
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna z odgałęzieniami do granicy działek w rejonie ul. Moczarowej w miejscowości Osielsko.
ADRES INWESTYCJI : rejon ul. Moczarowej, Osielsko. Działka nr: 352/72, 352/81 obręb Osielsko
NAZWA INWESTORA : GMINA OSIELSKO
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
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 ul. Moczarowa Działka nr 352/72, 352/81			
1.1		Sieć wodociągowa (PE100 90*5,4 mm - 16,5m			
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		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
2	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		30,634	
1.1	p.1 - HP	(16,5+1)*0,9*(1,8+0,045+0,1) < PE 90/żel 80>		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		30,634	
		poz.A	m ³	30,634	
				RAZEM	30,634
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze	m ³		
d.1.	0310-02	złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
1.1		Krotność = 0,1			
		poz.2	m ³	30,634	
				RAZEM	30,634
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.1		2*17,5*(1,8+0,045+0,1) < PE 90/żel 80>		68,075	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ²	68,075	
				68,075	
				RAZEM	68,075
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1.1		17,5*0,9*(0,1) < PE 90/żel 80>		1,575	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	1,575	
				1,575	
				RAZEM	1,575
6	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09	- 30cm			
1.1		17,5*0,9*(0,09+0,3) < PE 90/żel 80>		6,143	
		A (suma częściowa)		-----	
		POTRĄCENIA: obj. rur		6,143	
		-(17,5)*PoleKołaD(0,09)		-0,111	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.B	m ³	6,032	
				6,032	
				RAZEM	6,032
7	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.2		30,634	
		potrącenie:			
		- podsypka			
		-poz.5		-1,575	
		- obsypka łącznie z obj. rur			
		-poz.6A		-6,143	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	22,916	
				22,916	
				RAZEM	22,916
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty	m ³		
d.1.	0236-01	sypkie kat. I-III			
1.1		poz.7	m ³	22,916	
				RAZEM	22,916
9	KNR 2-01	Wywóz urobku ziemi	m ³		
d.1.	0212-03	- przyjęto 5km			
1.1		poz.2-poz.7		7,718	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	7,718	
				7,718	
				RAZEM	7,718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	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	m ³	7,718	
		poz.9			
				RAZEM	7,718
1.1.		Rurociągi i armatura			
2					
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-	kpl.		
d.1.	0801-03	jących rurociągów o śr. 150 mm			
1.2		- trójnik redukcyjny żeliwny 150/80/150 - 1szt.			
		- króciec FW 160- 2szt.			
		- nasuwka PVC160 - 2szt.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewnętrz-	m		
d.1.	0109-03	nej 90*5,4 mm			
1.2		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolo-	złącz.		
d.1.	0110-03	wego o śr.zewnętrznej 90 mm			
1.2		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0114-02	- łącznik kołnierzowy (króciec l=0,8m)			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.1.	0212-02	gach PE			
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		
d.1.	0134-02				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m		
d.1.	0102-01				
1.2		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
19	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
20	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.	0708-01		200m		
1.2		poz.19	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej	200m -		
d.1.	0704-01	90-110 mm	1 prób.		
1.2		poz.20	200m -	1,000	
			1 prób.		
				RAZEM	1,000
1.2		Kanalizacja sanitarna - PVC 200 - 393,5m; PVC 160- 25m; PE 90 - 97,5m			
1.2.		Rurociągi			
1					
1.2.		Roboty ziemne			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0,516	km	0,516	
				RAZEM	0,516
23 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³		
	rys. 3; Sistrn - SR	5*0,9*(1,88+0,1) <PVC200>		8,910	
	SR -P1	97,5*0,8*((1,31+1,5)/2+0,1) <PE 90>		117,390	
	P1 -S11	388,5*0,9*((2,7+2,51+2,11+1,64+1,74+1,51)/6+0,1) <PVC200>		746,503	
	S2 - zaślep-ka	4,5*0,9*(1,61+0,1) <PVC160>		6,926	
	S4 - zaślep-ka	4,5*0,8*(1,39+0,1)		5,364	
	S6 - zaślep-ka	3*0,9*(1,63+0,1)		4,671	
	S7 - zaślep-ka	2*0,9*(1,91+0,1)		3,618	
	S8 - zaślep-ka	5*0,9*(1,55+0,1)		7,425	
	S9 - zaślep-ka	6*0,9*(1,64+0,1)		9,396	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	poz.A		m ³	910,203	
				910,203	
				RAZEM	910,203
24 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³		
		poz.23	m ³	910,203	
				RAZEM	910,203
25 d.1. 2.1. 1	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		
	rys. 3; Sistrn - SR	2*5*(1,88+0,1) <PVC200>		19,800	
	P1 -S11	2*388,5*((2,7+2,51+2,11+1,64+1,74+1,51)/6+0,1) <PVC200>		1658,895	
	S2 - zaślep-ka	2*4,5*(1,61+0,1) <PVC160>		15,390	
	S6 - zaślep-ka	2*3*(1,63+0,1)		10,380	
	S7 - zaślep-ka	2*2*(1,91+0,1)		8,040	
	S8 - zaślep-ka	2*5*(1,55+0,1)		16,500	
	S9 - zaślep-ka	2*6*(1,64+0,1)		20,880	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	poz.A		m ²	1749,885	
				1749,885	
				RAZEM	1749,885
26 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
	rys. 3; Sistrn - SR	5*0,9*(0,1) <PVC200>		0,450	
	SR -P1	97,5*0,8*(0,1) <PE 90>		7,800	
	P1 -S11	388,5*0,9*(0,1) <PVC200>		34,965	
		(4,5+4,5+3+2+5+6)*0,9*(0,1) <PVC160>		2,250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	poz.A		m ³	45,465	
				45,465	
				RAZEM	45,465
27 d.1. 2.1. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³		
	rys. 3; Sistrn - SR	5*0,9*(0,2+0,3) <PVC200>		2,250	
	SR -P1	97,5*0,8*(0,09+0,3) <PE 90>		30,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P1 -S11	388,5*0,9*(0,2+0,3) <PVC200> (4,5+4,5+3+2+5+6)*0,9*(0,16+0,3) <PVC160> A (suma częściowa) <i>Potrącenie:</i> -PoleKołaD(0,2)*(5+388,5) -PoleKołaD(0,09)*(97,5) -PoleKołaD(0,16)*(4,5+4,5+3+2+5+6) B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³	174,825 10,350 ----- 217,845 -12,356 -0,620 -0,502 =====	
				204,367 204,367	
				RAZEM	204,367
28 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.23 <i>potrącenie:</i> - podsyпка - poz.26 - obsypka łącznie z obj. rur - poz.27 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	910,203 -45,465 -204,367 =====	
			m ³	660,371 660,371	
				RAZEM	660,371
29 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.28	m ³		
			m ³	660,371	
				RAZEM	660,371
30 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km poz.23-poz.28 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	249,832 =====	
			m ³	249,832 249,832	
				RAZEM	249,832
31 d.1. 2.1. 1	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 poz.30	m ³		
			m ³	249,832	
				RAZEM	249,832
1.2. 1.2		Montaż rurociągów			
32 d.1. 2.1. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów w istniejących studniach o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15	cm		
			cm	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm 393,5	m		
			m	393,500	
				RAZEM	393,500
35 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 100 PN10 SDR17 czarnych, o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm 97,5	m		
			m	97,500	
				RAZEM	97,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 90 mm - łuki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
39 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania korków zaślepiających na odgałęzieniach kanalizacji, na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.33	m	25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.34	m	393,500	
				RAZEM	393,500
42 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PE, o śr.nominalnej 90mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2		Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (8szt.), PEHD 1000 (1szt.) i PEHD 600 (5szt.)			
1.2. 2.1		Roboty ziemne			
43 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³		
	PEHD 1000	2*2*(1,57+0,1)		6,680	
	śr. 1200	2,5*2,5*(1,8+2,96+2,51+1,96+1,8+2,11+1,74+1,51+8*(0,15+0,15+0,1))		122,438	
	PVC600	1,5*1,5*((2,11+1,86+1,63+1,55+1,64)+5*0,1)		20,903	
		Potrącenia:			
	śr. 1000	-1*(1,2*0,9*1,3) <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <WYKOPY UJĘTE przy rurociągach>		-1,404	
	śr. 1200	-8*(1,4*1*1,6) <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <WYKOPY UJĘTE przy rurociągach>		-17,920	
	śr. 600	-5*(0,6*0,8*1,6) <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <WYKOPY UJĘTE przy rurociągach>		-3,840	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A	m ³	126,857	
				RAZEM	126,857
44 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³		
		poz.43	m ³	126,857	
				RAZEM	126,857

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm 8*(2,5*2,5*0,1) <i>Potrącenia:</i> -8<szt.>*(1,4*1*0,1) <podsyпка ujęta przy rurociągach> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 5,000 -1,120 ===== 3,880 3,880	 RAZEM 3,880
46 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.43A <i>Potrącenia:</i> <i>podsyпка</i> -poz.45 <i>obj. studni:</i> -PoleKołaD(1+2*0,1)*(1,57) -PoleKołaD(1,2+2*0,1)*(1,8+2,96+2,51+1,96+1,8+2,11+1,74+1,51) -PoleKołaD(0,6)*(2,11+1,86+1,63+1,55+1,64) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 126,857 -3,880 -1,775 -25,218 -2,484 ===== 93,500 93,500	 RAZEM 93,500
47 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46	m ³ m ³	 93,500	 RAZEM 93,500
48 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi poz.43-poz.46 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 33,357 ===== 33,357 33,357	 RAZEM 33,357
49 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.48	m ³ m ³	 33,357	 RAZEM 33,357
1.2. 2.2		Montaż studni żelbetowych			
50 d.1. 2.2. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworu w istn. studni o śr. 200 mm 15	cm cm	 15,000	 RAZEM 15,000
51 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,000	 RAZEM 8,000
52 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14,000	 RAZEM -14,000
53 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włązów, podparcia pod zasuwę nożowe 1,44	m ³ m ³	 1,440	 RAZEM 1,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 7-11	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²		
d.1.	0102-01				
2.2.					
2		70,8	m ²	70,800	
				RAZEM	70,800
55	KNR-W 2-18	Zasuwa nożowa do ścieków o śr. 200 mm montowane w komorze zasuw KZ1	kpl.		
d.1.	0206-05				
2.2.	analogia				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-18	Zasuwki nożowe do ścieków o śr. 80 mm montowane w komorze zasuw KZ2	szt.		
d.1.	0206-02				
2.2.	analogia				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 80 mm montowane w komorze zasuw KZ2	szt.		
d.1.	0208-02				
2.2.					
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-28	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.	0203-02				
2.2.					
2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR 2-31	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
2.2.					
2		20,77	m ²	20,770	
				RAZEM	20,770
1.2.		Montaż studni rozprężnej PEHD 1000			
2.3					
60	KNR 9-20	Studzienka rozprężna PEHD 1000 mm	szt.		
d.1.	0302-03				
2.2.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie włązów	m ³		
d.1.	0530-01				
2.2.					
3		0,85	m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
62	KNR-W 2-18	Deflektor	szt.		
d.1.	0421-01				
2.2.	analogia				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Montaż studni PEHD 600			
2.4					
63	KNR 9-20	Studzienki PEHD 600 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.2.	analogia				
4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie włązów	m ³		
d.1.	0530-01				
2.2.					
4		0,85	m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
1.2.		Przepompownia ścieków i osadnik piasku			
3					
1.2.		Roboty ziemne			
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0221-04 P1 i OS	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8 3,5*3,5*(3,89+0,15+0,1) <średn. 1200mm> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 50,715 ===== 50,715 50,715	
				RAZEM	50,715
66 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0310-02 z. sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 0,2 poz.65	m ³ m ³	 50,715	
				RAZEM	50,715
67 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0324-04 P1 i OS	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 5m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 4*3,5*(3,89+0,15+0,1) <średn. 1200mm> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 57,960 ===== 57,960 57,960	
				RAZEM	57,960
68 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3,5*3,5*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 1,225 ===== 1,225 1,225	
				RAZEM	1,225
69 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.65 <i>Potrącenia:</i> -podsyпка -poz.68 -podstawa betonowa -poz.73 <i>obj. studni:</i> -PoleKołaD(1,2)*(3,89+3,68) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 50,715 -1,225 -0,520 -8,557 ===== 40,413 40,413	
				RAZEM	40,413
70 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.69	m ³ m ³	 40,413	
				RAZEM	40,413
71 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi poz.65-poz.69 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 10,302 ===== 10,302 10,302	
				RAZEM	10,302
72 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.71	m ³ m ³	 10,302	
				RAZEM	10,302
1.2. 3.2		Roboty montażowe -przepompownia			
73 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,52	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520
74	KNR 2-28	Montaż przepompowni ścieków P1:	kpl.		
d.1.	0604-06	- zbiornik z polimerobetonu średn. 1200mm, h= 4,0m			
2.3.	analogia	- wyposażenia pompowni P wg PB			
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupa energetycznego wys. 4m, żurawiem sa-	szt.		
d.1.	0702-07	mochodowym			
2.3.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - od-	m		
d.1.	0208-03	powietrzenie pompowni na słupie energetycznym			
2.3.		14,5	m	14,500	
2				RAZEM	14,500
77	KNR-W 2-15	Montaż biofiltrów typ REBF-160 na kominkach wywiewnych	szt.		
d.1.	0213-05				
2.3.	analogia	2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
78	KNR 7-14	Dostawa i montaż żurawia typ ŻPR/ P 150 z wykonaniem fundamentu pod żu-	t		
d.1.	1010-02	raw o wym. 500x400x130cm			
2.3.	analogia	0,04	t	0,040	
2				RAZEM	0,040
1.2.		Roboty montażowe - osadnik piasku			
3.3					
79	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym	stud.		
d.1.	0513-03	wykopie o głębok. 3m			
2.3.		1	stud.	1,000	
3				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.	[0.5 m]		
d.1.	0513-04	5 m różnicy głęb.	stud.		
2.3.		1	[0.5 m]	1,000	
3			stud.	RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1.	0530-01	elementy betonowe - obetonowanie włązów			
2.3.		0,17	m ³	0,170	
3				RAZEM	0,170
82	KNR 7-11	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²		
d.1.	0102-01				
2.3.		15	m ²	15,000	
3				RAZEM	15,000
1.2.		Ogrodzenie przepompowni			
3.4					
83	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze złożeniem urobku na odkład (kat. grun-	m ³		
d.1.	0306-02	tu III)			
2.3.		5,4	m ³	5,400	
4				RAZEM	5,400
84	KNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w grun-	szt.		
d.1.	0306-08	cie kat. III			
2.3.		14	szt.	14,000	
4				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe wys. 0,5m	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
86 d.1. 2.3. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w bramie wjazdowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 0203-01 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem B20	m ³		
		1,3	m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
88 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych, wysokości 1,5 m na słupkach stalowych ocynkowanych średn. 50mm i długości 2,5m, o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		poz.85	m	32,000	
				RAZEM	32,000
89 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama panelowa wysokości 1,5m szerokość wrót 4,0 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 3.5		Nawierzchnia utwardzona - pompownia P1			
90 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głęb. 34cm	m ²		
		72,61	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
91 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
		poz.90	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
92 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.91	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
93 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		poz.92	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
94 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.93	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
95 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.94	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
96 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.95	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 231 0511-03 2.3. 5	NNRNKB	Układanie nawierzchni placu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		poz.95	m ²	72,610	
				RAZEM	72,610
98 d.1. 0403-05 2.3. 5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe chodnikowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14,4	m	14,400	
				RAZEM	14,400
99 d.1. 0407-01 2.3. 5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2. 3.6		Zieleń			
100 d.1. 0202-01 2.3. 6	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.1. 0322-04 2.3. 6	KNR 2-21	Sadzenie tui krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołków; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
102 d.1. 0202-01 2.3. 6	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.100	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.1. 0218-01 2.3. analogia 6	KNR 2-21	Rozścielenie kory sosnowej	m ³		
		0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
1.3		Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej			
104 d.1. 0804-03 3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
	ul. Moczarowa	33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
105 d.1. 0204-05 3 0204-06	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1162,5	m ²	1162,500	
				RAZEM	1162,500
1.4		Zieleń			
106 d.1. 0510-01 4	KNR 2-01	Humusowanie pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		82	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza			
107 d.1. 0113-01 5 analogia	KNR-W 2-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej z przyłączami	km		
		0,533	km	0,533	
				RAZEM	0,533
108 d.1. kalk. własna 5		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		OSIELSKO ul. Moczarowa Działka nr 352/72, 352/81				
1.1		Sieć wodociągowa (PE100 90*5,4 mm - 16,5m				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,018	0,00	0,00
d.1.	0113-01					
1.1						
2	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 = 30,634	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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.2 = 30,634	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
4	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 = 68,075	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	poz.A = 1,575	0,00	0,00
d.1.	0511-01					
1.1						
6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³	poz.B = 6,032	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
7	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 = 22,916	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.7 = 22,916	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
9	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km	m ³	poz.A = 7,718	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.9 = 7,718	0,00	0,00
d.1.						
1.1						
1.1.2		Rurociągi i armatura				
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny żeliwny 150/80/150 - 1szt. - króciec FW 160- 2szt. - nasuwka PVC160 - 2szt.	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	0801-03					
1.2						
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17, o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm	m	16,5	0,00	0,00
d.1.	0109-03					
1.2						
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2	0,00	0,00
d.1.	0110-03					
1.2						
14	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik kołnierzowy (króciec l=0,8m)	szt.	1	0,00	0,00
d.1.	0114-02					
1.2						
15	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	0212-02					
1.2						
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	0219-03					
1.2						
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	1	0,00	0,00
d.1.	0134-02					
1.2						
18	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	17,5	0,00	0,00
d.1.	0102-01					
1.2						
19	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0,00	0,00
d.1.	0707-01					
1.2						
20	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.19 = 1,000	0,00	0,00
d.1.	0708-01					
1.2						
21	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	poz.20 = 1,000	0,00	0,00
d.1.	0704-01					
1.2						
1.2		Kanalizacja sanitarna - PVC 200 - 393,5m; PVC 160- 25m; PE 90 - 97,5m				
1.2.1		Rurociągi				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.		Roboty ziemne				
1.1.						
22 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,516	0,00	0,00
23 d.1. 2.1. 1	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 = 910,203	0,00	0,00
24 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	poz.23 = 910,203	0,00	0,00
25 d.1. 2.1. 1	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 = 1749,885	0,00	0,00
26 d.1. 2.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	poz.A = 45,465	0,00	0,00
27 d.1. 2.1. 1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³	poz.B = 204,367	0,00	0,00
28 d.1. 2.1. 1	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 = 660,371	0,00	0,00
29 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.28 = 660,371	0,00	0,00
30 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0212- 03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km	m ³	poz.A = 249,832	0,00	0,00
31 d.1. 2.1. 1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.30 = 249,832	0,00	0,00
1.2.		Montaż rurociągów				
1.2.						
32 d.1. 2.1. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów w istniejących studniach o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	15	0,00	0,00
33 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	25	0,00	0,00
34 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	393,5	0,00	0,00
35 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych 100 PN10 SDR17 czarnych, o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm	m	97,5	0,00	0,00
36 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 90 mm - łuki	szt.	4	0,00	0,00
37 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt	6	0,00	0,00
38 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³	0,24	0,00	0,00
39 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania korków zaślepiających na odgałęzieniach kanalizacji, na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	6	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	poz.33 = 25,000	0,00	0,00
41 d.1. 2.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.34 = 393,500	0,00	0,00
42 d.1. 2.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PE, o śr.nominalnej 90mm	200m -1 prób.	1	0,00	0,00
1.2. 2	Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (8szt.), PEHD 1000 (1szt.) i PEHD 600 (5szt.)					
1.2. 2.1	Roboty ziemne					
43 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	poz.A = 126,857	0,00	0,00
44 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	poz.43 = 126,857	0,00	0,00
45 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	poz.A = 3,880	0,00	0,00
46 d.1. 2.2. 1	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 = 93,500	0,00	0,00
47 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.46 = 93,500	0,00	0,00
48 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³	poz.A = 33,357	0,00	0,00
49 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.48 = 33,357	0,00	0,00
1.2. 2.2	Montaż studni żelbetowych					
50 d.1. 2.2. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworu w istn. studni o śr. 200 mm	cm	15	0,00	0,00
51 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8	0,00	0,00
52 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14	0,00	0,00
53 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włączów, podparcia pod zasuwę nożowe	m ³	1,44	0,00	0,00
54 d.1. 2.2. 2	KNR 7-11 0102-01	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²	70,8	0,00	0,00
55 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0206-05 analogia	Zasuwa nożowa do ścieków o śr. 200 mm montowane w komorze zasuw KZ1	kpl.	1	0,00	0,00
56 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-18 0206-02 analogia	Zasuwę nożowe do ścieków o śr. 80 mm montowane w komorze zasuw KZ2	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.1. 2.2. 2	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, o śr. nom. 80 mm montowane w komorze zasuw KZ2	szt.	2	0,00	0,00
58 d.1. 2.2. 2	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	8	0,00	0,00
59 d.1. 2.2. 2	KNR 2-31 0511-03	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,77	0,00	0,00
1.2. 2.3	Montaż studni rozprężnej PEHD 1000					
60 d.1. 2.2. 3	KNR 9-20 0302-03	Studzienka rozprężna PEHD 1000 mm	szt.	1	0,00	0,00
61 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włączów	m ³	0,85	0,00	0,00
62 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Deflektor	szt.	1	0,00	0,00
1.2. 2.4	Montaż studni PEHD 600					
63 d.1. 2.2. 4	KNR 9-20 0302-01 analogia	Studzienki PEHD 600 mm	szt.	5	0,00	0,00
64 d.1. 2.2. 4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włączów	m ³	0,85	0,00	0,00
1.2. 3	Przepompownia ścieków i osadnik piasku					
1.2. 3.1	Roboty ziemne					
65 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,8	m ³	poz.A = 50,715	0,00	0,00
66 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 0,2	m ³	poz.65 = 50,715	0,00	0,00
67 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 5m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	poz.A = 57,960	0,00	0,00
68 d.1. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	poz.A = 1,225	0,00	0,00
69 d.1. 2.3. 1	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 = 40,413	0,00	0,00
70 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.69 = 40,413	0,00	0,00
71 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³	poz.A = 10,302	0,00	0,00
72 d.1. 2.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.71 = 10,302	0,00	0,00
1.2. 3.2	Roboty montażowe -przepompownia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³	0,52	0,00	0,00
74 d.1. 2.3. 2	KNR 2-28 0604-06 analogia	Montaż przepompowni ścieków P1: - zbiornik z polimerobetonu średn. 1200mm, h= 4,0m - wyposażenia pompowni P wg PB	kpl.	1	0,00	0,00
75 d.1. 2.3. 2	KNR-W 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupa energetycznego wys. 4m, żurawiem samochodowym	szt.	1	0,00	0,00
76 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie pompowni na słupie energetycznym	m	14,5	0,00	0,00
77 d.1. 2.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż biofiltrów typ REBF-160 na kominkach wywiewnych	szt.	2	0,00	0,00
78 d.1. 2.3. 2	KNR 7-14 1010-02 analogia	Dostawa i montaż żurawia typ ŻPR/ P 150 z wykonaniem fundamentu pod żuraw o wym. 500x400x130cm	t	0,04	0,00	0,00
1.2. 3.3	Roboty montażowe - osadnik piasku					
79 d.1. 2.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1	0,00	0,00
80 d.1. 2.3. 3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1	0,00	0,00
81 d.1. 2.3. 3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włązów	m ³	0,17	0,00	0,00
82 d.1. 2.3. 3	KNR 7-11 0102-01	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²	15	0,00	0,00
1.2. 3.4	Ogrodzenie przepompowni					
83 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	5,4	0,00	0,00
84 d.1. 2.3. 4	KNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.	14	0,00	0,00
85 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe wys. 0,5m	m	32	0,00	0,00
86 d.1. 2.3. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w bramie wjazdowej	m	4	0,00	0,00
87 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych betonem B20	m ³	1,3	0,00	0,00
88 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych, wysokości 1,5 m na słupkach stalowych ocynkowanych średn. 50mm i długości 2,5m, o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	poz.85 = 32,000	0,00	0,00
89 d.1. 2.3. 4	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama panelowa wysokości 1,5m szerokość wrót 4,0 m na gotowych słupkach	kpl.	1	0,00	0,00
1.2. 3.5	Nawierzchnia utwardzona - pompownia P1					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głęb. 34cm	m ²	72,61	0,00	0,00
91 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	poz.90 = 72,610	0,00	0,00
92 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.91 = 72,610	0,00	0,00
93 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	poz.92 = 72,610	0,00	0,00
94 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	poz.93 = 72,610	0,00	0,00
95 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.94 = 72,610	0,00	0,00
96 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.95 = 72,610	0,00	0,00
97 d.1. 2.3. 5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni placu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	poz.95 = 72,610	0,00	0,00
98 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe chodnikowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,4	0,00	0,00
99 d.1. 2.3. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	29	0,00	0,00
1.2. 3.6		Zieleń				
100 d.1. 2.3. 6	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim	m ²	15	0,00	0,00
101 d.1. 2.3. 6	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie tui krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	46	0,00	0,00
102 d.1. 2.3. 6	KNR 9-11 0202-01	Ułożenie geowłókniny	m ²	poz.100 = 15,000	0,00	0,00
103 d.1. 2.3. 6	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie kory sosnowej	m ³	0,75	0,00	0,00
1.3		Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej				
104 d.1. 3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm	m ²	33	0,00	0,00
105 d.1. 3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1162,5	0,00	0,00
1.4		Zieleń				
106 d.1. 4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	82	0,00	0,00
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza				
107 d.1. 5 analogia	KNR-W 2-01 0113-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej z przyłączami	km	0,533	0,00	0,00
108 d.1. 5 kalk. własna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: OSIELSKO ul. Moczarowa Działka nr 352/72, 352/81						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	OSIELSKO ul. Moczarowa_ Działka nr 352/72, 352/81				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Sieć wodociągowa (PE100 90*5,4 mm - 16,5m				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Rurociągi i armatura				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Kanalizacja sanitarna - PVC 200 - 393,5m; PVC 160- 25m; PE 90 - 97,5m				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Rurociągi				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1	Montaż rurociągów				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Studnie z kręgów żelbetow- wych średn.1200mm (8szt.), PEHD 1000 (1szt.) i PEHD 600 (5szt.)				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Montaż studni żelbetowych				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Montaż studni rozprężnej PEHD 1000				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Montaż studni PEHD 600				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Przepompownia ścieków i osadnik piasku				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty montażowe -prze- pompownia				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty montażowe - osad- nik piasku				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Ogrodzenie przepompowni				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Nawierzchnia utwardzona - pompownia P1				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	Zieleń				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Roboty utwardzeniowe dro- gi gruntowej				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Zieleń				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonaw- cza				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	RAZEM netto				0,00	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- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	1,9089		1,9089	0,00	0,00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
3.	betonowa kostka brukowa'	m ²	74,0622		74,0622	0,00	0,00					
4.	betonowa płytka osłonowa do skrzynek ulicznych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
5.	betonowy bloczek podporowy	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
6.	biofiltry z kominkami wentylacyjnymi średn. 160mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
7.	Bitizol P	kg	108,1080		108,1080	0,00	0,00					
8.	brama panelowa wysokości 1,5m szerokość wrót 4,0 m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2459		0,2459	0,00	0,00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,9084		0,9084	0,00	0,00					
11.	deflektor	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0021		0,0021	0,00	0,00					
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0550		0,0550	0,00	0,00					
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,3444		0,3444	0,00	0,00					
15.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m ³	0,0084		0,0084	0,00	0,00					
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,3186		0,3186	0,00	0,00					
17.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0126		0,0126	0,00	0,00					
18.	dokumentacja powykonawcza ul. Moczarowa	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0298		0,0298	0,00	0,00					
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,2678		0,2678	0,00	0,00					
21.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1,6762		1,6762	0,00	0,00					
22.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0116		0,0116	0,00	0,00					
23.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0078		0,0078	0,00	0,00					
24.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	2,6880		2,6880	0,00	0,00					
25.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2,1600		2,1600	0,00	0,00					
26.	fundament pod słup energetyczny"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	fundament pod żuraw o wym. 500x400x130cm	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	geowłókniny	m ²	15,3000		15,3000	0,00	0,00					
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,8054		20,8054	0,00	0,00					
30.	hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	kineta studzienki PE 600/200	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
32.	klamry ciesielskie	kg	216,3372		216,3372	0,00	0,00					
33.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4000		12,4000	0,00	0,00					
34.	kolana kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
35.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów średn. 80mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	kołnierze stalowe płaskie do przyspawania o śr. nom. 80 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
37.	kora sosnowa	m ³	0,7875		0,7875	0,00	0,00					
38.	korek zaślepiający PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
39.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	21,2893		21,2893	0,00	0,00					
40.	krawężniki iglaste kl.II'	m ³	0,0363		0,0363	0,00	0,00					
41.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
42.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	18,7680		18,7680	0,00	0,00					
43.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200, wys.250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200, wys.300 mm	szt.	2,0000		2,0000	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200mm, wys. 500 mm	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
46.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 25cm z dnem średn. 1200mm, wys.1000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
47.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 25cm z dnem średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
48.	króciec zeliwny FW średn. 150mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	246,450 0		246,450 0	0,00	0,00					
50.	kształtka kanalizacyjna redukcyjna z PVC o śr. 160/110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	kształtki żeliwne "F" o śr. 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,1120		2,1120	0,00	0,00					
53.	łaty iglaste kl.II	m ³	0,0362		0,0362	0,00	0,00					
54.	łącznik żeliwny kołnierzowy l=0,8m, o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	łuk doczołowy SDR 17, PE 90	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	masa betonowa B20	m ³	4,7950		4,7950	0,00	0,00					
57.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m ³	0,2448		0,2448	0,00	0,00					
58.	mieszanka betonowa	m ³	8,8439		8,8439	0,00	0,00					
59.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10'	m ³	13,4672		13,4672	0,00	0,00					
60.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5'	m ³	3,2550		3,2550	0,00	0,00					
61.	nasiona traw	kg	0,9840		0,9840	0,00	0,00					
62.	nasuwka dwukielichowa PVC 110	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
63.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	29,5800		29,5800	0,00	0,00					
64.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	490,849 2		490,849 2	0,00	0,00					
66.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0012		0,0012	0,00	0,00					
67.	panele ogrodzeniowe ocynkowane wys. 1,5m	m	32,0000		32,0000	0,00	0,00					
68.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2,2146		2,2146	0,00	0,00					
69.	piasek	m ³	333,593 4		333,593 4	0,00	0,00					
70.	piasek	m ³	0,1363		0,1363	0,00	0,00					
71.	pierścienie odciążające żelbetowe na krąg średn. 1000mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
72.	pierścienie odciążające żelbetowe średn. 1800/150mm, grub. 20cm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
73.	pierścień żelbetowy odciążający do włazu kl. A-D	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
74.	płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00					
76.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o średn. 1800/600mm, grub. 15cm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
77.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	1,4945		1,4945	0,00	0,00					
78.	przepompownia ścieków P1: - zbiornik z polimerobetonu średn. 1200mm, h=4m - wyposażenia pompowni P1 wg PB	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
79.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	51,7000		51,7000	0,00	0,00					
80.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	27,4560		27,4560	0,00	0,00					
81.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R'	kg	28,1600		28,1600	0,00	0,00					
82.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,9350		14,9350	0,00	0,00					
83.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	25,5000		25,5000	0,00	0,00					
84.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	401,370 0		401,370 0	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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
86.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00					
87.	rury stalowe śr. 40mm	m	18,9000		18,9000	0,00	0,00					
88.	rury z polietylenu PE100 PN10 SDR17 90*5,4 mm'	m	16,8300		16,8300	0,00	0,00					
89.	rury z polietylenu PE100 PN10 SDR17 czarne 90*5,4 mm	m	99,4500		99,4500	0,00	0,00					
90.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
91.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
92.	słup energetyczny wys. 4m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
93.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,1207		0,1207	0,00	0,00					
94.	słupki z rur stalowych ocynkowanych średn. 50mm	szt.	13,8656		13,8656	0,00	0,00					
95.	stopnie wiazowe żeliwne w otulinie tworzywowej	szt.	49,9000		49,9000	0,00	0,00					
96.	studzienka Tegra 1000, h=1,57m z ki- netą rozprężną	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
97.	sznur konopny smołowany	kg	0,7700		0,7700	0,00	0,00					
98.	sznur konopny surowy	kg	0,5700		0,5700	0,00	0,00					
99.	śruby stalowe nierdzewne z nakrętka- mi i podkładkami M-14	kg	3,1400		3,1400	0,00	0,00					
100.	śruby stalowe nierdzewne z nakrętka- mi i podkładkami M 16	kg	5,4400		5,4400	0,00	0,00					
101.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00					
102.	śruby ze stali kwasoodpornej średnio- dokładne z nakrętkami i podkładkami'	kg	4,9670		4,9670	0,00	0,00					
103.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
104.	taśma z tworzywa sztucznego z prze- kładką metalową	m	18,7250		18,7250	0,00	0,00					
105.	teleskop średn. 600mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
106.	teleskopowa obudowa zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
107.	trójniki redukcyjne żeliwne kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
108.	trzon studzienki rura karbowana 600mm, l=2m"	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
109.	tuje wys. min. 1,0m	szt.	48,3000		48,3000	0,00	0,00					
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	11,6000		11,6000	0,00	0,00					
111.	uszczelka do rury trzonowej 600mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
112.	uszczelka do teleskopu 600mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
113.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
114.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
115.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	12,1000		12,1000	0,00	0,00					
116.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
117.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,5500		0,5500	0,00	0,00					
118.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	8,6570		8,6570	0,00	0,00					
119.	uszczelki międzykręgowe z elastome- ru średn. 1200mm	szt	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
120.	wiertło diamentowe	szt.	0,0375		0,0375	0,00	0,00					
121.	wkładka in situ 160mm	szt	2,0000		2,0000	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- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 2.	wkładka in situ 90 Tegra	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12 3.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
12 4.	właz żeliwny uliczny przejazdowy, średn 600 mm, D-400	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
12 5.	woda	m ³	58,2584		58,2584	0,00	0,00					
12 6.	woda	m ³	1,6729		1,6729	0,00	0,00					
12 7.	woda z rurociągu	m ³	7,0600		7,0600	0,00	0,00					
12 8.	wsporniki stalowe	kg	1,2016		1,2016	0,00	0,00					
12 9.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	0,4100		0,4100	0,00	0,00					
13 0.	zaprawa cementowa M 7"	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
13 1.	zaprawa cementowa M15	m ³	0,3584		0,3584	0,00	0,00					
13 2.	zasuwa nożowa do ścieków np. Hawle, o śr. 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13 3.	zasuwa nożowa do ścieków np. Hawle, o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13 4.	zasuwa typu "E" kołnierzysta PN16, o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13 5.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzysta o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13 6.	zawory kołnierzowe zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13 7.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	8,3120		8,3120	0,00	0,00					
13 8.	żuraw typ ŻPR/ P 150	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13 9.	żwir sortowany	m ³	0,3800		0,3800	0,00	0,00					
14 0.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł