

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zlokalizowanej w miejscowości Szymbark i Potuły w ramach zadania: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Stężycza, Szymbark, Potuły, Kamienica Szlachecka, Borucino"
ADRES INWESTYCJI : GOŁUBIE - POTUŁY - SZYMBARK
INWESTOR : Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 31, 83-322 Stężycza
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 412	KANALIZACJA SANITARNA SZYM-BARK i POTUŁY	0.00				0.00%
1.1	1 - 40	KANAŁ GRAWITACYJNY PCV D=200 L=6147,6m, PE RC D=200 L=1913,2m, PCV D=160 L=272,9m, PE RC D=160 L=118,0m	0.00				0.00%
1.2	41 - 66	PRZYŁĄCZA SANITARNE PCV D=200/160mm L=120,4/2396,6m; PE RC D=160mm L=27,4m ILOŚĆ 194szt.	0.00				0.00%
1.3	67 - 90	RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC D=125x7,4mm SDR17 L=1434,7m	0.00				0.00%
1.4	91 - 111	RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC D=110x6,6mm SDR17 L=535,6m	0.00				0.00%
1.5	112 - 125	RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC D=90x5,4mm SDR17 L=1091,8m	0.00				0.00%
1.6	126 - 142	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 (PRZEJEZDNA)	0.00				0.00%
1.7	143 - 155	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P1	0.00				0.00%
1.8	156 - 169	KOMORA ZASUW I PRZEPŁYWOMIE-RZA PRZEPOMPOWNI P1 i P6	0.00				0.00%
1.9	170 - 186	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 (PRZEJEZDNA)	0.00				0.00%
1.10	187 - 199	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P2	0.00				0.00%
1.11	200 - 218	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3	0.00				0.00%
1.12	219 - 235	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P3	0.00				0.00%
1.13	236 - 254	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P4	0.00				0.00%
1.14	255 - 271	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P4	0.00				0.00%
1.15	272 - 290	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P5	0.00				0.00%
1.16	291 - 307	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P5	0.00				0.00%
1.17	308 - 326	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P6	0.00				0.00%
1.18	327 - 346	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P6	0.00				0.00%
1.19	347 - 365	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P7	0.00				0.00%
1.20	366 - 382	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P7	0.00				0.00%
1.21	383 - 399	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P8 (prze-jezdna)	0.00				0.00%
1.22	400 - 412	BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P8	0.00				0.00%
2	413 - 415	POMPOWANIE WGLĘBNE WODY GRUNTOWEJ	0.00				0.00%
3	416 - 419	Odtworzenie nawierzchni	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA m. SZYMBARK-POTUŁY gm. STĘŻYCA					
1		KANALIZACJA SANITARNA SZYMBARK i POTUŁY			
1.1		KANAŁ GRAWITACYJNY PCV D=200 L=6147,6m, PE RC D=200 L=1913,2m, PCV D=160 L=272,9m, PE RC D=160 L=118,0m			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 8.452	km		
			km	8.452	
				RAZEM	8.452
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (3232.9)*2	m ²		
			m ²	6465.800	
				RAZEM	6465.800
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA odtworzenie nawierzchni chodnikowej i wjazdów na posesje 129.3*3	m ²		
			m ²	387.900	
				RAZEM	387.900
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej 2483.9*2	m ²		
			m ²	4967.800	
				RAZEM	4967.800
5 d.1.1	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (186*3)	m ²		
			m ²	558.00	
				RAZEM	558.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni poz.5	m ²		
			m ²	558.00	
				RAZEM	558.00
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-04	Przewiert o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 1913.2+118	m		
			m	2031.200	
				RAZEM	2031.200
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 283+28	m		
			m	311.000	
				RAZEM	311.000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.8	m		
			m	311.000	
				RAZEM	311.000
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 129	kpl.		
			kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 118	kpl.		
			kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 17382.3*0.95	m ³		
			m ³	16513.185	
				RAZEM	16513.185
13 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 17382.3*0.05	m ³		
			m ³	869.115	
				RAZEM	869.115
14 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 24936.4	m ²		
			m ²	24936.400	
				RAZEM	24936.400
15 d.1.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 5767.6	m ²		
			m ²	5767.600	
				RAZEM	5767.600
16 d.1.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 6147.6	m		
			m	6147.600	
				RAZEM	6147.600
17 d.1.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 272.9	m		
			m	272.900	
				RAZEM	272.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0110-09	Rury kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych PE RC, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 1913.2	złącz. złącz.	1913.200	
				RAZEM	1913.200
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0110-07	Rury kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PERC, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 118	złącz. złącz.	118.000	
				RAZEM	118.000
20 d.1.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 69	stud. stud.	69.000	
				RAZEM	69.000
21 d.1.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (165.61-69*3)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-82.780	
				RAZEM	-82.780
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=200mm osadzona w ścianie studni betonowej 69*2+39	szt szt	177.000	
				RAZEM	177.000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=160mm osadzona w ścianie studni betonowej 43	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 0525-05	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przeplawek w dnie studni poz.20*3.14*1.2/4	m ² m ²	64.998	
				RAZEM	64.998
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przeplawek w dnie studni poz.20*0.15*3.14*1.2/4	m ³ m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 253	szt szt	253.000	
				RAZEM	253.000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą z dopływem lewym i prawym typ 2 (zbiorcza) 200/200/200mm 253	szt szt	253.000	
				RAZEM	253.000
28 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 2743.9	m ³ m ³	2743.900	
				RAZEM	2743.900
29 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (poz.16+poz.18+poz.19)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	81.788	
				RAZEM	81.788
30 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.10	kpl. kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
31 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl. kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000
32 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17382.3-(poz.15*0.15+3.1416*0.2*0.2/4*(6147.6))+3.1416*0.16*0.16/4*272.9+3.1416*1.4*1.4/4*165.61+3.1416*0.425*0.425/4*579.12+poz.28)	m ³ m ³	13237.547	
				RAZEM	13237.547
33 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.32	m ³ m ³	13237.547	
				RAZEM	13237.547
34 d.1.1	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (poz.15*0.15+3.1416*0.2*0.2/4*(6147.6))+3.1416*0.16*0.16/4*272.9+3.1416*1.4*1.4/4*165.61+3.1416*0.425*0.425/4*579.12+poz.28)	m ³ m ³	4144.753	
				RAZEM	4144.753

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		poz.3+poz.4+poz.5	m ²	5913.700	
				RAZEM	5913.700
36 d.1.1	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		poz.35	m ²	5913.700	
				RAZEM	5913.700
37 d.1.1	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.4	m ²	4967.800	
				RAZEM	4967.800
38 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		poz.5+336	m ²	894.000	
				RAZEM	894.000
39 d.1.1	KNR 2-31 1207-04	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.3	m ²	387.900	
				RAZEM	387.900
40 d.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		poz.2*0.2	m ³	1293.160	
				RAZEM	1293.160
1.2		PRZYŁĄCZA SANITARNE PCV D=200/160mm L=120,4/2396,6m; PE RC D=160mm L=27,4m IŁOŚĆ 194szt.			
41 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		2.544	km	2.544	
				RAZEM	2.544
42 d.1.2	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		(31.2*1.5)	m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
43 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m ²		
		poz.42	m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
44 d.1.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m ²		
		305.6*1.5	m ²	458.400	
				RAZEM	458.400
45 d.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA odtworzenie nawierzchni chodnikowej i wjazdów na posesje	m ²		
		52.1*1.5	m ²	78.150	
				RAZEM	78.150
46 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10203.5*0.7	m ³	7142.450	
				RAZEM	7142.450
47 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		10203.5*0.3	m ³	3061.050	
				RAZEM	3061.050
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		27.4	m	27.400	
				RAZEM	27.400
49 d.1.2	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		10+168	m	178.000	
				RAZEM	178.000
50 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.49	m	178.000	
				RAZEM	178.000
51 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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		
		828.7	m ²	828.700	
				RAZEM	828.700
52 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
54 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 2169.4	m ² m ²	 2169.400	 2169.400
				RAZEM	2169.400
55 d.1.2	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 2396.6	m m	 2396.600	 2396.600
				RAZEM	2396.600
56 d.1.2	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 120.4	m m	 120.400	 120.400
				RAZEM	120.400
57 d.1.2	KNR 2-28 0302-04	Przykanaliki z rur PE RC łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 27.4	m m	 27.400	 27.400
				RAZEM	27.400
58 d.1.2	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa dopływ lewy i prawy typ 2 201	szt. szt.	 201.000	 201.000
				RAZEM	201.000
59 d.1.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1032.6	m ³ m ³	 1032.600	 1032.600
				RAZEM	1032.600
60 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.52	kpl. kpl.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
61 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.53	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
62 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10203.5-(poz.54*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*(2396.6)+3.1416*0.2*0.2/4*120.4+3.1416*0.315*0.315/4*379.87+poz.59)	m ³ m ³	 8872.387	 8872.387
				RAZEM	8872.387
63 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.62	m ³ m ³	 8872.387	 8872.387
				RAZEM	8872.387
64 d.1.2	KNR 2-31 1207-04	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.45	m ² m ²	 78.150	 78.150
				RAZEM	78.150
65 d.1.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorstwowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu (poz.54*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*(2396.6)+3.1416*0.2*0.2/4*120.4+3.1416*0.315*0.315/4*379.87)	m ³ m ³	 298.513	 298.513
				RAZEM	298.513
66 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (poz.55+poz.56)*3	m ² m ²	 7551.000	 7551.000
				RAZEM	7551.000
1.3		RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC D=125x7,4mm SDR17 L=1434,7m			
67 d.1.3	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 1.435	km km	 1.435	 1.435
				RAZEM	1.435
68 d.1.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (1403.2)*2-poz.92	m ² m ²	 2448.400	 2448.400
				RAZEM	2448.400
69 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1.5*1.8*(1434.7-(296.5+85)))*0.95	m ³ m ³	 2701.458	 2701.458
				RAZEM	2701.458
70 d.1.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (1.5*1.8*1434.7)*0.05	m ³ m ³	 193.685	 193.685

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	193.685
71	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-01	59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
72	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0903-01	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.3	0306-02	296.5	m	296.500	
				RAZEM	296.500
74	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.3	0311-02	39.5+45.5-18	m	67.000	
				RAZEM	67.000
75	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.3	0309-01	poz.74	m	67.000	
				RAZEM	67.000
76	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.3	0109-05	1434.7	m	1434.700	
				RAZEM	1434.700
77	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.1.3	0110-05	1422.8/12+6	złącz.	124.567	
				RAZEM	124.567
78	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA komora zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego	stud.		
d.1.3	0613-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-18	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego	szt.		
d.1.3	0312-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA komora odwadniająca	stud.		
d.1.3	0613-03	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-18	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm - ANALOGIA montaż kłapy rewizyjnej odwadniaka rurociągu tłocznego	kpl.		
d.1.3	0313-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (6-3*3)/0.5	[0.5 m] stud.		
d.1.3	0613-04		[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
83	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.3	0705-02	1434.7/200	200m - 1 prób.	7.174	
				RAZEM	7.174
84	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.1.3	0501-08	(1434.7-(poz.73+poz.74))*0.5*0.3	m ³	160.680	
				RAZEM	160.680
85	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-06	poz.71	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
86	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0903-06	poz.72	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0230-01	(1.5*1.8*(1434.7-(296.5+85)))-(3.1416*0.125*0.125/4*(1434.7-(296.5+85)))+3.1416*1.4*1.4/4*2*2.2+poz.84)	m ³	2663.262	
				RAZEM	2663.262
88	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0236-03	poz.87	m ³	2663.262	
				RAZEM	2663.262

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.68*0.2	m ³ m ³	 489.680	
				RAZEM	489.680
90 d.1.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.76*3	m ² m ²	 4304.100	
				RAZEM	4304.100
1.4		RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC D=110x6,6mm SDR17 L=535,6m			
91 d.1.4	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym. 0.536	km km	 0.536	
				RAZEM	0.536
92 d.1.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (84+95)*2	m ² m ²	 358.000	
				RAZEM	358.000
93 d.1.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1.5*1.8*(535.6-18))*0.95	m ³ m ³	 1327.644	
				RAZEM	1327.644
94 d.1.4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (1.5*1.8*(535.6-18))*0.05	m ³ m ³	 69.876	
				RAZEM	69.876
95 d.1.4	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
96 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.95	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.1.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 535.6	m m	 535.600	
				RAZEM	535.600
100 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 535.6/6+6	złącz. złącz.	 95.267	
				RAZEM	95.267
101 d.1.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA komora zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1.4	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA montaż zaworu odpowietrzająco-naapowietrzającego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (4-2*3)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
104 d.1.4	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 535.6/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.678	
				RAZEM	2.678
105 d.1.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (535.6-18)*0.5*0.3	m ³ m ³	 77.640	
				RAZEM	77.640
106 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.97	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.98	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1.5*1.8*(535.6-18))-(3.1416*0.11*0.11/4*(535.6-18)+3.1416*1.4*1.4/4*4.4+poz.105)	m ³ m ³	 1308.188	
				RAZEM	1308.188
109 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.108	m ³ m ³	 1308.188	
				RAZEM	1308.188
110 d.1.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.92*0.2	m ³ m ³	 71.600	
				RAZEM	71.600
111 d.1.4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (535.6-(84+95+18))*2	m ² m ²	 677.200	
				RAZEM	677.200
1.5		RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC D=90x5,4mm SDR17 L=1091,8m			
112 d.1.5	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 1.092	km km	 1.092	
				RAZEM	1.092
113 d.1.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (1.5*1.8*(1091.8-(6.5+18+8+8+5)))*0.95	m ³ m ³	 2683.760	
				RAZEM	2683.760
114 d.1.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (1.5*1.8*(1091.8-(6.5+18+8+8+5)))*0.05	m ³ m ³	 141.251	
				RAZEM	141.251
115 d.1.5	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 6.5+18+8+8+5	m m	 45.500	
				RAZEM	45.500
116 d.1.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.115	m m	 45.500	
				RAZEM	45.500
117 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1091.8	m m	 1091.800	
				RAZEM	1091.800
118 d.1.5	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1091.8/12+5*2+6	złącz. złącz.	 106.983	
				RAZEM	106.983
119 d.1.5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 11	złącz. złącz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
120 d.1.5	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.1.5	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.1.5	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (1091.8-poz.115)*0.5*0.3	m ³ m ³	 156.945	
				RAZEM	156.945
123 d.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1.5*1.8*(1091.8-(6.5+18+8+8+5)))-(3.1416*0.09*0.09/4*1091.8+poz.122)	m ³ m ³	 2661.119	
				RAZEM	2661.119
124 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.123	m ³ m ³	 2661.119	
				RAZEM	2661.119

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.5	0505-04	(poz.117-poz.115)*2	m ²	2092.600	
				RAZEM	2092.600
1.6		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1 (PRZEJEZDNA)			
126	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.6	0218-02	odkład w gruncie kat.III	m ³	80.000	
		4*4*5		RAZEM	80.000
127	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.1.6	0326-10	gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	80.000	
		80		RAZEM	80.000
128	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.6	0613-05	głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P1	stud.	1.000	
		z pompami FLYGT typ NP3102SH w komorze z polimerobetonu D=2000mm		RAZEM	1.000
		H=4,1m z płytą odciążającą najazdową			
		1			
129	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe,	m ³		
d.1.6	0610-01	bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego po0d komorę	m ³	1.473	
		przepompowni		RAZEM	1.473
		3.1416*2.5*2.5/4*0.3			
130	KNR 2-18	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe	kpl.		
d.1.6	0621-04	przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta	kpl.	1.000	
		kotwiąca komorę pompowni PS1		RAZEM	1.000
		1			
131	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.6	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	75.464	
		poz.126-(3.14*2*2/4.1+poz.129)		RAZEM	75.464
132	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.6	0236-03	poz.131	m ³	75.464	
				RAZEM	75.464
133	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.6	0201-05	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.536	
		- wywóz nadmiaru gruntu		RAZEM	4.536
		(3.14*2*2/4.1+poz.129)			
134	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1.6	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	16.000	
		16		RAZEM	16.000
135	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.1.6	0104-01	grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	16.000	
		16		RAZEM	16.000
136	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1.6	0401-02	kat.III-IV	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
137	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-	m		
d.1.6	0403-05	wo-piaskowej	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
138	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej -	m ²		
d.1.6	0511-04	ANALOGIA wykonanie opaski z kostki betonowej	m ²	16.000	
		16		RAZEM	16.000
139	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.1.6	1923-08	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25	m ³		
d.1.6	1923-05	mm	m ³	12.881	
		3.1416*2*2/4*4.1		RAZEM	12.881
141	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu-	m ³		
d.1.6	1923-10	szony	m ³	12.881	
		poz.140		RAZEM	12.881
142	KI	Dostawa wciągarki ręcznej na trójnogu o nośności do 350kg	szt		
d.1.6	wycena indy-				
	widualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P1			
143 d.1.7	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.1.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.1.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
146 d.1.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.1.7	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
148 d.1.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. III 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
149 d.1.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P1-2x4,5kW w zamykanej szafie zewnętrznej z blachy nierdzewnej kwasoodpornej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.7	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8		KOMORA ZASUW I PRZEPŁYWOMIERZA PRZEPOMPOWNI P1 i P6			
156 d.1.8	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.5*3.5*2*0.9*2	m ³ m ³	 44.100	
				RAZEM	44.100
157 d.1.8	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III 3.5*3.5*2*0.1*2	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
158 d.1.8	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA komora przepływomierza z kręgów bet. d=1500mm 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.1.8	KNR 2-18 0314-01	Kompensator o śr.150 mm w rurociągach sieci wodociągowych - ANALOGIA montaż przetwornika przepływomierza elektromagnetycznego śr. 80mm DAN-FOSS MAG3100W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.8	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - ANALOGIA montaż zwężek żel. FFR kołnierzowych d=125/80mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
161 d.1.8	KNR-W 2-18 0220-03	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 125 mm 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
162 d.1.8	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	 20.000
163 d.1.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 40	m m	 40.000	 40.000
164 d.1.8	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 14x 1 mm2 20	m m	 20.000	 20.000
165 d.1.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50 20	m m	 20.000	 20.000
166 d.1.8	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - ANALOGIA Montaż przetwornika przepływomierza elektromagnetycznego DANFOSS MAG5000 2	ukl. ukl.	 2.000	 2.000
167 d.1.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (3.5*3.5*2-3.1416*1.7*1.7/4*2)*2	m ³ m ³	 39.921	 39.921
168 d.1.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz. 167	m ³ m ³	 39.921	 39.921
169 d.1.8	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 3.1416*1.7*1.7/4*4	m ³ m ³	 9.079	 9.079
1.9		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 (PRZEJEZDNA)			
170 d.1.9	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.5*3.5*5.1	m ³ m ³	 62.475	 62.475
171 d.1.9	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 3.5*4*4.8	m ² m ²	 67.200	 67.200
172 d.1.9	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P2 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=4,8m z płytą odciążającą najazdową 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
173 d.1.9	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego pod komorę przepompowni 3.1416*1.5*1.5/4*0.3	m ³ m ³	 0.530	 0.530
174 d.1.9	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta kotwiąca komorę pompowni P2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
175 d.1.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.5*3.5*5.1-3.14*1.4*1.4/4*4.8	m ³ m ³	 55.090	 55.090
176 d.1.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz. 175	m ³ m ³	 55.090	 55.090
				RAZEM	55.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1.9	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 3.14*1.4*1.4/4*5.1	m ³ m ³	 7.847	
				RAZEM	7.847
178 d.1.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
179 d.1.9	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
180 d.1.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
181 d.1.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
182 d.1.9	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA wykonanie opaski z kostki betonowej 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
183 d.1.9	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.9	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm 3.1416*1.2*1.2/4*4.8	m ³ m ³	 5.429	
				RAZEM	5.429
185 d.1.9	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony poz.184	m ³ m ³	 5.429	
				RAZEM	5.429
186 d.1.9	KI wycena indywidualna	Dostawa wciągarki ręcznej na trójnogu o nośności do 350kg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P2			
187 d.1.1 0	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
188 d.1.1 0	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
189 d.1.1 0	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
190 d.1.1 0	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.1.1 0	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.1.1 0	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
193 d.1.1 0	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P2-2x2,4kW w zamkniętej szafie zewnętrznej z blachy nierdzewnej kwasoodpornej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.1 0	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.1.1 0	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
196 d.1.1 0	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.1 0	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.1 0	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.1 0	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P3			
200 d.1.1 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.5*3.5*4.7	m ³	57.575	
				RAZEM	57.575
201 d.1.1 1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		3.5*4*4.7	m ²	65.800	
				RAZEM	65.800
202 d.1.1 1	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego pod komorę przepompowni	m ³		
		3.1416*1.5*1.5/4*0.3	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
203 d.1.1 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P3 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=4,4m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1.1 1	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta kotwiąca komorę pompowni P3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3.1416*1.2*1.2/4*4.4	m ³	4.976	
				RAZEM	4.976
207 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		poz.206	m ³	4.976	
				RAZEM	4.976
208 d.1.1 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5*3.5*4.7-3.14*1.4*1.4/4*4.7	m ³	50.344	
				RAZEM	50.344
209 d.1.1 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.208	m ³	50.344	
				RAZEM	50.344
210 d.1.1 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 3.14*1.4*1.4/4*4.7	m ³		
			m ³	7.231	
				RAZEM	7.231
211 d.1.1 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
212 d.1.1 1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
213 d.1.1 1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
214 d.1.1 1	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
215 d.1.1 1	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowe) wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
216 d.1.1 1	KNR 2-02 1808-02	Furtka wys.1.5 m z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowa) z klamką i zamkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1.1 1	KI wycena indywidualna	Zestaw dozowania chemikali z pompką dozującą membranową 230V, zbiornikiem polietylenowym poj. 200dm3 w obudowie - szafie zamykanej z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.1 1	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika słupowego ręcznego o nośności do 150kg	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.12		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P3			
219 d.1.1 2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.1.1 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
221 d.1.1 2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
222 d.1.1 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
223 d.1.1 2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	szt	RAZEM	8.000
d.1.1	0614-02				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
225	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.1	0403-01	SZS-P3-2x2,4kW			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
d.1.1	0602-11				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
227	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1.1	0707-02				
2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.1.1	0708-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1.1	1004-01				
2		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
230	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.1.1	1005-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-02				
2		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-03				
2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-04				
2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-05				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.13		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P4			
236	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	0218-02				
3		3.5*3.5*4.0	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
237	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0326-10				
3		3.5*4*4.0	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
238	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego pod komorę przepompowni	m ³		
d.1.1	0610-01				
3		3.1416*1.5*1.5/4*0.3	m ³	0.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P4 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=3,7m	stud.	RAZEM	0.530
d.1.1	0613-03		stud.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
240	KNR 2-18	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta odciążająca komorę pompowni P4	kpl.		
d.1.1	0621-04		kpl.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
241	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.1.1	1923-08		prób.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
242	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
d.1.1	1923-05		m ³	4.185	
3		3.1416*1.2*1.2/4*3.7		RAZEM	4.185
243	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.1.1	1923-10		m ³	4.185	
3		poz.242		RAZEM	4.185
244	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01		m ³	42.846	
3		3.5*3.5*4-3.14*1.4*1.4/4*4		RAZEM	42.846
245	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03		m ³	42.846	
3		poz.244		RAZEM	42.846
246	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.1	0201-05		m ³	6.154	
3		3.14*1.4*1.4/4*4		RAZEM	6.154
247	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02		m ²	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
248	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-01		m ²	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
249	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0511-04		m ²	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
250	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0406-04		m ²	15.000	
3		15		RAZEM	15.000
251	KNR 2-02	Ogrodzenie z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowe) wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole betonowym	m		
d.1.1	1803-02		m	14.000	
3		14		RAZEM	14.000
252	KNR 2-02	Furtka wys.1.5 m z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowa) z klamką i zamkiem	kpl.		
d.1.1	1808-02		kpl.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
253	KI	Zestaw dozowania chemikalii z pompką dozującą membranową 230V, zbiornikiem polietylenowym poj. 200dm3 w obudowie - szafie zamykanej z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.1.1 3	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika słupowego ręcznego o nośności do 150kg	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.14		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P4			
255 d.1.1 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
256 d.1.1 4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
257 d.1.1 4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
258 d.1.1 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
259 d.1.1 4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
260 d.1.1 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
261 d.1.1 4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P4-2x2,4kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.1.1 4	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
263 d.1.1 4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1.1 4	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.1 4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
266 d.1.1 4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1.1 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.1.1 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.1.1 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.1.1 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.1.1 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.15		PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW P5			
272 d.1.1 5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.5*3.5*4.6	m ³	56.350	
				RAZEM	56.350
273 d.1.1 5	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		3.5*4*4.6	m ²	64.400	
				RAZEM	64.400
274 d.1.1 5	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego pod komorę przepompowni	m ³		
		3.1416*1.5*1.5/4*0.3	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
275 d.1.1 5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P5 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=4,3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.1.1 5	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.1.1 5	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3.1416*1.2*1.2/4*4.3	m ³	4.863	
				RAZEM	4.863
278 d.1.1 5	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		poz.277	m ³	4.863	
				RAZEM	4.863
279 d.1.1 5	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta odciążająca komorę pompowni P5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.1.1 5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.5*3.5*4.6-3.14*1.4*1.4/4*4.6	m ³	49.272	
				RAZEM	49.272
281 d.1.1 5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.280	m ³	49.272	
				RAZEM	49.272
282 d.1.1 5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		3.14*1.4*1.4/4*4.6	m ³	7.078	
				RAZEM	7.078
283 d.1.1 5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1.1 5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
285 d.1.1 5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
286 d.1.1 5	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
287 d.1.1 5	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekane PCV (systemowe) wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole betonowym	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
288 d.1.1 5	KNR 2-02 1808-02	Furtka wys.1.5 m z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekane PCV (systemowa) z klamką i zamkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.1.1 5	KI wycena indywidualna	Zestaw dozowania chemikali z pompką dozującą membranową 230V, zbiornikiem polietylenowym poj. 200dm3 w obudowie - szafie zamykanej z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.1.1 5	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika słupowego ręcznego o nośności do 150kg	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.16		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P5			
291 d.1.1 6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.1.1 6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
293 d.1.1 6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
294 d.1.1 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
295 d.1.1 6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
296 d.1.1 6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
297 d.1.1 6	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P5-2x2,4kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.1.1 6	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.1.1 6	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.1.1 6	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.1.1 6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
302 d.1.1 6	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.1.1 6	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.1.1 6	KNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.1.1 6	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1.1 6	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1.1 6	KNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.17		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P6			
308 d.1.1 7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.5*3.5*5.8	m ³	71.050	
				RAZEM	71.050
309 d.1.1 7	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		3.5*4*5.8	m ²	81.200	
				RAZEM	81.200
310 d.1.1 7	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego pod komorę przepompowni	m ³		
		3.1416*2.5*2.5/4*0.3	m ³	1.473	
				RAZEM	1.473
311 d.1.1 7	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P6 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=2000mm H=5,5m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1.1 7	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta odcinająca komorę pompowni P6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
314 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm 3.1416*2*2/4*5.5	m³ m³	 17.279	
				RAZEM	17.279
315 d.1.1 7	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony poz.314	m³ m³	 17.279	
				RAZEM	17.279
316 d.1.1 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.5*3.5*5.8-3.14*2.2*2/5.8	m³ m³	 68.430	
				RAZEM	68.430
317 d.1.1 7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.316	m³ m³	 68.430	
				RAZEM	68.430
318 d.1.1 7	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 3.14*2.2*2.2/4*5.8	m³ m³	 22.037	
				RAZEM	22.037
319 d.1.1 7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 20	m² m²	 20.000	
				RAZEM	20.000
320 d.1.1 7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 20	m² m²	 20.000	
				RAZEM	20.000
321 d.1.1 7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 20	m² m²	 20.000	
				RAZEM	20.000
322 d.1.1 7	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej 18	m² m²	 18.000	
				RAZEM	18.000
323 d.1.1 7	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowe) wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole betonowym 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
324 d.1.1 7	KNR 2-02 1808-02	Furtka wys.1.5 m z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowa) z klamką i zamkiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.1.1 7	KI wycena indywidualna	Zestaw dozowania chemikalii z pompką dozującą membranową 230V, zbiornikiem polietylenowym poj. 200dm³ w obudowie - szafie zamykanej z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.1.1 7	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika słupowego ręcznego o nośności do 150kg 0.03	t t	 0.030	
				RAZEM	0.030
1.18		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P6			
327 d.1.1 8	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
328 d.1.1 8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.1.1 8	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x16mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
330 d.1.1 8	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY3x10mm2	m		
		418	m	418.000	
				RAZEM	418.000
331 d.1.1 8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
332 d.1.1 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT"DVK & 75	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
333 d.1.1 8	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
334 d.1.1 8	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę AROT SRS 75	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
335 d.1.1 8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gr.kat. III	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
336 d.1.1 8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P6-2x2,4kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.1.1 8	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
338 d.1.1 8	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.1.1 8	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.1.1 8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
341 d.1.1 8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.1.1 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
343 d.1.1 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.1.1 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.1.1 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.1.1 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.19		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P7			
347 d.1.1 9	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.5*3.5*3.5	m ³	42.875	
				RAZEM	42.875
348 d.1.1 9	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		3.5*4*3.5	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
349 d.1.1 9	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P7 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=3,2m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.1.1 9	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego pod komorę przepompowni	m ³		
		3.1416*1.5*1.5/4*0.3	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
351 d.1.1 9	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta odciążająca komorę pompowni P6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.1.1 9	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.1.1 9	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		3.1416*1.2*1.2/4*3.2	m ³	3.619	
				RAZEM	3.619
354 d.1.1 9	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		poz.353	m ³	3.619	
				RAZEM	3.619
355 d.1.1 9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.5*3.5*3.5-3.14*1.4*1.4/4*3.5	m ³	37.490	
				RAZEM	37.490
356 d.1.1 9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.5*3.5*3.5-3.14*1.4*1.4/4*3.5	m ³	37.490	
				RAZEM	37.490
357 d.1.1 9	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		3.14*1.4*1.4/4*3.5	m ³	5.385	
				RAZEM	5.385
358 d.1.1 9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.1.1 9	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
360 d.1.1 9	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
361 d.1.1 9	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
362 d.1.1 9	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowe) wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
363 d.1.1 9	KNR 2-02 1808-02	Furtka wys.1.5 m z drutu gr. 5mm ocynkowanego powlekanego PCV (systemowa) z klamką i zamkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1.1 9	KI wycena indywidualna	Zestaw dozowania chemikalii z pompką dozującą membranową 230V, zbiornikiem polietylenowym poj. 200dm3 w obudowie - szafie zamykanej z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.1.1 9	KNR-W 2-05 0412-01	Wyciąg ukośny - ANALOGIA montaż żurawika słupowego ręcznego o nośności do 150kg	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
1.20		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P7			
366 d.1.2 0	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
367 d.1.2 0	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
368 d.1.2 0	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
369 d.1.2 0	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
370 d.1.2 0	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
371 d.1.2 0	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
372 d.1.2 0	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P7-2x2,4kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.1.2 0	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.1.2 0	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.1.2 0	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.1.2 0	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6.000
377 d.1.2 0	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.1.2 0	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
379 d.1.2 0	KNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.1.2 0	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.1.2 0	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1.2 0	KNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.21		PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW P8 (przejezdna)			
383 d.1.2 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.5*3.5*3.7	m ³	45.325	
				RAZEM	45.325
384 d.1.2 1	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		3.5*4*3.7	m ²	51.800	
				RAZEM	51.800
385 d.1.2 1	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - ANALOGIA wykonanie podłoża betonowego poOd komorę przepompowni	m ³		
		3.1416*1.5*1.5/4*0.3	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
386 d.1.2 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków P3 z pompami FLYGT typ NP3085SH w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=3,4m z płytą odciążającą najazdową	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.1.2 1	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta kotwiąca komorę pompowni P8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.1.2 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3.5*3.5*3.7-3.14*1.4*1.4/4*3.7	m ³	39.632	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	39.632
d.1.2	0236-03				
1		poz.388	m ³	39.632	
				RAZEM	39.632
390	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.2	0201-05	3.14*1.4*1.4/4*3.7	m ³	5.693	
1				RAZEM	5.693
391	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.2	0103-02				
1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
392	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.2	0104-01				
1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
393	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2	0401-02				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
394	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0403-05				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
395	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA wykonanie opaski z kostki betonowej	m ²		
d.1.2	0511-04				
1		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
396	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.1.2	1923-08				
1		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
d.1.2	1923-05				
1		3.1416*1.2*1.2/4*3.4	m ³	3.845	
				RAZEM	3.845
398	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.1.2	1923-10				
1		poz.397	m ³	3.845	
				RAZEM	3.845
399	KI	Dostawa wciągarki ręcznej na trójnogu o nośności do 350kg	szt		
d.1.2	wycena indywidualna				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI P8			
400	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.2	0701-02				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
401	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.2	0301-01				
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
402	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY5x10mm ²	m		
d.1.2	0114-02				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
403	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT DVK 50	m		
d.1.2	0303-01				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404 d.1.2 2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
405 d.1.2 2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
406 d.1.2 2	KNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SZS-P8-2x2,4kW w zamykanej szafie zewnętrznej z blachy nierdzewnej kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.1.2 2	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
408 d.1.2 2	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
409 d.1.2 2	KNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.1.2 2	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.1.2 2	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.1.2 2	KNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	POMPOWANIE WGLĘBNE WODY GRUNTOWEJ				
413 d.2	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		1160	szt.	1160.000	
				RAZEM	1160.000
414 d.2	KNR 2-01 0618-02	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
415 d.2	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		760	godz.	760.000	
				RAZEM	760.000
3	Odtworzenie nawierzchni				
416 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2500.00	m ²	2500.000	
				RAZEM	2500.000
417 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		32500.00	m ²	32500.000	
				RAZEM	32500.000
418 d.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		32500	m ²	32500.000	
				RAZEM	32500.000
419 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		32500	m ²	32500.000	
				RAZEM	32500.000