

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45000000-7	ST 00.00.00 CPV 45000000-7 CPV 45231300-8 PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W BIERAWIE UL. CICHY I JANA PAWŁA II			
1.1		45000000-7	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ CPV 45231300-8			
1.1.1		45111200-0	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI CPV 45231300-8			
1.1.1.1		45111200-0	ST 01.00.00 CPV 45111200-0 ROBOTY POMIAROWE I PRACE GEODEZYJNE			
1.1.1.1.1	1 ST d.1. 01.00.0 1.1. 1 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.-analogia - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami. 2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. 3. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. 1) RUROCIĄG Z RUR PVC DZ200 mm KL.S SDR34, SN8 gr.śc. 5,9 mm -Kolektor K1 -L=382 m -Kolektor K3 -L= 54 m Razem: 436 2) PRZYKANALIKI Z RUR PVC DZ160 mm KL.S SDR34, SN8 gr.śc. 4,7 mm L=161.5 3) RUROCIĄG Z RUR PE-00 DZ90 SDR17, PN10 gr.śc. 5,4 mm , -Rurociąg tłoczby L=424 m Łącznie : L=1,021m Załącznik 1.021	km		
				km	1.021	
					RAZEM	1.021
1.1.1.2		45111240-2	ST 02.01.00 CPV 45111240-2 ROBOTY ODWODNIENIOWE			
1.1.1.2.2	2 ST d.1. 02.01.0 1.1. 1 2	KNNR 1 0605-01 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. - roboty odwadniające w trasie kolektorów sanitarnych grawitacyjnych o rozstawie co 0,90m po jednej stronie wykopu lub na przemienne po obu stronach wykopu Załącznik 381	szt.		
				szt.	381.000	
					RAZEM	381.000
1.1.1.2.2	3 ST d.1. 02.01.0 1.1. 2 2	Kalkulacja własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z przystawką samozasysającą lub agregatem próżniowo-pompowym do istniejących cieków wodnych-odwodnienie w trasie kolektorów sanitarnych grawitacyjnych Prognoza Rozliczenie wg raportów pracy sprzętu pompowego sporządzonego przez kierownika budowy na podstawie faktycznych ilości maszynogodzin pompowania i potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załącznik 412	godz.		
				godz.	412.000	
					RAZEM	412.000
1.1.1.3	4 ST d.1. 02.01.0 1.1. 3 2	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. Załącznik 349	m		
				m	349.000	
					RAZEM	349.000
1.1.1.3		45111000-8	ST 02.00.00 CPV 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE Kody CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
5	ST d.1. 02.00.0 1.1. 1 3	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek + dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 20 cm z przemieszczeniem ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarńnięcie humusu na hałdzie z przygotowaniem do ponownego rozścielenia. Załącznik 872	m ²		
				m ²	872.000	
					RAZEM	872.000
6	ST d.1. 02.00.0 1.1. 2 3	KNNR 1 0209-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.fyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - analogia - wykop pod sieć kanalizacji sanitarnej Załącznik 750.2	m ³		
				m ³	750.200	
					RAZEM	750.200
7	ST d.1. 02.00.0 1.1. 3 3	KNNR 1 0313-01 analogia+ wycena indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - umocnienie ścian palami szalunkowymi lub ściankami rozporowymi Załącznik 1858	m ²		
				m ²	1858.000	
					RAZEM	1858.000
8	ST d.1. 02.00.0 1.1. 4 3	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - analogia - wykopy ręczne pod sieć kanalizacyjną w gruncie kat.III Załącznik 100.76	m ³		
				m ³	100.760	
					RAZEM	100.760
9	ST d.1. 02.00.0 1.1. 5 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - rozplantowanie nadmiaru gruntu wzdłuż wykopu -obj. rur Załącznik 16.39	m ³		
				m ³	16.390	
					RAZEM	16.390
10	ST d.1. 02.00.0 1.1. 6 3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - analogia - zasypanie rurociągu kanalizacji sanitarnej po wykonanych robotach montażowych Załącznik 100.76	m ³		
				m ³	100.760	
					RAZEM	100.760
11	ST d.1. 02.00.0 1.1. 7 3	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - Analogia: zasypanie rurociągu kanalizacji sanitarnej koparką - bez S - pracy spycharki - zasypanie warstwami o gr.warstw do 20 cm - grunt miejscowy w wykopu - grunt kat.III Załącznik 792.9	m ³		
				m ³	792.900	
					RAZEM	792.900
12	ST d.1. 02.00.0 1.1. 8 3	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) zagęszczanie obsypki rurociągu z gruntu miejscowego warstwami do uzyskania zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Załącznik 792.9	m ³		
				m ³	792.900	
					RAZEM	792.900
13	ST d.1. 02.00.0 1.1. 9 3	KNNR 1 0218-02 z.sz.2.2.4. 9909-07 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni - analogia - wyprofilowanie powierzchni po wykonanych robotach ziemnych - doprowadzenie powierzchni do stanu należytego Załącznik 872.0	m ²		
				m ²	872.000	
					RAZEM	872.000
14	ST d.1. 02.00.1 1.1. 0 3	KNNR 1 0215-01 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - analogia - przemieszczenie humusu do ponownego rozścielenia po wykonaniu rurociągu kanalizacji sanitarnej Załącznik 174.4	m ³		
				m ³	174.400	
					RAZEM	174.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST d.1. 02.00.1 1.1. 1 3	KNNR 1 0215-03 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - analogia - dodatek za przemieszczenie na odl.20m ponad 10 m do 30 m humusu do ponownego rozścielenia po wykonaniu rurociągu kanalizacji sanitarnej Załącznik 335.20	m ³ m ³	 335.200	 RAZEM 335.200
16	ST d.1. 02.00.1 1.1. 2 3	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozścielenie ziemi urodzajnej na powierzchni rurociągu wodociągowego po wykonanych robotach montażowych Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie ziemi spycharką. 2. Ręczne wyrównanie terenu z grubsza. Załącznik 335.20	m ³ m ³	 335.200	 RAZEM 335.200
17	ST d.1. 02.00.1 1.1. 3 3	KNNR 10 0706-05 analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Brona zębata. Gleby lekkie, średnie i torfowe - analogia - doprowadzenie terenu do stanu należytego po wykonaniu robót kanalizacji sanitarnej - jako zagospodarowanie pomelioracyjne - obsiane terenu mieszanką traw F= 1676 m ² Załącznik 0.0876	ha ha	 0.088	 RAZEM 0.088
1.1. 1.4		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE Kody CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2, 45231100-6, 45231100-6, 45223822-4			
18	ST d.1. 03.00.0 1.1. 1 4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - analogia - kanalizacja sanitarna z rury kanalizacyjne jednorodnej (lite), kielichowe na uszczelkę. Rury z PVC-u wielowarstwowe (ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer) - klasa N i SPN-EN 13476-2:2008 Typ ciężki "S" PVC Dz 200/5,9 mm klasy S, (SN8), SDR34, Załącznik 436	m m	 436.000	 RAZEM 436.000
19	ST d.1. 03.00.0 1.1. 2 4	KNNR 4 1413-01 analogia+ wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnie z betonu B-35/45 na - Właz żeliwny D-400 z wkładką wygłuszającą, wypełnione betonem, monolityczna część dennej studni 1000/1150/1000 mm mm ze stopniami złączowymi, pokrywa 1000/1240/625 Studnia Hśr.=1,2m Załącznik 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
20	ST d.1. 03.00.0 1.1. 3 4	KNNR 4 1413-01 analogia+ wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnie z betonu B-35/45 na - Właz żeliwny D-400 z wkładką wygłuszającą, wypełnione betonem, monolityczna część dennej studni 1000/1150/1000 mm mm ze stopniami złączowymi, pokrywa 1000/1240/625 Studnia rozprężna Hśr.=1,28m - Studnia S-33 z wyposażeniem w deflektor oraz filtr węglowy podwłazowy prod. Ecol-Unikon typ EMF. Załącznik 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
21	ST d.1. 03.00.0 1.1. 4 4	KNNR 4 1413-01 analogia+ wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnie z betonu B-35/45 na - Właz żeliwny D-400 z wkładką wygłuszającą, wypełnione betonem, monolityczna część dennej studni 1000/1150/1000 mm ze stopniami złączowymi, konus 1000/600 mm Studnia Hśr.=1,6m Załącznik 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
22	ST d.1. 03.00.0 1.1. 5 4	KNNR 4 1413-01 analogia+ wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnie z betonu B-35/45 na - Właz żeliwny D-400 z wkładką wygłuszającą, wypełnione betonem, monolityczna część dennej studni 1000/1500/1350 mm ze stopniami złączowymi, konus 1000/600 mm Studnia Hśr.=2,2m Załącznik 2	stud. stud.	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
32	ST d.1. 03.00.1 1.1. 6 4	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - analogia - króciec przyłączeniowy do studni istniejącej z tworzywa sztucznego PVC fi 200 mm L=1, 5 m włączenie kolektora K-3 do studni istniejącej. Załącznik 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	ST d.1. 03.00.1 1.1. 7 4	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż trójnika z tworzywa sztucznego na kolektorze grawitacyjnym przy włączeniu kolektora do przepompowni. Trójnik PVC dwukielichowy T 200/90 klasy S Załącznik 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	ST d.1. 03.00.1 1.1. 8 4	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwy typu "E" kotłownicze z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE- analogia - montaż zasuwy na kolektorze grawitacyjnym PVC dz200 - zasuwa DN200 np.Hawwle nr kat.4600 lub inne równoważne Załącznik 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	ST d.1. 03.00.1 1.1. 9 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - rura PE-100 dz 160/6.2 mm - odcinki pomiędzy studniami - długość odcinków kanałów i kolektorów poddanych próbie szczelności należy mierzyć między osiami studzienek rewizyjnych, ograniczających odcinek poddany próbie. Sieć kanalizacji grawitacyjnej wraz z przykanalikami Kolektor K1 S1 do S17- 6 odcinków Kolektor K3 -Si do S33 -1 odcinek Razem: 12 odcinków Załącznik 7	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 7.000	
					RAZEM	7.000
1.1. 2		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 PRZYKANALIKI CPV 45231300-8			
1.1. 2.1		45111000-8	ST 02.00.00 CPV 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE Kody CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1			
36	ST d.1. 02.00.0 1.2. 1 1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek + dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 20 cm z przemieszczeniem ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarńnięcie humusu na hałdzie z przygotowaniem do ponownego rozścielenia. Załącznik 323	m ² m ²	 323.000	
					RAZEM	323.000
37	ST d.1. 02.00.0 1.2. 2 1	KNNR 1 0209-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - analogia - wykop pod przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Załącznik 238.7	m ³ m ³	 238.700	
					RAZEM	238.700
38	ST d.1. 02.00.0 1.2. 3 1	KNNR 1 0313-01 analogia+ wycena indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - umocnienie ścian palami szalunkowymi lub ściankami rozporowymi Załącznik 1031.00	m ² m ²	 1031.000	
					RAZEM	1031.000
39	ST d.1. 02.00.0 1.2. 4 1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - analogia -wykopy ręczne pod sieć kanalizacyjną w gruncie kat.III Załącznik 26.53	m ³ m ³	 26.530	
					RAZEM	26.530

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	ST d.1. 02.00.0 1.2. 5 1	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - rozplantowanie nadmiaru gruntu wzdłuż wykopu -obj. rur Załącznik 3.25	m ³ m ³	 3.250	
					RAZEM	3.250
41	ST d.1. 02.00.0 1.2. 6 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - analogia - zasypanie rurociągu kanalizacji sanitarnej po wykonanych robotach montażowych Załącznik 26.53	m ³ m ³	 26.530	
					RAZEM	26.530
42	ST d.1. 02.00.0 1.2. 7 1	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przejrutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - Analogia: zasypanie rurociągu kanalizacji sanitarnej - przykanaliki koparką - bez S - pracy spycharki - zasypanie warstwami o gr.warstw do 20 cm - grunt miejscowy w wykopu - grunt kat.III Załącznik 235.5	m ³ m ³	 235.500	
					RAZEM	235.500
43	ST d.1. 02.00.0 1.2. 8 1	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) zagęszczanie obsypki rurociągu z gruntu miejscowego warstwami do uzyskania zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Załącznik 235.5	m ³ m ³	 235.500	
					RAZEM	235.500
44	ST d.1. 02.00.0 1.2. 9 1	KNNR 1 0218-02 z.sz.2.2.4. 9909-07 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni - analogia - wyprofilowanie powierzchni po wykonanych robotach ziemnych - doprowadzenie powierzchni do stanu należytego Załącznik 323	m ² m ²	 323.000	
					RAZEM	323.000
45	ST d.1. 02.00.1 1.2. 0 1	KNNR 1 0215-01 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - analogia - przemieszczenie humusu do ponownego rozścielenia po wykonaniu rurociągu kanalizacji sanitarnej Załącznik 64.6	m ³ m ³	 64.600	
					RAZEM	64.600
46	ST d.1. 02.00.1 1.2. 1 1	KNNR 1 0215-03 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - analogia - dodatek za przemieszczenie na odl.20m ponad 10 m do 30 m humusu do ponownego rozścielenia po wykonaniu rurociągu kanalizacji sanitarnej Załącznik 64.6	m ³ m ³	 64.600	
					RAZEM	64.600
47	ST d.1. 02.00.1 1.2. 2 1	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozścielenie ziemi urodzajnej na powierzchni rurociągu wodociągowego po wykonanych robotach montażowych Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie ziemi spycharką. 2. Ręczne wyrównanie terenu z grubsza. Załącznik 131.8	m ³ m ³	 131.800	
					RAZEM	131.800
48	ST d.1. 02.00.1 1.2. 3 1	KNNR 10 0706-05 analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Brona zębata. Gleby lekkie, średnie i torfowe - analogia - doprowadzenie terenu do stanu należytego po wykonaniu robót kanalizacji sanitarnej przykanaliki - jako zagospodarowanie pomelioracyjne - obsiane terenu mieszanką traw F= 659 m ² Załącznik 0.032	ha ha	 0.032	
					RAZEM	0.032
1.1. 2.2		45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE Kody CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2,45231100-6,45231100-6,45223822-4			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	ST d.1. 03.00.0 1.2. 1 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - analogia - kanalizacja sanitarna z rury kanalizacyjne jednorodnej (lite), kielichowe na uszczelkę. Rury z PVC-u wielowarstwowe (ze ścianką z rdzeniem spienionym - multilayer) - klasa N i S PN-EN 13476-2:2008 Typ "S" PVC Dz 160/4,7 mm klasy S, (SN8), SDR34-przykanaliki Załącznik 161.5	m m	 161.500	
					RAZEM	161.500
50	ST d.1. 03.00.0 1.2. 2 2	KNNR 11 0406-03 analogia+ wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo, Pipelife, Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym C-250 m bez rury teleskopowej ze względu na głębokość studni z pierścieniem odciążającym hśr. =1,0-1,2 m Załącznik 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST d.1. 03.00.0 1.2. 4 2	KNNR 11 0406-03 analogia+ wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo, Pipelife, Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym C-250 m bez rury teleskopowej ze względu na głębokość studni z pierścieniem odciążającym hśr. =1,3-1,4 m Załącznik 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST d.1. 03.00.0 1.2. 6 2	KNNR 11 0406-03 analogia+ wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo, Pipelife, Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym C-250 m z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr. =1,5 do 1,6 m Załącznik 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST d.1. 03.00.0 1.2. 7 2	KNNR 11 0406-03 analogia+ wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - analogia - studnie z tworzywa sztucznego np firmy Wawin, Mabo, Pipelife, Rehau lub inne równoważne z włazem żeliwnym C-250 m z rurą teleskopową studnia z tworzywa sztucznego hśr. =1,6 do 1,7 m Załącznik 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
1.2		45231300-8	ST 04.00.00 CPV 45231300-8 SIĘĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ Kody CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2, 45231100-6, 45231100-6			
1.2.	1	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE Kody CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2, 45231100-6, 45231100-6, 45223822-4			
54	ST d.1. 03.00.0 2.1 1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - analogia - rurociąg z rur PE-100 DZ90 SDR17, PN10 gr.śc. 5,4 mm , dt. handlowa L=12m 424.00	m m	 424.000	
					RAZEM	424.000
55	ST d.1. 03.00.0 2.1 2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - wykonanie połączeń zgrzewanych - długość handlowa L=12m Razem=35 złączy Załącznik 35	złącz. złącz.	 35.000	
					RAZEM	35.000
56	ST d.1. 03.00.0 2.1 3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż kształtek - trójnik T90/90 z tworzywa sztucznego równoprzelotowy LS 90 stopni SDR17 PE-100 wraz z materiałem Trójnik - 1 szt Załącznik 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	ST d.1. 03.00.0 2.1 4	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż kształtek - łuk z tworzywa sztucznego DZ 90 <90 stopni SDR17 PE-100 wraz z materiałem łuk - 3 szt. Załącznik 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
58	ST d.1. 03.00.0 2.1 5	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż kształtek - łuk z tworzywa sztucznego DZ 90 <45 stopni SDR17 PE-100 wraz z materiałem łuk - 2 szt. Załącznik 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
59	ST d.1. 03.00.0 2.1 6	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - analogia - zasuwa kołnierzowa typu "E" DN 80 np Hawle typ E nr kat.4040 Załącznik 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
60	ST d.1. 03.00.0 2.1 7	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia - sieć kanalizacji tłocznej ciśnieniowej DZ 90/5,4 mm, PE-100, SDR17, PN10 Wyliczenie: 424 m:200m = 2,12 - przyjęto 2 próby Załącznik 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	 2.000
1.2.	2	45232423-3	ST 05.00.00 CPV 45232423-3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		RAZEM	2.000
1.2.	2.1	45111240-2	ST 02.01.00 CPV 45111240-2 ROBOTY ODWODNIENIOWE			
61	ST d.1. 01.01.0 2.2. 1 1	KNNR 1 0605-01 analogia	Igofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. - roboty odwadniające w trasie kolektorów sanitarnych grawitacyjnych o rozstawie co 0,90m po jednej stronie wykopu lub na przemiennie po obu stronach wykopu >Rozstaw co 0,6 m ,ilość igofiltrów =(3,70*4):0,60=24,67 szt.-przyjęto 25 szt Załącznik 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
62	ST d.1. 01.01.0 2.2. 2 1	Kalkulacja własna	Pompowanie wody agregatem pompowym z przystawką samozasysającą lub agregatem próżniowo-pompowym do istniejących cieków wodnych-odwodnienie przy wykonywaniu wykopu i montażu przepompowni ścieków - prognoza 7 dni * 24 m-g=168 m-g Prognoza Rozliczenie wg raportów pracy sprzętu pompowego sporządzonego przez kierownika budowy na podstawie faktycznych ilości maszynogodzin pompowania i potwierdzonego przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Załącznik 168	godz. godz.	 168.000	 168.000
63	ST d.1. 01.01.0 2.2. 3 1	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. Obw.= 3,70m*4=14,8 m - przyjęto 15 m Załącznik 15	m m	 15.000	 15.000
1.2.	2.2	45111000-8	ST 02.00.00 CPV 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE Kody CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1		RAZEM	15.000
64	ST d.1. 02.00.0 2.2. 1 2	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek + dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 20 cm z przemieszczeniem ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie do rozplantowania po zakończeniu robót. Załącznik	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
65	ST d.1. 02.00.0 2.2. 2 2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - analogia - przygotowanie powierzchni pod zagospodarowanie i utwardzenie nawierzchni przy przepompowni grubość korytowania do 30 cm po zdjęciu warstwy humusu o gr. 20 cm Załącznik 45.00	m ²		
				m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
66	ST d.1. 02.00.0 2.2. 3 2	KNNR 1 0212-06 analogia	Wykopy jamiste o głęb. do 5.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV - analogia - wykop pod przepompownię w g. kat. III na odkład. Załącznik 59.55	m ³		
				m ³	59.550	
					RAZEM	59.550
67	ST d.1. 02.00.0 2.2. 4 2	KNNR 1 0315-05 analogia	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - analogia pod wykonanie wykopu i montażu przepompowni zbiornikowej z polimerobetonu. Załącznik 85.54	m ²		
				m ²	85.540	
					RAZEM	85.540
68	ST d.1. 02.00.0 2.2. 5 2	KNNR 1 0321-02 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)- zagęszczenie za ścianami budowli ubijakiem spalinowym 47.97	m ³		
				m ³	47.970	
					RAZEM	47.970
69	ST d.1. 02.00.0 2.2. 6 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III - analogia - rozplantowanie nadmiaru gruntu po wykonanych robotach przy przepompowni ścieków 1. Rozplantowanie ziemi warstwą grubości 20 cm. 2. Wykonanie co 5 m rowków spływowych dla wód opadowych -grunt humusowy - 9 m ³ -grunt z korytowania - 3,60 m ³ Razem 12,60 m ³ Załącznik 12.60	m ³		
				m ³	12.600	
					RAZEM	12.600
70	ST d.1. 02.00.0 2.2. 7 2	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV - analogia - wykop pod krawężnik grunt kat. III Załącznik 16.5	m		
				m	16.500	
					RAZEM	16.500
1.2. 2.3		45232423-3	ST 05.00.00 CPV 45232423-3 ROBOTY MONTAŻOWE Kody CPV 45232400-6, 45232410-9, 45232420-2, 45231100-6, 45231100-6			
71	ST d.1. 05.00.0 2.2. 1 3	Wycena własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod posadowienie przepompowni na podłożu gruntowym Wyszczególnienie robót: 1. Profilowanie podłoża. 2. Zagęszczenie podłoża. F= 2,50*2,50=6,25 m ² Załącznik 6.25	m ²		
				m ²	6.250	
					RAZEM	6.250
72	ST d.1. 05.00.0 2.2. 2 3	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - analogia - wykonanie elementu betonowego o objętości V=1,61 m ³ - dociążającego zbiornik przepompowni z polimerobetonu na wysokość H=70 cm z betonu C16/20 o wymiarach 2300*2300 mm . Załącznik 1.61	m ³		
				m ³	1.610	
					RAZEM	1.610

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	ST d.1. 05.00.0 2.2. 3 3	Kalkulacja własna	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu fi 1500 mm kompletnie wyposażony wraz z montażem H=4350 mm całkowita wysokość przepompowni H=4550 mm: Wyposażenie kompletne przepompowni: 1) pompy zatapialne ksb f 80-210/024 uh-s-190 -2 szt. 2) kształtki:kolano ze stopą dn80, przejścia szczelne dla rur pe i pvc, 3) rurociągi dn80,przewodnice,drabinka złączowa p.poslizgowa, pomost z kraty vema - wszystkie elementy ze stali nierdzewnej 4) zawory : zwrotny dn 80 -2 szt.,kulowy kołnierzowy dn50 - 1 szt., zasuwa kołnierzowa dn80 - 2 szt., deflektor dn 250 ze stali nierdzewnej, złączka stalowa pe90/stal dn80, złączka do płukania z pokrywą, 5) elementy elektryczne przyłączeniowe do zasilania przepompowni, 6) właz z blokadą zamykany 700x700 ze stali nierdzewnej,rura wywiewna ze stali nierdzewnej dn100 z kominkiem - szt.2. Załącznik 1	kmpl.		
				kmpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 2.4		45340000-2	ST 06.00.00 CPV 45340000-2 OGRODZENIE Kody CPV 45341000-9, 45342000-6 45112100-0, 45262350-9,			
74	ST d.1. 06.00.0 2.2. 1 4	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - elementy betonowe - analogia - wykonanie elementów betonowych z betonu C12/15 (B-15) do zakotwienia ogrodzenia panelowego V=0,38*0,185*1,4*9=0,886 m3 0.89	m ³		
				m ³	0.890	
					RAZEM	0.890
75	ST d.1. 06.00.0 2.2. 2 4	Wycena własna	Ustawienie cokołu z elementów prefabrykowanych Płyta cokołowa betonowa z fakturą cegiełkową, zbrojona. Wymiary: 270x60x2450mm (2580mm) -6,5 szt. Stopa nośna z pokrywą - łącznik przelotowy do płyty betonowej. - 3 szt Stopa nośna z pokrywą -łącznik narożny do płyty betonowej. - 4 szt. Stopa nośna z pokrywą -łącznik narożny do płyty betonowej.końcowy - 2 szt. 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
76	ST d.1. 06.00.0 2.2. 3 4	Wycena własna	Słupki ograniczające - ustawienie słupków Słupek 60x40x1900/2mm ocynk + malowanieOcynek + srebrny podkład malarski, zabezpieczający ocynk przed śniedzeniem. 8 szt. Obejma jednostronna do montażu paneli ogrodzeniowych na profilu 60x40mm.Zabezpieczenie antykorozyjne DUPLEX W komplecie:- śruba zamkowa M8x25/A2- nakrętka/A2 antykradzieżowa (samo-zrywalna).-przekładka dystansansowa /PE-H- wygiusająca.Wszystkie elementy łączne tj. śruba zamkowa M8x25 / 80 , nakrętki (zrywalne i sześciokątne) wykonane ze stali nierdzewnej kl. A2 obejma montażowa początkowa 60x40 - 2*3=6 szt. obejma montażowa pośrednia 60x40 - 3*3=9 szt. obejma montażowa narożna 60x40 - 3*3=9 szt. Załącznik 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
77	ST d.1. 06.00.0 2.2. 4 4	Wycena własna	Osadzenie przeseł z siatki na słupkach - ogrodzenie panelowe PA-NEL economy 4V/1800x2500 5x20 ocynk o wysokości H = 1760mm z prętów o średnicy fi 5 mm i rozstawie 50mm z czterema z moczeniami poprzecznymi , rozstaw osiowy L=2,58 ilość przeseł - 6,5 szt. F=1,760m*16m=28,16 m2 zamontowane do słupków panelowych o wymiarach 40x60 osadzonych w cokole z paneli prefabrykowanych. 28.16	m ²		
				m ²	28.160	
					RAZEM	28.160

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	ST d.1. 06.00.0 2.2. 5 4	Wycena własna	Brama panelowa dwuskrzydłowa ze słupkami panelowymi B=3m H=1,76 m, z regulowanymi zawiasami + 2 słupy 80x80mm (komplet). Wypełnienie bram i furtki typu panelowego o wysokości H = 1760mm z prętów o średnicy f5 mm i rozstawie 50mm z czterema wzmocnieniami poprzecznymi -mata zgrzewana z prętów w rozstawie 50 x200 posiadająca wielokrotne przetłoczenia usztywniające całość.- Całość Elementy ogrodzenia panelowego panele, słupki oraz obejmy montażowe zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, wg norm: EN-ISO 1491(DIN 50976) i powłoką z poliestrowego lakieru proszkowego nakładanego metodą elektrostatyczną.. Brama dwuskrzydłowa o wymiarach : 3m*1,76 m F=3m*1,5m=5,28 m Załącznik 5.28	m ²		
				m ²	5.280	
					RAZEM	5.280
79	ST d.1. 06.00.0 2.2. 6 4	KNR 2-25 0313-01	Furtka panelowa ocynk+lakier 1,76x1,0m z regulowanymi zawiasami + 2 słupy (komplet). Wypełnienie bram i furtki typu panelowego o wysokości H = 1760mm z prętów o średnicy f5 mm i rozstawie 50mm z czterema wzmocnieniami poprzecznymi-mata zgrzewana z prętów w rozstawie 50 x200 posiadająca wielokrotne przetłoczenia usztywniające całość.- Całość Elementy ogrodzenia panelowego panele, słupki oraz obejmy montażowe zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego, wg norm: EN-ISO 1491 (DIN 50976) i powłoką z poliestrowego lakieru proszkowego nakładanego metodą elektrostatyczną.. F=1,76*1=1,76 m ² Załącznik 1.76	m ²		
				m ²	1.760	
					RAZEM	1.760
1.2. 2.5		45233250-6	ST 07.00.00 CPV 45233250-6 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ 45233200-1		Kody CPV CPV	
80	ST d.1. 07.00.0 2.2. 1 5	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - analogia - przygotowanie powierzchni pod nawierzchnię utwardzoną z kostki brukowej Załącznik 45	m ²		
				m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
81	ST d.1. 07.00.0 2.2. 2 5	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV- analogia wykop rowka pod krawężniki w gr. kat.III Załącznik	m		
			16.5	m	16.500	
					RAZEM	16.500
82	ST d.1. 07.00.0 2.2. 3 5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - wykonanie ławy betonowej zwykłej pod krawężniki beton zwykły C16/20 (B-20) Załącznik	m ³		
			1.16	m ³	1.160	
					RAZEM	1.160
83	ST d.1. 07.00.0 2.2. 4 5	KNNR 6 0401-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej - krawężniki 15*30*100 posadowione na wcześniej wykonanej ławie betonowej Załącznik	m		
			16.5	m	16.500	
					RAZEM	16.500
84	ST d.1. 07.00.0 2.2. 5 5	KNNR 6 0104-02 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca podsypkowa z piasku gr.200mm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki brukowej Załącznik	m ²		
			45.00	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
85	ST d.1. 07.00.0 2.2. 6 5	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia - podbudowa tłuczniowa pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki brukowej Załącznik	m ²		
			45.00	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
86	ST d.1. 07.00.0 2.2. 7 5	KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - analogia - posypka z miatu kamiennego kruszyny pod warstwy konstrukcyjne z kostki brukowej Załącznik	m ²		
			45.00	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	ST d.1. 07.00.0 2.2. 8 5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - nawierzchnia utwardzona przy przepompowni z kostki brukowej gr. 8 cm Załącznik 45.00	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000
1.2. 2.6		45231400-9	ST 05.01.00 CPV 45231400-9 ZASILANIE ENERGETYCZNE PRZEPOMPOWNI Kody CPV 45232423-3,45310000-3,45316100-6,45317000-2,74260000-9,31200000-8,31122000-7			
88	ST d.1. 05.01.0 2.2. 1 6	Przedmiar robót według odrębnego opracowania	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków sanitarnych - przedmiar robót według odrębnego opracowania Załącznik 1	ele- ment ele- ment	 1.000	
					RAZEM	1.000