
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Koperkowa, Rumiankowa, Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
BRANŻA : wodociągowa

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020r.

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania
10.02.2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OSIELSKO ul. Koperkowa, Rumiankowa			
1.1		Sieć wodociągowa (PE 160*9,5 mm - 436,5m; PE 110*6,6 mm - 108,5m; PE 40*3,7 mm - 34m)			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-01				
1.1		0,579	km	0,579	
				RAZEM	0,579
2	KNR-W 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.1.	0101-04				
1.1		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04	Krotność = 0,9			
1.1		p. 5-8 393*0,9*(1,8+0,08+0,1) < PE160>		700,326	
		p. 9-13 43,5*0,9*(1,8+0,08+0,1) < PE160>		77,517	
		p. 13-18 108,5*0,9*(1,8+0,055+0,1) < PE110>		190,906	
		p.13- 13d 2,8*0,9*(1,8+0,02+0,1) <PE40>		4,838	
		p.13d - do budynku (31,2)*0,9*(1,8+0,02+0,1) <PE40 >		53,914	
		p.6- HP2 1,5*0,9*(1,8+0,045+0,1) <zel.80>		2,626	
		p.11- HP3 (1,6+0,5)*0,9*(1,8+0,045+0,1) <zel.80>		3,676	
		p.10- HP4 (2+0,5)*0,9*(1,8+0,045+0,1) <zel.80>		4,376	
		p.18- HP6 (0,8+0,5)*0,9*(1,8+0,045+0,1) < zel.80>		2,276	
		POTRĄCENIE:			
		-poz.2 <ziemia urodzajna>		-25,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	1015,455	
				RAZEM	1015,455
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02	Krotność = 0,1			
1.1		poz.3	m ³	1015,455	
				RAZEM	1015,455
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1.1		p. 5-8 2*393*(1,8+0,08+0,1) < PE160>		1556,280	
		p. 9-13 2*43,5*(1,8+0,08+0,1) < PE160>		172,260	
		p. 13-18 2*108,5*(1,8+0,055+0,1) < PE110>		424,235	
		p.13-bud 2*2,8*(1,8+0,02+0,1) <PE40>		10,752	
		p.6- HP2 2*(0,5+0,8)*(1,8+0,045+0,1) <zel.80>		5,057	
		p.11- HP3 2*(1,6+0,5)*(1,8+0,045+0,1) <zel.80>		8,169	
		p.10- HP4 2*(2+0,5)*(1,8+0,045+0,1) <zel.80>		9,725	
		p.18- HP5 2*(0,8+0,5)*(1,8+0,045+0,1) < zel.80>		5,057	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	2191,535	
				RAZEM	2191,535
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1.1		p. 5-8 393*0,9*(0,1) < PE160>		35,370	
		p. 9-13 43,5*0,9*(0,1) < PE160>		3,915	
		p. 13-18 108,5*0,9*(0,1) < PE110>		9,765	
		p.13-bud 34*0,9*(0,1) <PE40>		3,060	
		p.6- HP2 (0,5+0,8)*0,9*(0,1) <zel.80>		0,117	
		p.11- HP3 (1,6+0,5)*0,9*(0,1) <zel.80>		0,189	
		p.10- HP4 (2+0,5)*0,9*(0,1) <zel.80>		0,225	
		p.18- HP5 (0,8+0,5)*0,9*(0,1) < zel.80>		0,117	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	52,758	
				RAZEM	52,758
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³		
d.1.	0501-09				
1.1		p. 5-8 393*0,9*(0,16+0,3) < PE160>		162,702	
		p. 9-13 43,5*0,9*(0,16+0,3) < PE160>		18,009	
		p. 13-18 108,5*0,9*(0,11+0,3) < PE110>		40,037	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	p.13-bud	34*0,9*(0,04+0,3) <PE40>		10,404	
	p.6- HP2	(0,5+0,8)*0,9*(0,09+0,3) <zel.80>		0,456	
	p.11- HP3	(1,6+0,5)*0,9*(0,09+0,3) <zel.80>		0,737	
	p.10- HP4	(2+0,5)*0,9*(0,09+0,3) <zel.80>		0,878	
	p.18- HP5	(0,8+0,5)*0,9*(0,09+0,3) <zel.80>		0,456	
		A (suma częściowa)		-----	
				233,679	
		<i>POTRĄCENIA: obj. rur</i>			
		-(393+43,5)*PoleKołaD(0,16)		-8,772	
		-(108,5)*PoleKołaD(0,11)		-1,031	
		-34*PoleKołaD(0,04)		-0,043	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				223,833	
		poz.B	m ³	223,833	
				RAZEM	223,833
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1.1					
		poz.3		1015,455	
		<i>potrącenie:</i>			
		- podsypka			
		-poz.6		-52,758	
		- obsypka łącznie z obj. rur			
		-poz.7A		-233,679	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				729,018	
		poz.A	m ³	729,018	
				RAZEM	729,018
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty	m ³		
d.1.	0236-01	sypkie kat. I-III			
1.1					
		poz.8	m ³	729,018	
				RAZEM	729,018
10	KNR 2-01	Wywóz urobku ziemi	m ³		
d.1.	0212-03	- przyjęto 5km			
1.1					
		poz.3-poz.8		286,437	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				286,437	
		poz.A	m ³	286,437	
				RAZEM	286,437
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1.1		Krotność = 8			
		poz.10	m ³	286,437	
				RAZEM	286,437
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęsz-	m ²		
d.1.	0204-05	czeniu 10 cm			
1.1	0204-06				
		1179	m ²	1179,000	
				RAZEM	1179,000
1.1.		Rurociągi i armatura			
2					
13	KNR 4-05I	Demontaż odcinka rurociągu o średn. 32 mm	m		
d.1.	0124-07				
1.2					
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu PVC160 mm	m		
d.1.	0124-07				
1.2					
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
15	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - czwórnik i trójniki wbudowane	kpl.		
d.1.	0801-03	do istniejących rurociągów o śr. 150 mm			
1.2		- trójnik żeliwny kołnierkowy - 2 szt.			
		- czwórnik żeliwny kołnierkowy - 1szt.			
		- króciec FW 150 - 4szt.			
		- nasuwka PVC160 - 4szt.			
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-28	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN16 SDR11, o śr.zewnętrz-	m		
d.1.	0302-01	nej 40*3,7mm			
1.2					
		34	m	34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm 108,5	m m	 108,500	
				RAZEM	108,500
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 , o śr.zewnętrznej 160*9,5 mm 436,5	m m	 436,500	
				RAZEM	436,500
19	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	 15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 74	złącz. złącz.	 74,000	
				RAZEM	74,000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolana -4szt. - zaślepka -1szt. 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych, o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych, o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk PE - 4szt. - trójnik PE - 1szt. 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0122-04 1.2	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 1.2 6;10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik kołnierzowy (króciec l=0,8m)- 3szt. - łącznik kołnierzowy (króciec l=1m)- 5szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80mm - 1szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100mm - 2szt. - kołnierz zaślepiający o śr. 100 mm - 1szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 1.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy, o śr. 150 mm - 4szt. - trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy, o śr. 150/80 mm - 5szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN150mm - 10szt. - zwężka kołnierzowa, o śr. 150/100 mm - 1szt. - zwężka kołnierzowa, o śr. 150/80 mm - 1szt. 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR-W 2-20 d.1. 0112-01 1.2 analogia	Bloki oporowe betonowe 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-28 d.1. 0313-02 1.2	Nawiertki na rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - opaska odcinająca 110/1 1/4" z obejmą żeliwną nr kat. 5250 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 1.2 analogia	Zasuwki żeliwne gwintowane np. Hawle nr kat. 2520 Dz/Gw z obudową o śr. 1 1/4" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 1.2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 1.2	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m		
		830,5	m	830,500	
				RAZEM	830,500
35	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		2,73	odc. 200m	2,730	
				RAZEM	2,730
36	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		63	10m różn.	63,000	
				RAZEM	63,000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.35	odc. 200m	2,730	
				RAZEM	2,730
38	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		poz.36	10m różn.	63,000	
				RAZEM	63,000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.37	200m - 1 prób.	2,730	
				RAZEM	2,730
40	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-02 1.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		poz.38	10m różn.	63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		OSIELSKO ul. Koperkowa, Rumiankowa				
1.1		Sieć wodociągowa (PE 160*9,5 mm - 436,5m; PE 110*6,6 mm - 108,5m; PE 40*3,7 mm - 34m)				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,579	0,00	0,00
d.1. 1.1						
2	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³	25	0,00	0,00
d.1. 1.1						
3	KNR 2-01 0217- 04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	poz.A = 1015,455	0,00	0,00
d.1. 1.1						
4	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. III) Krotność = 0,1	m ³	poz.3 = 1015,455	0,00	0,00
d.1. 1.1						
5	KNR 2-01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	poz.A = 2191,535	0,00	0,00
d.1. 1.1						
6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	poz.A = 52,758	0,00	0,00
d.1. 1.1						
7	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³	poz.B = 223,833	0,00	0,00
d.1. 1.1						
8	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.A = 729,018	0,00	0,00
d.1. 1.1						
9	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.8 = 729,018	0,00	0,00
d.1. 1.1						
10	KNR 2-01 0212- 03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km	m ³	poz.A = 286,437	0,00	0,00
d.1. 1.1						
11	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.10 = 286,437	0,00	0,00
d.1. 1.1						
12	KNR 2-31 0204- 05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1179	0,00	0,00
d.1. 1.1						
1.1.2		Rurociągi i armatura				
13	KNR 4-051 0124-07	Demontaż odcinka rurociągu o średn. 32 mm	m	11	0,00	0,00
d.1. 1.2						
14	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu PVC160 mm	m	22	0,00	0,00
d.1. 1.2						
15	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - czwórnik i trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy - 2 szt. - czwórnik żeliwny kołnierzowy - 1szt. - króciec FW 150 - 4szt. - nasuwka PVC160 - 4szt.	kpl.	3	0,00	0,00
d.1. 1.2						
16	KNR 2-28 0302- 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN16 SDR11, o śr.zewnętrznej 40*3,7mm	m	34	0,00	0,00
d.1. 1.2						
17	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm	m	108,5	0,00	0,00
d.1. 1.2						
18	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewnętrznej 160*9,5 mm	m	436,5	0,00	0,00
d.1. 1.2						
19	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	15	0,00	0,00
d.1. 1.2						
20	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	74	0,00	0,00
d.1. 1.2						
21	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolana -4szt. - zaślepka -1szt.	złącz.	5	0,00	0,00
d.1. 1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych, o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk PE	szt	3	0,00	0,00
23 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek doczołowych, o śr.zewnętrznej 160 mm - łuk PE - 4szt. - trójnik PE - 1szt.	szt	5	0,00	0,00
24 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0122-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt.	2	0,00	0,00
25 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik kołnierzowy (króciec l=0,8m)- 3szt. - łącznik kołnierzowy (króciec l=1m)- 5szt.	szt.	4	0,00	0,00
26 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80mm - 1szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100mm - 2szt. - kołnierz zaślepiający o śr. 100 mm - 1szt.	szt.	4	0,00	0,00
27 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy, o śr. 150 mm - 4szt. - trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy, o śr. 150/80 mm - 5szt. - łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN150mm - 10szt. - zwężka kołnierzowa, o śr. 150/100 mm - 1szt. - zwężka kołnierzowa, o śr. 150/80 mm - 1szt.	szt.	12	0,00	0,00
28 d.1. 1.2	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³	2	0,00	0,00
29 d.1. 1.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - opaska odcinająca 110/1 1/4" z obejmą żeliwną nr kat. 5250	kpl.	1	0,00	0,00
30 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwki żeliwne gwintowane np. Hawle nr kat. 2520 Dz/ Gw z obudową o śr. 1 1/4"	kpl.	1	0,00	0,00
31 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	9	0,00	0,00
32 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl.	4	0,00	0,00
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	16	0,00	0,00
34 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	830,5	0,00	0,00
35 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,73	0,00	0,00
36 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	63	0,00	0,00
37 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.35 = 2,730	0,00	0,00
38 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	poz.36 = 63,000	0,00	0,00
39 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	poz.37 = 2,730	0,00	0,00
40 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, o śr. 80-100 mm	10m różn.	poz.38 = 63,000	0,00	0,00
Razem dział: OSIELSKO ul. Koperkowa, Rumiankowa						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OSIELSKO ul. Koperkowa, Rumiankowa				0,00	0,00	0,00
1.1	Sieć wodociągowa (PE 160*9,5 mm - 436,5m; PE 110*6,6 mm - 108,5m; PE 40*3,7 mm - 34m)				0,00	0,00	0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.1.2	Rurociągi i armatura				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	2,3011		2,3011	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0546		0,0546	0,00	0,00					
3.	betonowa płytka osłonowa do skrzynek ulicznych	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
4.	betonowy bloczek podporowy	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
5.	czwórniki żeliwne kołnierzone o śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0596		0,0596	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00					
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	2,0270		2,0270	0,00	0,00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	21,0387		21,0387	0,00	0,00					
10.	hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
11.	klamry ciesielskie	kg	260,7927		260,7927	0,00	0,00					
12.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	16,9260		16,9260	0,00	0,00					
13.	kolana PE40	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
14.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów średn. 80mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15.	kołnierz żeliwny zaślepiający średn. 100mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
16.	korek zaślepiający PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0819		0,0819	0,00	0,00					
18.	króciec żeliwny FW średn. 150mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
19.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	249,9480		249,9480	0,00	0,00					
20.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	17,6000		17,6000	0,00	0,00					
21.	łącznik żeliwny kołnierzowy l=0,8m, o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
22.	łącznik żeliwny kołnierzowy l=1m, o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
23.	łącznik żeliwny rurowo-kołnierzowy RK średn. 100mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	łącznik żeliwny rurowo-kołnierzowy RK średn. 150mm	szt	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
25.	łuk doczołowy SDR 17 PE 110	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
26.	łuk doczołowy SDR 17 PE 160	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
27.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m ³	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	0,9600		0,9600	0,00	0,00					
29.	nasuwki dwukielichowe PVC 160	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
30.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
31.	obudowy teleskopowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 150 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
33.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	opaska odcinająca 110/1 1/4" z obejmą żeliwną nr kat. 5250	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	591,7145		591,7145	0,00	0,00					
36.	piasek	m ³	337,4410		337,4410	0,00	0,00					
37.	podchloryn sodowy	kg	5,1450		5,1450	0,00	0,00					
38.	rury polietylenowe PE100 PN16 SDR11 40*3,7mm	m	34,6800		34,6800	0,00	0,00					
39.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	8,1900		8,1900	0,00	0,00					
40.	rury stalowe śr. 40mm	m	43,2000		43,2000	0,00	0,00					
41.	rury z polietylenu PE100 PN10 SDR17 110*6,6 mm	m	110,6700		110,6700	0,00	0,00					
42.	rury z polietylenu PE100 PN10 SDR17 160*9,5 mm	m	445,2300		445,2300	0,00	0,00					
43.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
47.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,1309		0,1309	0,00	0,00					
49.	śruby ze stali kwasoodpornej średnio-dokładne z nakrętkami i podkładkami'	kg	107,6630		107,6630	0,00	0,00					
50.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
51.	taśma z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	888,6350		888,6350	0,00	0,00					
52.	trójnik doczołowy PE 160, SDR 17	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
53.	trójnik kołnierзовый żeliwny redukcyjny o śr. 100/80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	trójniki żeliwne kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
55.	trójniki żeliwne redukcyjne kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm'	szt.	4,4000		4,4000	0,00	0,00					
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	24,4000		24,4000	0,00	0,00					
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	2,7300		2,7300	0,00	0,00					
60.	woda	m ³	76,8963		76,8963	0,00	0,00					
61.	zasuwa typu "E" kołnierzowa, o śr. 150 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
62.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
63.	Zasuwy żeliwne gwintowane nr kat. 2520, o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	zaślepka PE40	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	złączka ISO do rur PE40	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
66.	zweźki żeliwne dwukołnierzowe o śr. 150/100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
67.	zweźki żeliwne dwukołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
68.	żwir sortowany	m ³	1,5200		1,5200	0,00	0,00					
69.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł