 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy gr.I -- M --	szt		0,000			
1*			r-g	26,000	0,000	0,00		
2*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-10	m ³	0,644	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7	m ³	0,410	0,000		0,00	
5*		Stopnie żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Kruszywo	m ³	0,260	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,370	0,000			0,00
9*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	7,910	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m obmiar = -2 [0,5m] -- R -- Robotnicy gr.I -- M -- Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m Zaprawa cementowa M7 Stopnie żeliwne Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	0,5		0,000			
d.1.4	0515-06		m					
1*			r-g	-18,720	0,000	0,00		
2*			szt	-2,000	0,000		0,00	
3*			m ³	-0,020	0,000		0,00	
4*			szt	-3,400	0,000		0,00	
5*			%	2,500	0,000		0,00	
6*			m-g	-2,800	0,000			0,00
7*		m-g	-8,260	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2-18	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400 obmiar = 1 szt -- R -- Robotnicy gr.I -- M -- Pierścień odciążający 140 Właz kanałowy żeliwny-betonowy D600 klasy 400 Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t			0,000			
d.1.4	0529-03		szt					
1*			r-g	2,026	0,000	0,00		
2*			szt	1,000	0,000		0,00	
3*			szt	1,000	0,000		0,00	
4*			m ³	0,010	0,000		0,00	
5*			%	2,500	0,000		0,00	
6*			m-g	0,191	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 47 m -- R -- Robotnicy gr.I -- M -- Taśma z polietylenu Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m		0,000			
d.1.4	0102-01							
1*			r-g	0,353	0,000	0,00		
2*			m	50,290	0,000		0,00	
3*			%	2,000	0,000		0,00	
4*			m-g	0,052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm obmiar = 3*40 = 120,000 m ² -- R -- Brukarze gr.II Robotnicy gr.I -- M -- Kruszywo frakcji 5-31,5mm Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Walec statyczny samojezdny 10t	m ²		0,000			
d.1.4	0204-03							
1*			r-g	9,636	0,000	0,00		
2*			r-g	9,636	0,000	0,00		
3*			t	30,240	0,000		0,00	
4*			%	0,500	0,000		0,00	
5*		m-g	3,396	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe

	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

Żołędowo Krokusowa

	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 $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Żołędowo Krokusowa				0,00	0,00	0,00
1.1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1.3	Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.4	Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe				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.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,240		0,240	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły B-10	m ³	2,702		2,702	0,00	0,00	
3.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,113		0,113	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,034		0,034	0,00	0,00	
5.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	0,214		0,214	0,00	0,00	
6.	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,744		1,744	0,00	0,00	
7.	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	9,180		9,180	0,00	0,00	
8.	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m	38,760		38,760	0,00	0,00	
9.	Klamry ciesielskie typ U	kg	21,615		21,615	0,00	0,00	
10.	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
11.	Kruszywo	m ³	0,260		0,260	0,00	0,00	
12.	Kruszywo frakcji 5-31,5mm	t	30,240		30,240	0,00	0,00	
13.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,053		0,053	0,00	0,00	
14.	Piasek	m ³	3,654		3,654	0,00	0,00	
15.	Pierścień odciażający 140	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
16.	Pospółka	m ³	70,187		70,187	0,00	0,00	
17.	Stopnie żeliwne	szt	4,600		4,600	0,00	0,00	
18.	Taśma z polietylenu	m	50,290		50,290	0,00	0,00	
19.	Właz kanałowy żeliwny-betonowy D600 klasy 400	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
20.	Zaprawa cementowa M7	m ³	0,400		0,400	0,00	0,00	
21.	Zasłepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
22.	Żwir	m ³	18,270		18,270	0,00	0,00	
23.	Żwir sortowany	m ³	0,380		0,380	0,00	0,00	
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0,383		0,383	0,00	0,00	
25.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	5,400		5,400	0,00	0,00	
26.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
27.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
28.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
29.	króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	40,800		40,800	0,00	0,00	
31.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.100 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
33.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
34.	Obudowa do zasuwy żel. fi 100 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
35.	Obudowa do zasuwy żel. fi 80 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
36.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
38.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
39.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,140		3,140	0,00	0,00	
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,733		4,733	0,00	0,00	
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	10,100		10,100	0,00	0,00	
43.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
44.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł