
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 681/9 ul. Bazylkowa w miejscowości Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. szosa Gdańska 55A
BRANŻA : wod-kan.

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Osielsko Bazylowa			
1.1		Wodociąg			
1.1.1		Rurociągi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym			
1.1		poz.2/1000	km	0,160	
				RAZEM	0,160
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04 z.	śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione			
1.1	sz.3.9. 9912-9				
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat. III			
1.1		poz.2*1,8*1,0	m ³	288,000	
				RAZEM	288,000
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1.	0322-02	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)			
1.1		poz.2*1,8*2	m ²	576,000	
				RAZEM	576,000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		poz.2*1,0	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
6	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
1.1		poz.5*0,1	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02	Krotność = 2			
1.1		poz.5	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1.1		poz.3-(poz.5*0,1+poz.7*0,3)	m ³	224,000	
				RAZEM	224,000
9	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
1.1		poz.8	m ³	224,000	
				RAZEM	224,000
1.1.2		Próba szczelności			
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.1.	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
1.2		1	200m -	1,000	
			1 prób.		
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach	10m		
d.1.	9909c-02	szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	różn.		
1.2		-7,5	10m	-7,500	
			różn.		
				RAZEM	-7,500
12	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	0707-01		200m		
1.2		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	0708-01		200m		
1.2		1	odc.	1,000	
			200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 poz.11	10m różn. 10m różn.	 -7,500	
				RAZEM	-7,500
1.1. 3		Armatura			
15 d.1. 1.3	KNR 2-18 0305-03	Zasuwa odcinająca DN100 z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.3	KNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne DN80 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.3	KNR 2-28 0202-03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L=1,0m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zwężka o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione - interpolacja 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-02 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Kanalizacja			
1.2. 1		Kolektor główny			
1.2. 1.1		Rurociągi			
20 d.1. 2.1. 1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.21/1000	km km	 0,150	
				RAZEM	0,150
21 d.1. 2.1. 1	KNR 4 1009-01 z. sz.3.9. 9912- 19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
22 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.21*1,8*1,0	m ³ m ³	 270,000	
				RAZEM	270,000
23 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) poz.21*1,8*2	m ² m ²	 540,000	
				RAZEM	540,000
24 d.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.21*1,0	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
25 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.24*0,1	m ³ m ³	 15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
26	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1. 1	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
27	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2.1. 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22-(poz.24*0,1+poz.26*0,3)	m ³ m ³	 210,000	
				RAZEM	210,000
28	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.1. 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 210,000	
				RAZEM	210,000
1.2.		Studnia czyszczaka			
1.2.		Podbudowa pod studnie			
1.2.					
1					
29	KNNR 10 d.1. 0403-01 2.1. 2.1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 3,14*0,85*0,85	m ² m ²	 2,269	
				RAZEM	2,269
30	KNNR 10 d.1. 0403-02 2.1. 2.1	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 poz.29	m ² m ²	 2,269	
				RAZEM	2,269
31	KNR 2-02 d.1. 1916-01 z. 2.1. sz. 5.1. 9928 2.1	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3. poz.29*0,1	m ³ m ³	 0,227	
				RAZEM	0,227
32	KNR 2-02 d.1. 1914-04 2.1. 2.1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.29	m ² m ²	 2,269	
				RAZEM	2,269
33	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.1. 2.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.29	m ² m ²	 2,269	
				RAZEM	2,269
1.2.		Studnia z wyposażeniem			
1.2.					
2					
34	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1. 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,4*1,4*2,0	m ³ m ³	 3,920	
				RAZEM	3,920
35	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1. 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (1,4+1,4)*2*2,0	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
36	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1. 0322-08 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,4 m) (1,4+1,4)*2*2,0	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 2.1. 2.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm z wkładką	szt.		
		poz.37	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2.1. 2.2	KNNR 4 1014-01	Czyszczak DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 2.1. 2.2	KNNR 4 1014-01	Odpowietrznik DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2.1. 2.2	KNR 7-09 2619-02	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.3		Próba szczelności			
42 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4,000
		4			
		poz.21	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2. 2		Odgażnienia boczne 6 szt.			
1.2. 2.1		Rurociągi			
43 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.44/1000	km	0,033	
				RAZEM	0,033
44 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
45 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		poz.44*1,8*1,0	m ³	59,400	
				RAZEM	59,400
46 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		poz.44*1,8*2	m ²	118,800	
				RAZEM	118,800
47 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.44*1,0	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 0228-03 2.2. 1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.47*0,1	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
49 d.1. 0501-02 2.2. 1	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.47	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
50 d.1. 0222-01 2.2. 1	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.45-(poz.47*0,1+poz.49*0,3)	m ³ m ³	 46,200	
				RAZEM	46,200
51 d.1. 0228-03 2.2. 1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.50	m ³ m ³	 46,200	
				RAZEM	46,200
1.2. 2.2		Armatura			
52 d.1. 0305-01 2.2. 2	KNR 2-18	Zasuwa odcinająca DN50 z obudową i skrzynką uliczną 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.1. 0313-01 2.2. 2	KNR 2-28	Nawierтки na rurociągach DN63/2" 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1. 0202-01 2.2. 2	KNR 2-28	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN50/50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Odtworzenie nawierzchni,wywóz ziemi			
1.3. 1		Odtworzenie nawierzchni			
55 d.1. 0101-01 3.1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 160*4,0	m ² m ²	 640,000	
				RAZEM	640,000
56 d.1. 0202-01 3.1 0202-02	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.55	m ² m ²	 640,000	
				RAZEM	640,000
1.3. 2		Wywóz ziemi			
57 d.1. 0109-06 3.2 0109-08	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.3-poz.8+poz.22-poz.27+poz.34+poz.45-poz.50+poz.55*0,15	m ³ m ³	 237,120	
				RAZEM	237,120
58 d.1. kalk. własna 3.2		Koszt utylizacji ziemi poz.57	m ³ m ³	 237,120	
				RAZEM	237,120

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Osielsko Bazyliowa				
1.1		Wodociąg				
1.1.1		Rurociągi				
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.2/1000 = 0,160	0,00	0,00
2 d.1. 1.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	160	0,00	0,00
3 d.1. 1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.2*1,8*1,0 = 288,000	0,00	0,00
4 d.1. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	poz.2*1,8*2 = 576,000	0,00	0,00
5 d.1. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.2*1,0 = 160,000	0,00	0,00
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.5*0,1 = 16,000	0,00	0,00
7 d.1. 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.5 = 160,000	0,00	0,00
8 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.3-(poz.5*0,1+poz.7*0,3) = 224,000	0,00	0,00
9 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.8 = 224,000	0,00	0,00
1.1.2		Próba szczelności				
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1	0,00	0,00
11 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, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-7,5	0,00	0,00
12 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
13 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
14 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	poz.11 = - 7,500	0,00	0,00
1.1.3		Armatura				
15 d.1. 1.3	KNR 2-18 0305-03	Zasuwa odcinająca DN100 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1	0,00	0,00
16 d.1. 1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne DN80	kpl.	1	0,00	0,00
17 d.1. 1.3	KNR 2-28 0202-03	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L= 1,0m	szt.	1	0,00	0,00
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zwężka o śr. 100/80 mm - wykopy umocnione - interpolacja	szt.	1	0,00	0,00
19 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.	2	0,00	0,00
1.2		Kanalizacja				
1.2.1		Kolektor główny				
1.2.1.1		Rurociągi				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.21/1000 = 0,150	0,00	0,00
21 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	150	0,00	0,00
22 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.21*1,8* 1,0 = 270,000	0,00	0,00
23 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	poz.21*1,8*2 = 540,000	0,00	0,00
24 d.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.21*1,0 = 150,000	0,00	0,00
25 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.24*0,1 = 15,000	0,00	0,00
26 d.1. 2.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.24 = 150,000	0,00	0,00
27 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.22-(poz. 24*0,1+poz. 26*0,3) = 210,000	0,00	0,00
28 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.27 = 210,000	0,00	0,00
1.2.		Studnia czyszczaka				
1.2.		Podbudowa pod studnie				
29 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²	3,14*0,85* 0,85 = 2,269	0,00	0,00
30 d.1. 2.1. 2.1	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m ²	poz.29 = 2,269	0,00	0,00
31 d.1. 2.1. 2.1	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m ³	poz.29*0,1 = 0,227	0,00	0,00
32 d.1. 2.1. 2.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	poz.29 = 2,269	0,00	0,00
33 d.1. 2.1. 2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²	poz.29 = 2,269	0,00	0,00
1.2.		Studnia z wyposażeniem				
34 d.1. 2.1. 2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	1,4*1,4*2,0 = 3,920	0,00	0,00
35 d.1. 2.1. 2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	(1,4+1,4)*2* 2,0 = 11,200	0,00	0,00
36 d.1. 2.1. 2.2	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,4 m)	m ²	(1,4+1,4)*2* 2,0 = 11,200	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1. 2.1. 2.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1	0,00	0,00
38 d.1. 2.1. 2.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm z wkładką	szt	poz.37 = 1,000	0,00	0,00
39 d.1. 2.1. 2.2	KNNR 4 1014-01	Czyszczak DN 50	szt.	1	0,00	0,00
40 d.1. 2.1. 2.2	KNNR 4 1014-01	Odpowietrznik DN 50	szt.	1	0,00	0,00
41 d.1. 2.1. 2.2	KNR 7-09 2619-02	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
1.2. 1.3		Próba szczelności				
42 d.1. 2.1. 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.21 = 150,000	0,00	0,00
1.2. 2		Odgałęzienia boczne 6 szt.				
1.2. 2.1		Rurociągi				
43 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.44/1000 = 0,033	0,00	0,00
44 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m	33	0,00	0,00
45 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	poz.44*1,8* 1,0 = 59,400	0,00	0,00
46 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	poz.44*1,8*2 = 118,800	0,00	0,00
47 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	poz.44*1,0 = 33,000	0,00	0,00
48 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.47*0,1 = 3,300	0,00	0,00
49 d.1. 2.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsyбка z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.47 = 33,000	0,00	0,00
50 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.45-(poz. 47*0,1+poz. 49*0,3) = 46,200	0,00	0,00
51 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.50 = 46,200	0,00	0,00
1.2. 2.2		Armatura				
52 d.1. 2.2. 2	KNR 2-18 0305-01	Zasuwa odcinająca DN50 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	7	0,00	0,00
53 d.1. 2.2. 2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na rurociągach DN63/2"	kpl.	6	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1. 2.2. 2	KNR 2-28 0202-01	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN50/50	szt.	1	0,00	0,00
1.3		Odtworzenie nawierzchni,wywóz ziemi				
1.3.		Odtworzenie nawierzchni				
55 d.1. 3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	160*4,0 = 640,000	0,00	0,00
56 d.1. 3.1	KNR 2-31 0202-01 0202-02	Nawierzchnia z kruszywa betonowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.55 = 640,000	0,00	0,00
1.3.		Wywóz ziemi				
57 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m ³	poz.3-poz. 8+poz.22- poz.27+poz. 34+poz.45- poz.50+poz. 55*0,15 = 237,120	0,00	0,00
58 d.1. 3.2	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	m ³	poz.57 = 237,120	0,00	0,00
Razem dział: Osielsko Bazylowa						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	0,2269		0,2269	0,00	0,00	
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	336,4200		336,4200	0,00	0,00	
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0032		0,0032	0,00	0,00	
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,0754		12,0754	0,00	0,00	
5.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		6,2000	0,00	0,00	
6.	klamry ciesielskie	kg	149,6874		149,6874	0,00	0,00	
7.	podchloryn sodowy	kg	-0,1750		-0,1750	0,00	0,00	
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	167,3840		167,3840	0,00	0,00	
9.	kruszywo betonowe 0-31,5 mm	m ³	117,9520		117,9520	0,00	0,00	
10.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0,8792		0,8792	0,00	0,00	
11.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	2,6094		2,6094	0,00	0,00	
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,5370		0,5370	0,00	0,00	
13.	beton B-15	m ³	0,2315		0,2315	0,00	0,00	
14.	zaprawa cementowa	m ³	0,0023		0,0023	0,00	0,00	
15.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1,3201		1,3201	0,00	0,00	
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
17.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1,1369		1,1369	0,00	0,00	
18.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
19.	woda	m ³	21,1600		21,1600	0,00	0,00	
20.	woda z rurociągu	m ³	-3,4500		-3,4500	0,00	0,00	
21.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0377		0,0377	0,00	0,00	
23.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
24.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
25.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 50 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
27.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, o długości L=1,0m	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
29.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zwężka o śr. 100/80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	czyszczak DN 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	odpowietrznik DN 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	trójnik żeliwny kołnierzowy DN50/50	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
33.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
34.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
36.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 50 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
37.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
38.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	163,2000		163,2000	0,00	0,00	
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	153,0000		153,0000	0,00	0,00	
41.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	35,6400		35,6400	0,00	0,00	
42.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
43.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
44.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
45.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	15,5100		15,5100	0,00	0,00	
46.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00	
47.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
48.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
50.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
52.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 50 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
54.	zasuwa odcinająca DN100	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	zasuwy kołnierzowe DN 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
57.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
59.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
61.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem DN80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	nawiertki DN63/2"	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
66.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
69.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
71.	podstawa prefabrykowana studni o śr. 1200 mm z wkładką tworzywową	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	1,5400		1,5400	0,00	0,00	
73.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6,0970		6,0970	0,00	0,00	
74.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4,2800		4,2800	0,00	0,00	
75.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5660		1,5660	0,00	0,00	
76.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	8,2180		8,2180	0,00	0,00	
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	6,1000		6,1000	0,00	0,00	
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
81.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	5,8800		5,8800	0,00	0,00	
82.	sznur konopny surowy	kg	1,6200		1,6200	0,00	0,00	
83.	sznur konopny smołowany	kg	1,9500		1,9500	0,00	0,00	
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 40-50 mm	szt.	14,2800		14,2800	0,00	0,00	
85.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 100 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
86.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm	szt	1,1000		1,1000	0,00	0,00	
87.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł