
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
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
02.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Żołędowo Krokusowa			
1.1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0205-04	(239+13,5)*1,7*1,0*0,85	m ³	364,863	
1				RAZEM	364,863
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		
d.1.	0301-02	(239+13,5)*1,7*1,0*0,15	m ³	64,388	
1				RAZEM	64,388
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m ³		
d.1.	0614-01	252,50*0,2*1,0	m ³	50,500	
1				RAZEM	50,500
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-02	252,50*0,15*1,0	m ³	37,875	
1				RAZEM	37,875
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-04	252,50*(0,3+0,11)*1,0	m ³	103,525	
1				RAZEM	103,525
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0320-05	364,863+64,388-50,50-37,875-103,525	m ³	237,351	
1				RAZEM	237,351
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.	0236-01	237,351	m ³	237,351	
1				RAZEM	237,351
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm	m ²		
d.1.	0204-03	252,5*3	m ²	757,500	
1				RAZEM	757,500
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		
d.1.	0109-04	239	m	239,000	
2				RAZEM	239,000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-04	13,5	m	13,500	
2				RAZEM	13,500
11	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm	szt.		
d.1.	0114-04	7	szt.	7,000	
2				RAZEM	7,000
12	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
d.1.	0212-02	14	kpl.	14,000	
2				RAZEM	14,000
13	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03	5	kpl.	5,000	
2				RAZEM	5,000
14	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03	1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		3,25	m ³	3,250	
				RAZEM	3,250
16	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		252,5	m	252,500	
				RAZEM	252,500
18	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		252,5/200	odc. 200m	1,263	
				RAZEM	1,263
19	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		252,50/200	odc. 200m	1,263	
				RAZEM	1,263
20	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	200m - 1 prób.		
		252,50/200	200m - 1 prób.	1,263	
				RAZEM	1,263
1.3		Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne			
21	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 0,25m ³ , 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	
				RAZEM	88,672
22	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	
				RAZEM	15,648
23	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	
				RAZEM	181,640
24	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	
				RAZEM	9,400
25	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	
				RAZEM	8,190
26	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	
				RAZEM	26,940
27	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3	Zasypywanie 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	
				RAZEM	59,790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
3		59,79	m ³	59,790	
				RAZEM	59,790
1.4		Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe			
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m		
d.1. 0408-03					
4		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m		
d.1. 0408-02					
4		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR-W 2-18	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		
d.1. 0421-02					
4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-18	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		
d.1. 0513-08					
4		1,4*1,4*0,25*4	m ³	1,960	
				RAZEM	1,960
33	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt		
d.1. 0515-05					
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-18	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		
d.1. 0515-06					
4		-2	0,5m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
35	KNR-W 2-18	Osadzanie włączów żeliwnych D600 klasy 400	szt		
d.1. 0529-03					
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1. 0102-01					
4		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000

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 = (239+13,5)*1,7*1,0*0,85 = 364,863 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m³	r-g	83,918	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m3 0,0984 m-g/m³	m-g	35,903	0,000			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5t 0,2283 m-g/m³	m-g	83,298	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
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 = (239+13,5)*1,7*1,0*0,15 = 64,388 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m³	r-g	165,413	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,34 m-g/m³	m-g	21,892	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
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm obmiar = 252,50*0,2*1,0 = 50,500 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,31 r-g/m³	r-g	66,155	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,21 m³/m³	m³	10,605	0,000		0,00	
3*		Żwir 1,05 m³/m³	m³	53,025	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,02 m-g/m³	m-g	1,010	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 5t 0,04 m-g/m³	m-g	2,020	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
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 = 252,50*0,15*1,0 = 37,875 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,93 r-g/m³	r-g	73,099	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m³/m³	m³	46,208	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m³	m-g	26,891	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 0511-04	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = $252,50 \cdot (0,3 + 0,11) \cdot 1,0 = 103,525 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,82 r-g/m³	r-g	188,416	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m³/m³	m³	126,301	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m³	m-g	69,362	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 0320-05	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = $364,863 + 64,388 - 50,50 - 37,875 - 103,525 = 237,351 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m³	r-g	321,872	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7 d.1.1 0236-01	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = $237,351 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m³	r-g	31,734	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m³	m-g	16,710	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 d.1.1 0204-03	KNR 2-31	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = $252,5 \cdot 3 = 757,500 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- Brukarze gr.II 0,0803 r-g/m²	r-g	60,827	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0803 r-g/m²	r-g	60,827	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kruszywo frakcji 5-31,5mm 0,252 t/m²	t	190,890	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t 0,0283 m-g/m²	m-g	21,437	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 239 m	m					
d.1.2	0109-04							
1*		-- R -- Robotnicy gr. I 0,211 r-g/m	r-g	50,429	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	243,780	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	7,768	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	8,795	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	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm obmiar = 13,5 m	m					
d.1.2	0109-04							
1*		-- R -- Robotnicy gr. I 0,211 r-g/m	r-g	2,849	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	13,770	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	0,439	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	0,497	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
d.1.2	0114-04							
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,947 r-g/szt.	r-g	6,629	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm 1 szt./szt.	szt.	7,000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80-100 mm 1,1 szt./szt.	szt.	7,700	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693 kg/szt.	kg	18,851	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,490	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,92 r-g/kpl.	r-g	40,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa do wody o śr.100 mm 1 szt/kpl.	szt	14,000	0,000		0,00	
3*		Króciec żeliwny ciśnieniowy jedno kołnierzowy o śr. 100 mm 2 szt/kpl.	szt	28,000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 2 szt./kpl.	szt.	28,000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	21,980	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm 1 szt/kpl.	szt	14,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm 1 szt/kpl.	szt	14,000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,25 m-g/kpl.	m-g	3,500	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
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4,68 r-g/kpl.	r-g	23,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		z wężyka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m 1 szt./kpl.	szt.	5,000	0,000		0,00	
5*		zasuwa kołnierzowa do wody o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt/kpl.	szt	5,000	0,000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 5 szt./kpl.	szt.	25,000	0,000		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl.	kg	10,200	0,000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	1,900	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1,05 m-g/kpl.	m-g	5,250	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 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe podziemny o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 4,68 r-g/kpl.	r-g	4,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m 1 szt./kpl.	szt.	1,000	0,000		0,00	
5*		zasuwa kołnierzowa do wody o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Obudowa do zasuwy żel. fi 80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,000	0,000		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl.	kg	2,040	0,000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	0,380	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,050	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
15 d.1.2 0530-01		Bloki oporowe o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe obmiar = 3,25 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 7,78 r-g/m³	r-g	25,285	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,05 m³/m³	m³	3,413	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,31 m-g/m³	m-g	1,008	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 d.1.2 0134-02		Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1 r-g/kpl.	r-g	14,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	37,800	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania gazociągów 1 szt/kpl.	szt	14,000	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 0,06 m³/kpl.	m³	0,840	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,22 m-g/kpl.	m-g	3,080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego	m					
d.1.2	0102-01	trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 252,5 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,0075 r-g/m	r-g	1,894	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	270,175	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,0011 m-g/m	m-g	0,278	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
18	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr.	odc.					
d.1.2	0708-01	nominalnej do 150 mm obmiar = 252,5/200 = 1,263 odc.200m	200 m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,619	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
19	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o	odc.					
d.1.2	0707-01	śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 252,50/200 = 1,263 odc.200m	200 m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4,09 r-g/odc.200m	r-g	5,166	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,996	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
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200					
d.1.2	0704-01	z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 252,50/200 = 1,263 [200m -1 prób.]	m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	11,039	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,991	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 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						
21 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 0,25m ³ , 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	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,23 r-g/m ³	r-g	20,395	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ 0,0984 m-g/m ³	m-g	8,725	0,000			0,00
3*		Samochód skrzyniowy 5t 0,2283 m-g/m ³	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
22 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	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,569 r-g/m ³	r-g	40,200	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,34 m-g/m ³	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
23 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	m ²					
1*		-- R -- Cieśle gr.II 0,4297 r-g/m ²	r-g	78,051	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,2481 r-g/m ²	r-g	45,065	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe 0,00029 t/m ²	t	0,053	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0,00132 m ³ /m ²	m ³	0,240	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone) 0,00118 m ³ /m ²	m ³	0,214	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie typ U 0,119 kg/m ²	kg	21,615	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane gołe 0,0096 kg/m ²	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
24 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	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,31 r-g/m ³	r-g	12,314	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,21 m ³ /m ³	m ³	1,974	0,000		0,00	
3*		Żwir 1,05 m ³ /m ³	m ³	9,870	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 3,5 %(od M)	%	3,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,02 m-g/m ³	m-g	0,188	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 5t 0,04 m-g/m ³	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
25 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 9*0,15*1,0 RAZEM	m ³	6,840 1,350 8,190 m ³				
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,93 r-g/m ³	r-g	15,807	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	9,992	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	5,815	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26 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 9*(0,3+0,16)*1,0 RAZEM	m ³	22,800 4,140 26,940 m ³				
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1,82 r-g/m ³	r-g	49,031	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	32,867	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	18,050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27 d.1.3	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie 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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 1,3561 r-g/m ³	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
28 KNR 2-01 d.1.3 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 59,79 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,1337 r-g/m ³	r-g	7,994	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	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

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						
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m					
d.1.4	0408-03	obmiar = 38 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,5 r-g/m	r-g	19,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m	38,760	0,000		0,00	
3*		1,02 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0104 m-g/m	m-g	0,395	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m					
d.1.4	0408-02	obmiar = 9 m						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,345 r-g/m	r-g	3,105	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	9,180	0,000		0,00	
3*		1,02 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,0083 m-g/m	m-g	0,075	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 2-18	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt					
d.1.4	0421-02	obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,276 r-g/szt	r-g	0,552	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,085 m-g/szt	m-g	0,170	0,000			0,00
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	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z krę- gów betonowych w gotowym wykopie	m ³					
d.1.4	0513-08	obmiar = 1,4*1,4*0,25*4 = 1,960 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5,26 r-g/m ³	r-g	10,310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1,05 m ³ /m ³	m ³	2,058	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,0575 m³/m³	m³	0,113	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,0175 m³/m³	m³	0,034	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0,31 m-g/m³	m-g	0,608	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 26 r-g/szt	r-g	26,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m 6 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-10 0,644 m³/szt	m³	0,644	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7 0,41 m³/szt	m³	0,410	0,000		0,00	
5*		Stopnie żeliwne 8 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Kruszywo 0,26 m³/szt	m³	0,260	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 5,37 m-g/szt	m-g	5,370	0,000			0,00
9*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t 7,91 m-g/szt	m-g	7,910	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0515-06	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 obmiar = -2 [0,5m]	0,5 m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 9,36 r-g/0,5m	r-g	-18,720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m 1 szt/0,5m	szt	-2,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M7 0,01 m³/0,5m	m³	-0,020	0,000		0,00	
4*		Stopnie żeliwne 1,7 szt/0,5m	szt	-3,400	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 1,4 m-g/0,5m	m-g	-2,800	0,000			0,00
7*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t 4,13 m-g/0,5m	m-g	-8,260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2,026 r-g/szt	r-g	2,026	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pierścień odciążający 140 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Właz kanałowy żeliwny-betonowy D600 klasy 400 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7 0,01 m³/szt	m³	0,010	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,191 m-g/szt	m-g	0,191	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
36 d.1.4 0102-01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0,0075 r-g/m	r-g	0,353	0,000	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	50,290	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0,0011 m-g/m	m-g	0,052	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

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

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 stęple (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	190,890		190,890	0,00	0,00	
13.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,053		0,053	0,00	0,00	
14.	Piasek	m ³	12,579		12,579	0,00	0,00	
15.	Pierścień odciażający 140	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
16.	Pospółka	m ³	215,367		215,367	0,00	0,00	
17.	Stopnie żeliwne	szt	4,600		4,600	0,00	0,00	
18.	Taśma z polietylenu	m	320,465		320,465	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.	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
22.	Żwir	m ³	62,895		62,895	0,00	0,00	
23.	Żwir sortowany	m ³	2,280		2,280	0,00	0,00	
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	4,253		4,253	0,00	0,00	
25.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	37,800		37,800	0,00	0,00	
26.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
27.	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm	szt	28,000		28,000	0,00	0,00	
28.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
29.	króciec żeliwny ciśnieniowy dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=0,5 m	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
30.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	243,780		243,780	0,00	0,00	
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	13,770		13,770	0,00	0,00	
32.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.100 mm	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
33.	zasuwa kołnierzowa do wody o śr.80 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
34.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
35.	Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
36.	Obudowa do zasuw żel. fi 80 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
38.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
39.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
40.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	21,980		21,980	0,00	0,00	
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	31,091		31,091	0,00	0,00	
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	65,700		65,700	0,00	0,00	
44.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł