
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa sieci wod. wraz z przepięciami istn. przyłączy wod., budowa sieci kan. wraz z odga-
łęz. do granicy działek oraz budowa pompowni ścieków wraz z kolektorem tłocznym w ul. Leśnej z włącze-
niem kolektora do istn. kan. sanit. w ul. Leszczynowej
ADRES INWESTYCJI : Żołędowo ul. Leśna, Leszczynowa, Działka nr 184/1, 184/2, 183, 187/8, 187/9, 187/10, 113 obręb Żołędo-
wo
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		Sieć wodociągowa (PE 90*5,4 mm - 506,5m; PE 32*3,0 mm - 29,5m;)			
1.1		Rurociągi			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		0,525
d.1.0113-01					
1.1		0,525	km	0,525	
				RAZEM	0,525
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		937,497
d.1.0217-04					
1.1		Krotność = 0,9			
	p. 1-HP4	506,5*0,9*(1,8+0,045+0,1) < PE 90>		886,628	
	p.20-..	3*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		5,173	
	p.3-..	3*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		5,173	
	p.4-..	4*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		6,898	
	p.6- zaśl.	(1,5+4)*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		9,484	
	p.7- zaśl.	(3+7)*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		17,244	
	p.10-..	1*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		1,724	
	p.18-..	3*0,9*(1,8+0,016+0,1) <PE32>		5,173	
		A (obliczenia pomocnicze)		937,497	
		poz.A	m ³	937,497	
				RAZEM	937,497
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.8m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		937,497
d.1.0310-02					
1.1		Krotność = 0,1			
		poz.2	m ³	937,497	
				RAZEM	937,497
4	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		2083,565
d.1.0322-02					
1.1					
	p. 1-HP4	2*506,5*(1,8+0,045+0,1) < PE 90>		1970,285	
		2*(3+3+4+(1,5+4)+(3+7)+1+3)*(1,8+0,02+0,1) <PE32>		113,280	
		A (obliczenia pomocnicze)		2083,565	
		poz.A	m ²	2083,565	
				RAZEM	2083,565
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		48,240
d.1.0511-01					
1.1					
	p. 1-HP4	506,5*0,9*(0,1) < PE 90>		45,585	
		(3+3+4+1,5+4+3+7+1+3)*0,9*(0,1) <PE32>		2,655	
		A (obliczenia pomocnicze)		48,240	
		poz.A	m ³	48,240	
				RAZEM	48,240
6	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu piaskiem - grub. 30cm ponad wierzch rury	m ³		183,352
d.1.0511-02					
1.1					
	p. 1-HP4	506,5*0,9*(0,09+0,3) < PE 90>		177,782	
		(3+3+4+1,5+4+3+7+1+3)*0,9*(0,032+0,3) <PE32>		8,815	
		A (suma częściowa)		186,597	
		POTRĄCENIA: obj. rur			
		-(29,5)*PoleKołaD(0,032)		-0,024	
		-(506,5)*PoleKołaD(0,09)		-3,221	
		B (obliczenia pomocnicze)		183,352	
		poz.B	m ³	183,352	
				RAZEM	183,352
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		702,660
d.1.0230-01					
1.1					
		poz.2		937,497	
		potrącenie:			
		- podsypka			
		-poz.5		-48,240	
		- obsypka łącznie z obj. rur			
		-poz.6A		-186,597	
		A (obliczenia pomocnicze)		702,660	
		poz.A	m ³	702,660	
				RAZEM	702,660
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		702,660
d.1.0236-01					
1.1					
		poz.7	m ³	702,660	
				RAZEM	702,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-01	Wywóz urobku ziemi	m ³		234,837
d.1.	0212-03	- przyjęto 5km			
1.1		poz.2-poz.7		234,837	
		A (obliczenia pomocnicze)		234,837	
		poz.A	m ³	234,837	
				RAZEM	234,837
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		234,837
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1.1		Krotność = 8			
		poz.9	m ³	234,837	
				RAZEM	234,837
1.1.		Rurociągi i armatura			
2					
11	KNR-W 2-18	Podłączenie rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej - trójnik kołnierzowy	kpl.		1,000
d.1.	0801-01	wbudowany w istniejący rurociąg o śr. 80 mm			
1.2	analogia	- trójnik żeliwny, kołn. - 1szt.			
		- króciec FW DN80mm - 1szt.			
		- nasuwka PVC90 - 1szt.			
		- kołnierz zaślepiający DN80mm - 1szt.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN16 SDR11 32*3,0 mm	m		29,500
d.1.	0109-01				
1.2		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
13	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 SDR17 90*5,4 mm	m		506,500
d.1.	0109-03				
1.2		506,5	m	506,500	
				RAZEM	506,500
14	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czło-	złącz.		38,000
d.1.	0110-03	wego o śr. zewnętrznej 90 mm			
1.2		38	złącz.	38,000	
				RAZEM	38,000
15	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek łączo-	złącz.		7,000
d.1.	0111-03	nych doczołowo o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano			
1.2		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt.		1,000
d.1.	0112-01	(tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm			
1.2		- tuleja kołnierzowa + kołnierz zaślepiający (na istn. rurociągu)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		14,000
d.1.	0114-02	- trójnik kołnierzowy - 3szt.			
1.2		- łącznik kołnierzowy RK - 7szt.			
		- łącznik kołnierzowy (króciec l=0,8m) - 4szt.			
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18	KNR 2-28	Nawiertka na rurociągu PVC samonawierająca NCS o śr. zewn. 90/1" mm	kpl.		11,000
d.1.	0313-01				
1.2		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR 2-28	Nawiertka na rurociągu PVC samonawierająca NCS o śr. zewn. 90/5/4" mm	kpl.		1,000
d.1.	0313-01				
1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19'	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową o śr. 1"	kpl.		11,000
d.1.	0205-01				
1.2	analogia	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową o śr. 1 1/4"	kpl.		1,000
d.1.	0205-01				
1.2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR-W 2-18	Zasuw kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		3,000
d.1.	0212-02				
1.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Montaż złączki ISO na rurociągu PE32 mm	szt.		11,000
d.1.	0132-03	- włączenie w istniejący rurociąg			
1.2		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR-W 2-15	Montaż złączki ISO na rurociągu PE40 mm	szt.		1,000
d.1.	0132-04	- włączenie w istniejący rurociąg			
1.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl.		4,000
d.1.	0219-03				
1.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-20	Bloki oporowe betonowe	m ³		0,600
d.1.	0112-01				
1.2	analogia	0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.		20,000
d.1.	0134-02				
1.2		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m		536,000
d.1.	0102-01				
1.2		536	m	536,000	
				RAZEM	536,000
28	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		1,000
d.1.	0707-01				
1.2		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 80mm	10m różn.		33,000
d.1.	9910-01				
1.2		33	10m różn.	33,000	
				RAZEM	33,000
30	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		1,000
d.1.	0708-01				
1.2		poz.28	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 80mm	10m różn.		33,000
d.1.	9910-01				
1.2		poz.29	10m różn.	33,000	
				RAZEM	33,000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		1,000
d.1.	0704-01				
1.2		poz.30	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 80mm	10m różn.		33,000
d.1.	9909c-02				
1.2		poz.31	10m różn.	33,000	
				RAZEM	33,000
2		Kanalizacja sanitarna (PVC 200 - 464,5m; PVC 160 - 31,5m; PE90*5,4 - 694,5m)			
2.1		Rurociągi			
2.1.		Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2. 0113-01 1.1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		1,190
		1,19	km	1,190	
				RAZEM	1,190
35 d.2. 0217-04 1.1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		1793,604
		Krotność = 0,9			
		rys. 3; P1 - S17		780,334	
		rys. 3A; S1 - SR		11,303	
		rys. 3A; SR - KZ		954,558	
		S3 - zaśl.		5,688	
		S4 - zaśl.		5,198	
		S6 - zaśl.		5,733	
		S11 - zaśl.		3,735	
		S13 - zaśl.		6,602	
		S14 - zaśl.		4,239	
		S15 - zaśl.		4,617	
		S16 - zaśl.		4,752	
		S17 - zaśl.		6,845	
		A (obliczenia pomocnicze)		1793,604	
		poz.A	m ³	1793,604	
				RAZEM	1793,604
36 d.2. 0310-02 1.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		1793,604
		Krotność = 0,1			
		poz.35	m ³	1793,604	
				RAZEM	1793,604
37 d.2. 0322-02 1.1	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		2371,641
		rys. 3; P1 - S17		1560,669	
		rys. 3A; S1 - SR		22,605	
		rys. 3A; SR - KZ		683,017	
		S3 - zaśl.		12,640	
		S4 - zaśl.		11,550	
		S6 - zaśl.		12,740	
		S11 - zaśl.		8,300	
		S13 - zaśl.		14,670	
		S14 - zaśl.		9,420	
		S15 - zaśl.		10,260	
		S16 - zaśl.		10,560	
		S17 - zaśl.		15,210	
		A (obliczenia pomocnicze)		2371,641	
		poz.A	m ²	2371,641	
				RAZEM	2371,641
38 d.2. 0511-01 1.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		105,550
		(447+17,5-12<przewiert>)*1*(0,1) <PVC200>		45,250	
		rys. 3A; SR - KZ		57,465	
		(694,5-56<rura ochronna>)*0,9*(0,1) <PE90>			
		(4+3,5+3,5+2,5+4,5+3*3+4,5)*0,9*(0,1) <PVC160>		2,835	
		A (obliczenia pomocnicze)		105,550	
		poz.A	m ³	105,550	
				RAZEM	105,550
39 d.2. 0511-02 1.1	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu piaskiem - grub. 30cm ponad wierzch rury	m ³		444,503
		(447+17,5-12<przewiert>)*1*(0,2+0,3) <PVC200>		226,250	
		rys. 3A; SR - KZ		224,114	
		(694,5-56<rura ochronna>)*0,9*(0,09+0,3) <PE90>			
		(4+3,5+3,5+2,5+4,5+3*3+4,5)*0,9*(0,16+0,3) <PVC160>		13,041	
		A (suma częściowa)		463,405	
		Potrącenie:			
		-PoleKołaD(0,16)*(4+3,5+3,5+2,5+4,5+3*3+4,5)		-0,633	
		-PoleKołaD(0,2)*(447+17,5-12)		-14,209	
		-PoleKołaD(0,09)*(694,5-56)		-4,060	
		B (obliczenia pomocnicze)		444,503	
		poz.B	m ³	444,503	
				RAZEM	444,503

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35 <i>potrącenie:</i> - podsyпка - poz.38 - obsypka łącznie z obj. rur - poz.39 -(694,5-158,5)*(2*1,5)*0,15 < PE 90> <nawierzchnia utwardzona> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 1793,604 -105,550 -444,503 -241,200 1002,351 1002,351	1002,351
				RAZEM	1002,351
41 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.40	m ³ m ³	 1002,351	1002,351
				RAZEM	1002,351
42 d.2. 1.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km poz.35-poz.40 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 791,253 791,253 791,253	791,253
				RAZEM	791,253
43 d.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.42	m ³ m ³	 791,253	791,253
				RAZEM	791,253
2.1. 2		Montaż rurociągów			
44 d.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 30	cm cm	 30,000	30,000
				RAZEM	30,000
45 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm 31,5	m m	 31,500	31,500
				RAZEM	31,500
46 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kielichowych klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm 464,5	m m	 464,500	464,500
				RAZEM	464,500
47 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 SDR17 90*5,4 mm 694,5	m m	 694,500	694,500
				RAZEM	694,500
48 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 58	złącz. złącz.	 58,000	58,000
				RAZEM	58,000
49 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano - 11szt. - trójnik - 2szt. 13	złącz. złącz.	 13,000	13,000
				RAZEM	13,000
50 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - kołnierz zaślepiający stalowy średn. 80mm w studni SC1 i SC2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
51 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 9	szt. szt.	 9,000	9,000
				RAZEM	9,000
52 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt.		10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.2. 1.2	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty sterowane dla prowadzenia rurociągów PVC200 w rurze ochronnej DN 300 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
54 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania korków zaślepiających na odgałęzieniach kanalizacji, na słupku stalowym o średn. 40mm 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
55 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową poz.47	m m	 694,500	 694,500
				RAZEM	694,500
56 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr.nominalnej 90mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 80-100 mm 49	10m różn. 10m różn.	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000
58 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.45	m m	 31,500	 31,500
				RAZEM	31,500
59 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 464,5	m m	 464,500	 464,500
				RAZEM	464,500
2.2		Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (8szt.), PEHD1000 (1szt.) i PVC600 (10szt.)			
2.2.		Roboty ziemne			
1					
60 d.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 2,5*2,5*((1,45+1,59+1,76+1,55+1,66+1,59+1,8+1,78)+8*(0,1+0,15+0,1)) 2,5*2,5*((1,82)+1*(0,1)) 1,6*1,6*((1,48+1,55+1,72+1,71+1,68+1,56+1,53+1,47+1,61+1,66)+10*0,1) <i>Potrącenia:</i> -6*(1,4*1*1,6) <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <wykopy ujęte przy rurociągach> -10*(0,63*0,9*1,4) <średnia gł.wykopów pod ruroc.> <wykopy ujęte przy rurociągach> -1*(1*0,9*1,82) <wykopy ujęte przy rurociągach> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 132,302 132,302	 132,302 132,302
				RAZEM	132,302
61 d.2. 2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1 poz.60	m ³ m ³	 132,302	 132,302
				RAZEM	132,302
62 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08 śr. 1200 śr. 1000 śr. 630	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m) 4*2,5*((1,45+1,59+1,76+1,55+1,66+1,59)+6*(0,1+0,15+0,1)) 4*2,5*((1,82)+1*0,1) 4*2*((1,48+1,55+1,72+1,71+1,68+1,56+1,53+1,47+1,61+1,66)+10*0,1) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 271,960	 271,960 271,960
				RAZEM	271,960
63 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm śr 1200 8*(2 5*2 5*0 1)	m ³	 5 000	 6,088

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	śr.1000 śr. 600	1*(2,5*2,5*0,1) 10*(1,5*1,5*0,1) <i>Potrącenia:</i> -8<szt.>*(1,4*1*0,1) <podsyпка ujęta przy rurociągach> -1<szt.>*(1*1*0,1) <podsyпка ujęta przy rurociągach> -10<szt.>*(0,63*0,9*0,1) <podsyпка ujęta przy rurociągach> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	0,625 2,250 -1,120 -0,100 -0,567 6,088 6,088	
				RAZEM	6,088
64 d.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.60 <i>Potrącenia:</i> <i>podsyпка</i> -poz.63 <i>obj. studni:</i> -PoleKołaD(1,2+2*0,1)*(1,45+1,59+1,76+1,55+1,66+1,59+1,8+1,78) -PoleKołaD(1)*(1,82) -PoleKołaD(0,63)*(1,48+1,55+1,72+1,71+1,68+1,56+1,53+1,47+1,61+1,66) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	132,302 -6,088 -20,279 -1,429 -4,976 99,530 99,530	99,530
				RAZEM	99,530
65 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.64	m ³ m ³	 99,530	99,530
				RAZEM	99,530
66 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi poz.60-poz.64 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 32,772 32,772 32,772	32,772
				RAZEM	32,772
67 d.2. 2.1	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.66	m ³ m ³	 32,772	32,772
				RAZEM	32,772
2.2. 2		Montaż studni żelbetowych			
68 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,000	8,000
				RAZEM	8,000
69 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21,000	-21,000
				RAZEM	-21,000
70 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 90mm - 4szt. - średn. 160mm - 1szt. - średn. 200mm - 14szt. 19	szt. szt.	 19,000	19,000
				RAZEM	19,000
71 d.2. 2.2	KNR 7-11 0102-01	Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studni żelbetowej (pow. wewnętrzne) 42,96	m ² m ²	 42,960	42,960
				RAZEM	42,960
72 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie włązów 0,28	m ³ m ³	 0,280	0,280
				RAZEM	0,280
73 d.2. 2.2	KNR 2-31 0511-03 1200	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8*PoleKołaD(1,5) -8*PoleKołaD(0,6) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ² m ²	 14,130 -2,261 11,869 11,869	11,869

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,869
2.2.		Montaż studni rozprężnej PEHD 1000			
3					
74	KNR 9-20	Studzienka rozprężna PEHD 1000 mm	szt.		1,000
d.2.	0302-03				
2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15	Montaż wkładu z biofiltrem podwłazowym, średn. 600mm	szt.		1,000
d.2.	0213-05				
2.3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-18	Deflektor	szt.		1,000
d.2.	0421-01				
2.3	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.		Montaż studni PVC630			
4					
77	KNR 9-20	Studzienki PVC 630 mm	szt.		10,000
d.2.	0302-01				
2.4	analogia	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włazów	m ³		0,610
d.2.	0530-01				
2.4		0,61	m ³	0,610	
				RAZEM	0,610
79	KNR 2-31	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		14,837
d.2.	0511-03				
2.4		600			
		10*PoleKołaD(1,5)		17,663	
		-10*PoleKołaD(0,6)		-2,826	
		A (obliczenia pomocnicze)		14,837	
		poz.A	m ²	14,837	
				RAZEM	14,837
2.3		Komora zasuw średn. 1200mm (KZ1)			
2.3.		Roboty ziemne			
1					
80	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		12,200
d.2.	0217-04				
3.1		Krotność = 0,9		15,000	
		2,5*2,5*((2)+1*(0,15+0,15+0,1))			
		Potrącenia:			
		-1*(1,4*1*2) <wykop ujęty przy rurociągu>		-2,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		12,200	
		poz.A	m ³	12,200	
				RAZEM	12,200
81	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		12,200
d.2.	0310-02				
3.1		Krotność = 0,1			
		poz.80	m ³	12,200	
				RAZEM	12,200
82	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.3m)	m ²		23,500
d.2.	0322-02				
3.1	0322-08				
		4*2,5*((2)+1*(0,1+0,15+0,1))		23,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		23,500	
		poz.A	m ²	23,500	
				RAZEM	23,500
83	KNR-W 2-18	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		0,485
d.2.	0511-01				
3.1		1*(2,5*2,5*0,1)		0,625	
		Potrącenia:			
		-1<szt.>*(1,4*1*0,1) <podsypka ujęta przy rurociągach>		-0,140	
		A (obliczenia pomocnicze)		0,485	
		poz.A	m ³	0,485	
				RAZEM	0,485
84	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		8,322
d.2.	0230-01				
3.1		poz.80		12,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Potrącenia:</i> <i>podsyпка</i> -poz.83 <i>obj. studni:</i> -PoleKołaD(1,2+2*0,135)*(2) A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³	-0,485 -3,393 8,322 8,322	
				RAZEM	8,322
85	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		8,322
d.2.	0236-01				
3.1		poz.84	m ³	8,322	
				RAZEM	8,322
86	KNR 2-01	Wywóz urobku ziemi	m ³		3,878
d.2.	0212-03				
3.1		poz.80-poz.84		3,878	
		A (obliczenia pomocnicze)		3,878	
		poz.A	m ³	3,878	
				RAZEM	3,878
87	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		3,878
d.2.	0214-04	chodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
3.1		Krotność = 8			
		poz.86	m ³	3,878	
				RAZEM	3,878
2.3.		Montaż studni żelbetowej z zasuwą			
2					
88	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w	stud.		1,000
d.2.	0513-03	gotowym wykopie o głębok. 3m			
3.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w	[0.5 m]		-2,000
d.2.	0513-04	gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3.2		-2	[0.5 m]	-2,000	
			stud.		
				RAZEM	-2,000
90	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		0,020
d.2.	0530-03	elementy żelbetowe w komorze- beton B-20			
3.2		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
91	KNR 2-18	Zasuwa nożowa bezkołnierзова do ścieków o śr. 200 mm montowana w ko-	kpl.		1,000
d.2.	0306-05	morze			
3.2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ścianę studni	szt		2,000
d.2.	0527-01	- średn. 200mm			
3.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 2-02	Pokrycie pow. poziomej pokrywy studni papą: lepek asfaltowy na zimno, dwie	m ²		1,500
d.2.	0502-02	warstwy papy mineralizowanej			
3.2	analogia	1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
2.4		Pompownia (P1) z komorą zasuw (KZ) i osadnikiem (OS)			
2.4.		Roboty ziemne			
1					
94	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		72,553
d.2.	0217-04	odkład w gruncie kat.III			
4.1		Krotność = 0,9			
		śr. 1500 (P1)		29,160	
		śr. 1200 (KZ)		15,313	
		śr. 1200		28,080	
		(OS)			
		A (obliczenia pomocnicze)		72,553	
		poz.A	m ³	72,553	
				RAZEM	72,553
95	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		72,553
d.2.	0310-02	Krotność = 0,1			
4.1		poz.94	m ³	72,553	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,553
96	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.3m)	m ²		100,820
d.2.	0322-02				
4.1	0322-08				
	śr. 1500 (P1)	4*3*((2,94)+1*(0,2+0,1))		38,880	
	śr. 1200 (KZ)	4*2,5*((2)+1*(0,15+0,2+0,1))		24,500	
	śr. 1200 (OS)	4*3*((2,72)+1*(0,15+0,15+0,1))		37,440	
		A (obliczenia pomocnicze)		100,820	
		poz.A	m ²	100,820	
				RAZEM	100,820
97	KNR-W 2-18	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		2,425
d.2.	0511-01				
4.1					
	śr. 1500 (P1)	3*3*0,1		0,900	
	śr. 1200 (KZ)	2,5*2,5*0,1		0,625	
	śr. 1200 (OS)	3*3*0,1		0,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		2,425	
		poz.A	m ³	2,425	
				RAZEM	2,425
98	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wykonaniem nasypu	m ³		57,003
d.2.	0230-01				
4.1					
		poz.94		72,553	
		Potrącenia:			
		podsypka			
		-poz.97		-2,425	
		obj. studni:			
	P1	-PoleKołaD(1,5)*(2,94)		-5,193	
	KZ	-PoleKołaD(1,2+2*0,13)*(2)		-3,347	
	OS	-PoleKołaD(1,2+2*0,13)*(2,74)		-4,585	
		A (obliczenia pomocnicze)		57,003	
		poz.A	m ³	57,003	
				RAZEM	57,003
99	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		57,003
d.2.	0236-01				
4.1					
		poz.98	m ³	57,003	
				RAZEM	57,003
100	KNR 2-01	Wywóz urobku ziemi	m ³		15,550
d.2.	0212-03				
4.1					
		poz.94-poz.98		15,550	
		A (obliczenia pomocnicze)		15,550	
		poz.A	m ³	15,550	
				RAZEM	15,550
101	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		15,550
d.2.	0214-04				
4.1					
		Krotność = 8			
		poz.100	m ³	15,550	
				RAZEM	15,550
2.4.		Roboty montażowe -pompownia średn. 1500mm (P1)			
2					
102	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³		0,400
d.2.	0513-08				
4.2					
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
103	KNR 2-28	Montaż pompowni ścieków P1:	kpl.		1,000
d.2.	0604-06	- zbiornik z polimerobetonu średn. 1500mm, h= 3,14m			
4.2	analogia	- wyposażenia pompowni P wg PB rys. nr 8			
		- rozdzielnica zasilająco-sterownicza pompowni			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupa energetycznego wys. 4m, żurawiem samochodowym	szt.		1,000
d.2.	0702-07				
4.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o śr. 160 mm - odpowietrzenie pompowni na słupie energetycznym	m		13,100
d.2.	0208-04				
4.2	analogia				
		13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 4.2 analogia	Montaż biofiltrów typ REBF-160 na kominkach wywiewnych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 7-14 d.2. 1010-02 4.2 analogia	Dostawa i montaż żurawia typ ŻPR/ P 150 z wykonaniem fundamentu pod żuraw o wym. 500x400x130cm	t		0,040
		0,04	t	0,040	
				RAZEM	0,040
2.4.		Roboty montażowe - komora zasuw średn. 1200mm (KZ)			
3					
108	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 4.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1,000
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 4.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		-2,000
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
110	KNR-W 2-18 d.2. 0530-03 4.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe w komorze	m ³		0,260
		0,26	m ³	0,260	
				RAZEM	0,260
111	KNR 2-18 d.2. 0306-02 4.3 analogia	Zasuwa nożowa do ścieków o śr. 80 mm montowana w komorze	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR-W 2-18 d.2. 0206-02 4.3 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 4.3	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 90mm	szt		3,000
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4.3 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o śr. zewnętrznej 63 mm - odpływ z komory zasuw do pompowni	m		1,000
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-18 d.2. 0305-01 4.3 analogia	Zasuwa nożowa żeliwna sferoidalna o śr. 50 mm z obudową o śr. 50 mm montowana sprzętem ręcznym - na rurze odpływowej z komory zasuw do pompowni	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.		Roboty montażowe - Osadnik piasku średn. 1200mm (OS)			
4					
116	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 4.4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		1,000
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 4.4	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 200mm	szt		2,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 2-02 d.2. 0502-02 4.4 analogia	Pokrycie pow. poziomej pokrywy studni papą: lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy mineralizowanej	m ²		2,300
		2,3	m ²	2,300	
				RAZEM	2,300
119	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 4.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włazu	m ³		0,070
		0,07	m ³	0,070	
				RAZEM	0,070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 7-11 d.2. 0102-01 4.4	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²		15,000
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2.5		Zagospodarowanie terenu pompowni			
2.5.1		Ogrodzenie terenu			
121	KNR 2-01 d.2. 0215-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		2,400
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
122	KNR 2-31 d.2. 0403-03 5.1 analogia	Ułożenie cokołu na podsypce cementowo-piaskowej - podmurówka prefabrykowana - pustak na słupkę 32	m		32,000
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
123	KNR-W 2-02 d.2. 1802-02 5.1	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych i malowanych proszkowo, wys. 1,8 m, pręt śr. 5mm	m		32,000
		poz.122	m	32,000	
				RAZEM	32,000
124	KNR-W 2-02 d.2. 1808-08 5.1 analogia	Brama wjazdowa panelowa wysokości 1.8 m i szerokości 4 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 4-01 d.2. 0105-02 5.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		1,600
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
126	KNR 2-21 d.2. 0322-05 5.1	Sadzenie iglaków o wys. min. 1m z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		31,000
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
127	KNR 9-11 d.2. 0101-04 5.1	Zabezpieczenie podłoża gruntowego geowłókniną, sposobem ręcznym	m ²		16,000
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
128	KNR 2-28 d.2. 0501-09 5.1 analogia	Obsypka gruntu wokół iglaków korą sosnową	m ³		1,600
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
2.5.2		Nawierzchnia utwardzona			
129	KNR 2-31 d.2. 0101-01 5.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m ²		29,000
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
130	KNR 2-31 d.2. 0111-01 5.2 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm	m ²		90,022
		9*7 <pompownia> poz.129 <zjazd> <i>Potrącenia:</i> -PoleKołaD(1,2) <pompownia > -3*PoleKołaD(0,6) <studnia KZ,KZ1, OS-włazy> A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ²	63,000 29,000 -1,130 -0,848 90,022 90,022	
				RAZEM	90,022
131	KNR 2-31 d.2. 0109-03 5.2 0109-04	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		90,022
		poz.130	m ²	90,022	
				RAZEM	90,022
132	KNR 2-31 d.2. 0105-05 5.2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		90,022
		poz.131	m ²	90,022	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,022
133	NNRNKB	Układanie nawierzchni placu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		90,022
d.2.	231 0511-03				
5.2		poz.132	m ²	90,022	
				RAZEM	90,022
134	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		42,800
d.2.	0403-05				
5.2		2*(9+7)-4 (2*5,5+1,5+2,3)< wjazd > A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m	28,000 14,800 42,800 42,800	
				RAZEM	42,800
135	KNR 2-31	Ława pod krawężnik betonowa (C-12/15) z oporem	m ³		0,270
d.2.	0402-04				
5.2		0,27	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
136	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		6,300
d.2.	0403-05				
5.2		6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
3		Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej			
137	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		1605,000
d.3	0204-05				
	0204-06	1605	m ²	1605,000	
				RAZEM	1605,000
4		Inwentaryzacja geodezyjna			
138	KNR-W 2-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z odgałęzieniami	km		1,716
d.4	0113-01				
	analogia	1,716	km	1,716	
				RAZEM	1,716

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Sieć wodociągowa (PE 90*5,4 mm - 506,5m; PE 32*3,0 mm - 29,5m;)				
1.1		Rurociągi				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,525	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	937,497	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.8m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. III) Krotność = 0,1	m ³	937,497	0,00	0,00
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	2083,565	0,00	0,00
5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	48,240	0,00	0,00
6	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka rurociągu piaskiem - grub. 30cm ponad wierzch rury	m ³	183,352	0,00	0,00
7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	702,660	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	702,660	0,00	0,00
9	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km	m ³	234,837	0,00	0,00
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	234,837	0,00	0,00
1.1.2		Rurociągi i armatura				
11	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej - trójnik kołnierzowy wbudowany w istniejący rurociąg o śr. 80 mm - trójnik żeliwny, kołn. - 1szt. - króciec FW DN80mm - 1szt. - nasuwka PVC90 - 1szt. - kołnierz zaślepiający DN80mm - 1szt.	kpl.	1,000	0,00	0,00
12	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN16 SDR11 32*3,0 mm	m	29,500	0,00	0,00
13	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 SDR17 90*5,4 mm	m	506,500	0,00	0,00
14	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	38,000	0,00	0,00
15	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek łączonych doczołowo o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano	złącz.	7,000	0,00	0,00
16	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa + kołnierz zaślepiający (na istn. rurociągu)	szt.	1,000	0,00	0,00
17	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy - 3szt. - łącznik kołnierzowy RK - 7szt. - łącznik kołnierzowy (króciec l=0,8m) - 4szt.	szt.	14,000	0,00	0,00
18	KNR 2-28 0313-01	Nawiertka na rurociągu PVC samonawiercająca NCS o śr. zewn. 90/1" mm	kpl.	11,000	0,00	0,00
19	KNR 2-28 0313-01	Nawiertka na rurociągu PVC samonawiercająca NCS o śr. zewn. 90/5/4" mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
19'	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową o śr. 1"	kpl.	11,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową o śr. 1 1/4"	kpl.	1,000	0,00	0,00
21 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3,000	0,00	0,00
22 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Montaż złączki ISO na rurociągu PE32 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.	11,000	0,00	0,00
23 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Montaż złączki ISO na rurociągu PE40 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl.	4,000	0,00	0,00
25 d.1. 1.2	KNR-W 2-20 0112-01 analogia	Bloki oporowe betonowe	m ³	0,600	0,00	0,00
26 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	20,000	0,00	0,00
27 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	536,000	0,00	0,00
28 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
29 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. do 80mm	10m różn.	33,000	0,00	0,00
30 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
31 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. do 80mm	10m różn.	33,000	0,00	0,00
32 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.	1,000	0,00	0,00
33 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 PE, o śr. do 80mm	10m różn.	33,000	0,00	0,00
Razem dział: Sieć wodociągowa (PE 90*5,4 mm - 506,5m; PE 32*3,0 mm - 29,5m;)						0,00
2	Kanalizacja sanitarna (PVC 200 - 464,5m; PVC 160 - 31,5m; PE90*5,4 - 694,5m)					
2.1	Rurociągi					
2.1.1	Roboty ziemne					
34 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	1,190	0,00	0,00
35 d.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	1793,604	0,00	0,00
36 d.2. 1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	1793,604	0,00	0,00
37 d.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	2371,641	0,00	0,00
38 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³	105,550	0,00	0,00
39 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka rurociągu piaskiem - grub. 30cm ponad wierzch rury	m ³	444,503	0,00	0,00
40 d.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	1002,351	0,00	0,00
41 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów (95% wg Proctor) ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1002,351	0,00	0,00
42 d.2. 1.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi - przyjęto 5km	m ³	791,253	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.2. 1.1	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	791,253	0,00	0,00
2.1. 2		Montaż rurociągów				
44 d.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	30,000	0,00	0,00
45 d.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	31,500	0,00	0,00
46 d.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	464,500	0,00	0,00
47 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 SDR17 90*5,4 mm	m	694,500	0,00	0,00
48 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	58,000	0,00	0,00
49 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano - 11szt. - trójnik - 2szt.	złącz.	13,000	0,00	0,00
50 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - kołnierz zaślepiający stalowy średn. 80mm w studni SC1 i SC2	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki	szt	9,000	0,00	0,00
52 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt	10,000	0,00	0,00
53 d.2. 1.2	KNR 4 1206-02 analogia	Przewierty sterowane dla prowadzenia rurociągów PVC200 w rurze ochronnej DN 300	m	12,000	0,00	0,00
54 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania korków zaślepiających na odgałęzieniach kanalizacji, na słupku stalowym o średn. 40mm	kpl.	9,000	0,00	0,00
55 d.2. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	694,500	0,00	0,00
56 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr.nominalnej 90mm	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
57 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 80-100 mm	10m różn.	49,000	0,00	0,00
58 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	31,500	0,00	0,00
59 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	464,500	0,00	0,00
2.2		Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (8szt.), PEHD1000 (1szt.) i PVC600 (10szt.)				
2.2. 1		Roboty ziemne				
60 d.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	132,302	0,00	0,00
61 d.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	132,302	0,00	0,00
62 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m)	m ²	271,960	0,00	0,00
63 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6,088	0,00	0,00
64 d.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	99,530	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	99,530	0,00	0,00
66 d.2. 2.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³	32,772	0,00	0,00
67 d.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	32,772	0,00	0,00
2.2. 2		Montaż studni żelbetowych				
68 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8,000	0,00	0,00
69 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-21,000	0,00	0,00
70 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 90mm - 4szt. - średn. 160mm - 1szt. - średn. 200mm - 14szt.	szt	19,000	0,00	0,00
71 d.2. 2.2	KNR 7-11 0102-01	Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studni żelbetowej (pow. wewnętrzne)	m ²	42,960	0,00	0,00
72 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włązów	m ³	0,280	0,00	0,00
73 d.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	11,869	0,00	0,00
2.2. 3		Montaż studni rozprężnej PEHD 1000				
74 d.2. 2.3	KNR 9-20 0302-03	Studzienka rozprężna PEHD 1000 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
75 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż wkładu z biofiltrem podwłazowym, średn. 600mm	szt.	1,000	0,00	0,00
76 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Deflektor	szt.	1,000	0,00	0,00
2.2. 4		Montaż studni PVC630				
77 d.2. 2.4	KNR 9-20 0302-01 analogia	Studzienki PVC 630 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
78 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włązów	m ³	0,610	0,00	0,00
79 d.2. 2.4	KNR 2-31 0511-03	Obrukowanie studni w drodze nieutwardzonej kostką brukową betonową o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	14,837	0,00	0,00
2.3		Komorą zasuw średn. 1200mm (KZ1)				
2.3. 1		Roboty ziemne				
80 d.2. 3.1	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	12,200	0,00	0,00
81 d.2. 3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	12,200	0,00	0,00
82 d.2. 3.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m)	m ²	23,500	0,00	0,00
83 d.2. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,485	0,00	0,00
84 d.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	8,322	0,00	0,00
85 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	8,322	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.2. 3.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³	3,878	0,00	0,00
87 d.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	3,878	0,00	0,00
2.3. 2		Montaż studni żelbetowej z zasuwą				
88 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
89 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	0,00	0,00
90 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe w komorze-beton B-20	m ³	0,020	0,00	0,00
91 d.2. 3.2	KNR 2-18 0306-05 analogia	Zasawa nożowa bezkołnierzowa do ścieków o śr. 200 mm montowana w komorze	kpl.	1,000	0,00	0,00
92 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 200mm	szt	2,000	0,00	0,00
93 d.2. 3.2	KNR 2-02 0502-02 analogia	Pokrycie pow. poziomej pokrywy studni papą: lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy mineralizowanej	m ²	1,500	0,00	0,00
2.4		Pompownia (P1) z komorą zasuw (KZ) i osadnikiem (OS)				
2.4. 1		Roboty ziemne				
94 d.2. 4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	72,553	0,00	0,00
95 d.2. 4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0,1	m ³	72,553	0,00	0,00
96 d.2. 4.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m)	m ²	100,820	0,00	0,00
97 d.2. 4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2,425	0,00	0,00
98 d.2. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wykonaniem nasypu	m ³	57,003	0,00	0,00
99 d.2. 4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	57,003	0,00	0,00
100 d.2. 4.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz urobku ziemi	m ³	15,550	0,00	0,00
101 d.2. 4.1	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	15,550	0,00	0,00
2.4. 2		Roboty montażowe -pompownia średn. 1500mm (P1)				
102 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³	0,400	0,00	0,00
103 d.2. 4.2	KNR 2-28 0604-06 analogia	Montaż pompowni ścieków P1: - zbiornik z polimerobetonu średn. 1500mm, h= 3,14m - wyposażenia pompowni P wg PB rys. nr 8 - rozdzielnica zasilająco-sterownicza pompowni	kpl.	1,000	0,00	0,00
104 d.2. 4.2	KNR-W 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupa energetycznego wys. 4m, żurawiem samochodowym	szt.	1,000	0,00	0,00
105 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o śr. 160 mm - odpowiednie pompowni na słupie energetycznym	m	13,100	0,00	0,00
106 d.2. 4.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Montaż biofiltrów typ REBF-160 na kominkach wywiewnych	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.2. 4.2	KNR 7-14 1010-02 analogia	Dostawa i montaż żurawia typ ŻPR/ P 150 z wykonaniem fundamentu pod żuraw o wym. 500x400x130cm	t	0,040	0,00	0,00
2.4. 3		Roboty montażowe - komora zasuw średn. 1200mm (KZ)				
108 d.2. 4.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
109 d.2. 4.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	0,00	0,00
110 d.2. 4.3	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe w komorze	m ³	0,260	0,00	0,00
111 d.2. 4.3	KNR 2-18 0306-02 analogia	Zasuwa nożowa do ścieków o śr. 80 mm montowana w komorze	kpl.	2,000	0,00	0,00
112 d.2. 4.3	KNR-W 2-18 0206-02 analogia	Zawory zwrotne kołnierzone o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.	2,000	0,00	0,00
113 d.2. 4.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 90mm	szt	3,000	0,00	0,00
114 d.2. 4.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o śr. zewnętrznej 63 mm - odpływ z komory zasuw do pompowni	m	1,000	0,00	0,00
115 d.2. 4.3	KNR 2-18 0305-01 analogia	Zasuwa nożowa żeliwna sferoidalna o śr. 50 mm z obudową o śr. 50 mm montowana sprzętem ręcznym - na rurze odpływowej z komory zasuw do pompowni	kpl.	1,000	0,00	0,00
2.4. 4		Roboty montażowe - Osadnik piasku średn. 1200mm (OS)				
116 d.2. 4.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (B-45, W-8, F-50) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
117 d.2. 4.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni - średn. 200mm	szt	2,000	0,00	0,00
118 d.2. 4.4	KNR 2-02 0502-02 analogia	Pokrycie pow. poziomej pokrywy studni papą: lepek asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy mineralizowanej	m ²	2,300	0,00	0,00
119 d.2. 4.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie włązu	m ³	0,070	0,00	0,00
120 d.2. 4.4	KNR 7-11 0102-01	Wykonanie powłok asfaltowych w studni betonowej (pow. wewnętrzne)	m ²	15,000	0,00	0,00
2.5		Zagospodarowanie terenu pompowni				
2.5. 1		Ogrodzenie terenu				
121 d.2. 5.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2,400	0,00	0,00
122 d.2. 5.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Ułożenie cokołu na podsypce cementowo-piaskowej - podmurówka prefabrykowana - pustak na słupek	m	32,000	0,00	0,00
123 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych i malowanych proszkowo, wys. 1,8 m, pręt śr. 5mm	m	32,000	0,00	0,00
124 d.2. 5.1	KNR-W 2-02 1808-08 analogia	Brama wjazdowa panelowa wysokości 1.8 m i szerokości 4 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
125 d.2. 5.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	1,600	0,00	0,00
126 d.2. 5.1	KNR 2-21 0322-05	Sadzenie iglaków o wys. min. 1m z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	31,000	0,00	0,00
127 d.2. 5.1	KNR 9-11 0101-04	Zabezpieczenie podłoża gruntowego geowłókniną, sposobem ręcznym	m ²	16,000	0,00	0,00
128 d.2. 5.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka gruntu wokół iglaków korą sosnową	m ³	1,600	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5. 2		Nawierzchnia utwardzona				
129 d.2. 5.2	KNR 2-31 0101-01 0101- 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m ²	29,000	0,00	0,00
130 d.2. 5.2	KNR 2-31 0111-01 0111- 02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	90,022	0,00	0,00
131 d.2. 5.2	KNR 2-31 0109-03 0109- 04	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	90,022	0,00	0,00
132 d.2. 5.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	90,022	0,00	0,00
133 d.2. 5.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni placu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	90,022	0,00	0,00
134 d.2. 5.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,800	0,00	0,00
135 d.2. 5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa (C-12/15) z oporem	m ³	0,270	0,00	0,00
136 d.2. 5.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,300	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna (PVC 200 - 464,5m; PVC 160 - 31,5m; PE90*5,4 - 694,5m)						0,00
3		Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej				
137 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204- 06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1605,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej						0,00
4		Inwentaryzacja geodezyjna				
138 d.4	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z odgałęzieniami	km	1,716	0,00	0,00
Razem dział: Inwentaryzacja geodezyjna						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	Sieć wodociągowa (PE 90*5,4 mm - 506,5m; PE 32*3,0 mm - 29,5m;)				0,00	0,00	0,00
1.1	Rurociągi				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
2	Kanalizacja sanitarna (PVC 200 - 464,5m; PVC 160 - 31,5m; PE90*5,4 - 694,5m)				0,00	0,00	0,00
2.1	Rurociągi				0,00	0,00	0,00
2.1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.1.2	Montaż rurociągów				0,00	0,00	0,00
2.2	Studnie z kręgów żelbetowych średn.1200mm (8szt.), PEHD1000 (1szt.) i PVC600 (10szt.)				0,00	0,00	0,00
2.2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.2.2	Montaż studni żelbetowych				0,00	0,00	0,00
2.2.3	Montaż studni rozprężnej PEHD 1000				0,00	0,00	0,00
2.2.4	Montaż studni PVC630				0,00	0,00	0,00
2.3	Komora zasuw średn. 1200mm (KZ1)				0,00	0,00	0,00
2.3.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.3.2	Montaż studni żelbetowej z zasuwą				0,00	0,00	0,00
2.4	Pompownia (P1) z komorą zasuw (KZ) i osadnikiem (OS)				0,00	0,00	0,00
2.4.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.4.2	Roboty montażowe - pompownia średn. 1500mm (P1)				0,00	0,00	0,00
2.4.3	Roboty montażowe - komora zasuw średn. 1200mm (KZ)				0,00	0,00	0,00
2.4.4	Roboty montażowe - Osadnik piasku średn. 1200mm (OS)				0,00	0,00	0,00
2.5	Zagospodarowanie terenu pompowni				0,00	0,00	0,00
2.5.1	Ogrodzenie terenu				0,00	0,00	0,00
2.5.2	Nawierzchnia utwardzona				0,00	0,00	0,00
3	Roboty utwardzeniowe drogi gruntowej				0,00	0,00	0,00
4	Inwentaryzacja geodezyjna				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- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	5,1099		5,1099	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	91,8224		91,8224	0,00	0,00		JAD			
4.	betonowa płytka osłonowa do skrzynek ulicznych	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
5.	betonowy bloczek podporowy	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
6.	biofiltry z kominkami wentylacyjnymi	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
7.	Bitizol P	kg	73,0296		73,0296	0,00	0,00					
8.	Brama wjazdowa panelowa wysokości 1.8 m szerokość 4 m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202		0,0202	0,00	0,00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	3,0637		3,0637	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	0,1766		0,1766	0,00	0,00					
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,1516		0,1516	0,00	0,00					
15.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m ³	0,0210		0,0210	0,00	0,00					
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0287		0,0287	0,00	0,00					
17.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0149		0,0149	0,00	0,00					
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0112		0,0112	0,00	0,00					
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,3174		0,3174	0,00	0,00					
20.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	4,0497		4,0497	0,00	0,00					
21.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	1,3077		1,3077	0,00	0,00					
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2. 5-6mm	100 szt.	1,6800		1,6800	0,00	0,00					
23.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,1400		1,1400	0,00	0,00					
24.	fundament pod słup energetyczny"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	fundament pod żuraw o wym. 500x400x130cm	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	geowłóknina	m ²	17,1200		17,1200	0,00	0,00					
27.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	47,6838		47,6838	0,00	0,00					
28.	hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
29.	kineta studzienki PVC 600/200	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
30.	klamry ciesielskie	kg	591,5929		591,5929	0,00	0,00					
31.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4000		12,4000	0,00	0,00					
32.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów średn. 80mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
33.	kolano PE90 doczołowe	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
34.	kolano PE90 doczołowe'	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
35.	kolno kanalizacyjne PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	kołnierz specjalny do rur PVC średn. 200/200mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	kołnierz stalowy ocynkowany średn. 50mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
39.	kołnierz stalowy ocynkowany średn. 80mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
40.	kołnierz zaślepiający DN80mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	kołnierz zaślepiający stalowy średn 80mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
42.	kora sosnowa	m ³	1,7600		1,7600	0,00	0,00					
43.	korek zaślepiający PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
44.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	27,3737		27,3737	0,00	0,00					
45.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00					
46.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	43,6560		43,6560	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
47.	krawężniki drogowe najazdowe beto- nowe 15x22 cm	m	6,4260		6,4260	0,00	0,00					
48.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200, wys.300 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200mm, wys. 250 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
50.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 13,5cm, średn. 1200mm, wys. 500 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
51.	kręgi żelbetowe (B-45, W-8, F-50) grub. 25cm z dnem średn. 1200mm, wys.1000 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
52.	króciec zeliwny FW średn. 80mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
53.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	510,390 0		510,390 0	0,00	0,00					
54.	lepik asfaltowy na zimno	kg	14,0600		14,0600	0,00	0,00					
55.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,2800		5,2800	0,00	0,00					
56.	łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN80mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
57.	łącznik żeliwny kołnierzowy l=0,8m, o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
58.	masa betonowa	m³	19,1673		19,1673	0,00	0,00					
59.	masa betonowa B20	m³	1,3020		1,3020	0,00	0,00					
60.	mieszanka betonowa B-10'	m³	8,8240		8,8240	0,00	0,00					
61.	mieszanka betonowa B 7,5'	m³	3,7310		3,7310	0,00	0,00					
62.	nasuwka dwukielichowa PVC 90	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
63.	nawiertki samonawiercająca NCS o śr. zewn. 90/5/4" mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
64.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 80 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
65.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
66.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 32 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
67.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
68.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1349,52 92		1349,52 92	0,00	0,00					
70.	panel ogrodzeniowy ocynkowany i ma- lowany proszkowo, drut śr. 5mm, wys. 1,8m, ze słupkami	m	32,0000		32,0000	0,00	0,00					
71.	papa asfaltowa mineralizowana	m²	8,9680		8,9680	0,00	0,00					
72.	piasek	m³	524,075 1		524,075 1	0,00	0,00					
73.	piasek	m³	0,0699		0,0699	0,00	0,00					
74.	pierścienie odciążające żelbetowe średn. 1000/680mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	pierścienie odciążające żelbetowe średn. 1800/1500mm, grub. 20cm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
76.	pierścienie odciążające żelbetowe średn. 1800/150mm, grub. 20cm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
77.	pierścień żelbetowy odciążający średn. 1000x680mm pod włącz	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
78.	podchloryn sodowy	kg	2,4800		2,4800	0,00	0,00					
79.	podmurówka prefabrykowana	m	32,6400		32,6400	0,00	0,00					
80.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o średn. 1470/600mm, grub 20cm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
81.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o średn. 1800/600mm, grub 15cm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
82.	pompownia ścieków P1: - zbiornik z polimerobetonu średn. 1500mm, h=3,14m - wyposażenia pompowni P1 wg PB - rozdzielnica zasilająco-sterownicza pompowni	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
83.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1213,35 83		1213,35 83	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
84.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
85.	przejście szczelne śr. 160mm'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
86.	przejście szczelne śr. 200mm	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
87.	przejście szczelne śr. 90mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
88.	przejście szczelne śr. 90mm'	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
89.	pustak na słup	szt	13,1200		13,1200	0,00	0,00					
90.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	48,5200		48,5200	0,00	0,00					
91.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,5472		18,5472	0,00	0,00					
92.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R'	kg	26,4000		26,4000	0,00	0,00					
93.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	45,2300		45,2300	0,00	0,00					
94.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe klasy SN-8kPa, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	473,7900		473,7900	0,00	0,00					
95.	rury stalowe ochronne o śr. 300mm	m	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
96.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	4,5000		4,5000	0,00	0,00					
97.	rury stalowe śr. 40mm	m	78,3000		78,3000	0,00	0,00					
98.	rury z polietylenu PE, o śr. zewnętrznej 63 mm	m	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
99.	rury z polietylenu PE100, PN10 SDR17 90*5,4 mm	m	1225,0200		1225,0200	0,00	0,00					
100.	rury z polietylenu PE100, PN16 SDR11 32*3,0 mm	m	30,0900		30,0900	0,00	0,00					
101.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
102.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
103.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
104.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
105.	słup energetyczny wys. 4m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
106.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0,3876		0,3876	0,00	0,00					
107.	stopnie włazowe żeliwne"	szt	37,5000		37,5000	0,00	0,00					
108.	stopnie włazowe żeliwne w otulinie tworzywowej	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
109.	studzienka Tegra 1000, h=1,57m z kietą rozprężną	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
110.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	3,2100		3,2100	0,00	0,00					
111.	śruby ze stali kwasoodpornej średnio-dokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	50,1520		50,1520	0,00	0,00					
112.	tabliczki do znakowania kanalizacji	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
113.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
114.	taśma z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	1316,6350		1316,6350	0,00	0,00					
115.	teleskop średn. 600mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
116.	trójnik kanalizacyjny PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
117.	trójnik kołnierzyowy żeliwny o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
118.	trójnik PE90 doczołowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
119.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzyowe o śr. 80 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
120.	trzon studzienki rura karbowana 0. 600mm, l=2m'	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
121.	trzcienie sztywny zasuw 1,5m	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
122.	tuję wys. min. 1m	szt.	32,5500		32,5500	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
12 3.	tuleja kołnierзова PE 63	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12 4.	tuleja kołnierзова PE 90	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
12 5.	tuleja kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12 6.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	10,4800		10,4800	0,00	0,00					
12 7.	uszczelka do rury trzonowej 600mm	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
12 8.	uszczelka do teleskopu 600mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
12 9.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr. 80 mm	szt	45,4000		45,4000	0,00	0,00					
13 0.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
13 1.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
13 2.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr.nom. 150 mm	szt.	0,6930		0,6930	0,00	0,00					
13 3.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr.nom. 200 mm	szt.	10,2190		10,2190	0,00	0,00					
13 4.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13 5.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых śr. 200 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
13 6.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых śr. 50 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
13 7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовых śr. 80 mm	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
13 8.	wiertło diamentowe	szt.	0,0375		0,0375	0,00	0,00					
13 9.	wkład biofiltrem (odwłazowy) średn. 600mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 0.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
14 1.	właz żeliwny średn 600 mm, D-400	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
14 2.	właz żeliwny typu ciężkiego'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 3.	właz żeliwny uliczny przejazdowy typu ciężkiego	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
14 4.	właz żeliwny uliczny przejazdowy, średn 600 mm, D-400	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 5.	woda	m³	74,3305		74,3305	0,00	0,00					
14 6.	woda z rurociągu	m³	37,2400		37,2400	0,00	0,00					
14 7.	wsporniki stalowe	kg	1,2016		1,2016	0,00	0,00					
14 8.	zaprawa cementowa M 7'	m³	0,4200		0,4200	0,00	0,00					
14 9.	zaprawa cementowa M15	m³	0,0416		0,0416	0,00	0,00					
15 0.	zasuwa nożowa do ścieków do zabudowy podziemnej, o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15 1.	Zasuwa nożowa do ścieków śr. 200 mm'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15 2.	zasuwa nożowa do ścieków śr. 80 mm'	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
15 3.	zasuwa żeliwna kołnierзова mięko-uszczelniona, o śr. 80 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
15 4.	Zasuwy żeliwne gwintowane nr kat. 2520, o śr. 32 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
15 5.	zawory zwrotne kołnierзове o śr. 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
15 6.	ziemia urodzajna (humus)	m³	7,0060		7,0060	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
15 7.	złączka ISO do rur PE32	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
15 8.	złączka ISO do rur PE40	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
15 9.	złączka redukcyjna 5/4"/1"	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
16 0.	żuraw typ ŻPR/ P 150	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16 1.	żwir sortowany	m ³	1,5200		1,5200	0,00	0,00					
16 2.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł