

**ZADANIE III - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości  
Krutuń, miejscowości Krutuński Piecek, miejscowości Zielony Lasek wraz  
z rozbudową sieci wodociągowej w miejscowości Krutuński Piecek i Zielony  
Lasek, gmina Piecki**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod poz.	Nr spec.tec hn.	Opis	Jedn. obm	Ilość	Cena jedn. zł.	Wartość zł.
<b>1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>							
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
1.	KNR 2-31 0810-03 + KNR 2-31 0810-04	OST-00 SST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm	m2	14,00		
2.	KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 20 cm	m	28,00		
3.	KNR 2-31 0810-02	OST-00 SST-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk	m2	86,80		
4.	KNR 2-31 0813-01	OST-00 SST-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,00		
5.	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji gruzu	m3	3,15		
6.	KNNR 6 0808-03	OST-00 SST-01	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	145,00		
7.	KNR-W 2- 25 0310-02	OST-00 SST-01	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	m2	114,00		
8.	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	100,80		
9.	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej -mat: krawężniki z odzysku	m	10,00		
10.	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	OST-00 SST-06	Nawierzchnia betonowa z betonu B-25 o grub. 20 cm	m2	14,00		
11.	KNR 2-31 0511-03	OST-00 SST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej mat.: 95% kostki betonowej z odzysku	m2	86,80		

12.	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	OST-00 SST-06	Odbudowa dróg o nawierzchni żwirowej - górną warstwą jezdni rozścielana mechanicznie o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1 845,00			
13.	KNR 2-02 1804-11	OST-00 SST-06	Odbudowa ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych -siatka i słupki z odzysku	m	145,00			
14.	KNR-W 2- 25 0310-01	OST-00 SST-06	Odbudowa ogrodzeń drewnianych -materiał ogrodz. z rozbiórki	m2	114,00			
<b>razem 1.1.</b>								
<b>1.2 Roboty ziemne</b>								
15.	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	13 100,00			
16.	KNR 2-01 0103-02	OST-00 SST-01	Ścinanie drzew owocowych piłą mechaniczną na trasie robót	szt.	55,00			
17.	KNR 2-01 0105-02	OST-00 SST-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	55,00			
18.	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	907,87			
19.	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3	18 524,06			
20.	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2,0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	396,57			
21.	Wycena własna	OST-00 SST-02	Umocowanie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi przestawnymi	m2	438,14			
22.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów piaskiem w nawierzchniach utwardzonych za pomocą spycharki	m3	217,82			
23.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	16 438,96			
24.	KNR 2-01 0407-01	OST-00 SST-02	Formow.i zagęszcz.nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (na odcinku Sk 123 - Sz 173)	m3	23,00			
25.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów zagęszczarkami w drogach; grunty sypkie kat. I-III	m3	4 597,69			
26.	KNR 2-21 0218-03	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	2 620,00			
27.	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2- 18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszęń kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	113,00			
28.	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2- 18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	96,00			

29.	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	164,00			
30.		OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	szt.	860,00			
<b>razem 1.2.</b>								
<b>1.3 Roboty montażowe</b>								
31.	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-03	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m2	3 512,55			
32.	KNR 2-28 0503-06	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PP, SN4 o śr. 160 mm	m	182,00			
33.	KNR 2-28 0503-06	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PP, SN8 o śr. 160 mm	m	65,00			
34.	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U, SN4 o śr. 160 mm	m	1 360,00			
35.	KNR 2-28 0503-07	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PP SN4 o śr. nom. 200 mm	m	2 117,00			
36.	KNR 2-28 0503-07	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PP SN8 o śr. nom. 200 mm	m	2 338,00			
37.	KNR 2-28 0503-02	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U o śr. 200 mm	m	179,00			
38.	KNR 2-28 0302-05	OST-00 SST-03	Rurociągi z rur PE, PN10 łączone metodą zgrzewania o śr. 200 mm	m	158,00			
39.	Wycena własna	OST-00 SST-03	Przeciski sterowane wykonane rurami PE, PN16, o śr. 160 mm	m	50,00			
40.	Wycena własna	OST-00 SST-03	Przeciski sterowane wykonane rurami PE, PN16, o śr. 200 mm	m	30,00			
41.	Wycena własna	OST-00 SST-03	Przeciski poziome wykonane rurami PE, PN10, o śr. 315 mm	m	124,00			
42.	KNR 2-28 0403-05	OST-00 SST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach przeciskowych	m	124,00			
43.	Wycena własna	OST-00 SST-03	Dostawa i montaż płyt o parametrach technicznych nie gorszych od płyt typu "E/C" o ilości elem. 4E+1C, H=35 mm, lub równoważne	szt	92,00			
44.	KNR 2-28 0405-04 analogia	OST-00 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 200x300, lub równoważne (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	szt	5,00			
45.	KNR 2-28 0408-01 + KNR 2-28 0408-05	OST-00 SST-03	Studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i śr. głębokości 1.8 m	szt.	332,00			
46.	KNR-W 2- 18 0523-04	OST-00 SST-03	Płyty żelbetowe odciążające Dn 1000/600/13 z włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym o śr.610 mm montowane na studzienkach rewizyjnych z tworzyw sztucznych Dn 425 w drogach gruntowych	szt	101,00			

47.	KNR 2-28 0406-05	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	21,00		
48.	KNR 2-28 0406-06	OST-00 SST-03	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = -1	szt.	3,00		
49.	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-03	Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 1.90 m	szt.	5,00		
50.	KNR 2-28 0406-05 + KNR 2-28 0406-06	OST-00 SST-03	Łapacze piasku z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm, z dolnym elementem z dnem H=1500mm, z płytą nastudzienną 1440/600 mm i włazem żeliwnym wentylacyjnym typu ciężkiego z zamknięciem zatrzaskowym, w gotowym wykopie o śr. głębokość do 4,5 m	szt.	3,00		
51.	KNR 2-28 0406-07 + KNR 2-28 0406-08	OST-00 SST-03	Łapacze piasku z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm, z dolnym elementem z dnem H=1500mm, z płytą nastudzienną 1860/600 mm i włazem żeliwnym wentylacyjnym typu ciężkiego z zamknięciem zatrzaskowym, w gotowym wykopie o głębokość do 3.5 m	szt.	1,00		
52.	KNR 2-28 0510-09	OST-00 SST-03	Trójniki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PP SN8 o śr. nom. 200/200 mm, kąt 90st.	szt.	4,00		
53.	KNR-W 2- 18 0213-06 analogia	OST-00 SST-03	Zasuwy o parametrach technicznych nie gorszych od zasuw typu "E" miękkouszczelniających z kielichami do rur PVC z obudową o śr. 200 mm	szt.	3,00		
54.	KNR 2-28 0510-08	OST-00 SST-03	Wkładki "in-situ" o śr. 160 mm	szt.	18,00		
55.	KNR 2-28 0510-09	OST-00 SST-03	Wkładki "in-situ" o śr. 200 mm	szt.	7,00		
56.	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-03	Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego o śr. 200 mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych	szt.	52,00		
57.	Wycena własna	OST-00 SST-03	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o parametrach technicznych nie gorszych od zbiornika z żywic poliestrowych GRP Dn=1500mm, L=4,0m o pojemności V=7,0m <sup>3</sup>	szt.	3,00		
58.	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie	m <sup>3</sup>	1 649,62		
59.	KNR 5-10 0303-02 analogia	OST-00 SST-03	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	339,00		
60.	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m	1 657,00		
61.	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	4 698,00		
					<b>razem 1.3.</b>		

<b>Razem dział 1:</b>								
<b>2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>								
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>								
62.	KNR 2-31 0810-02	OST-00 SST-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk	m2	14,30			
63.	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	14,30			
64.	KNR 2-31 0511-02	OST-00 SST-06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej mat.: 95% kostki betonowej z odzysku	m2	14,30			
<b>razem 2.1.</b>								
<b>2.2 Roboty ziemne</b>								
65.	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	337,50			
66.	KNR 2-01 0125-01	OST-00 SST-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2	37,50			
67.	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	16,61			
68.	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3	427,52			
69.	KNR 2-01 0310-02	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	49,35			
70.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	381,09			
71.	KNR 2-01 0501-01	OST-00 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3	44,19			
72.	KNR 2-21 0218-03	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	67,50			
73.	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	7,50			
74.	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2- 18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	5,00			
75.	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2- 18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	7,00			
<b>razem 2.2.</b>								
<b>2.3 Roboty montażowe</b>								
76.	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-03	Podsypka z piasku, warstwa grubości 10 cm	m2	122,65			

77.	KNR 2-28 0503-01	OST-00 SST-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC SN4 o śr. nom. 160 mm	m	216,00		
78.	KNR 2-28 0510-08	OST-00 SST-03	Wkładki "in-situ" o śr. 160 mm	szt.	2,00		
79.	Wycena własna	OST-00 SST-03	Połączenia projektowanych przyłączy z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną	szt.	30,00		
80.	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 30 cm ponad wierzch rur, jego przesianie	m3	90,65		
81.	KNR 5-10 0303-02 analogia	OST-00 SST-03	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	15,00		
82.	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	216,00		
						<b>razem 2.3.</b>	
<b>Razem dział 2:</b>							
<b>3 KANALIZACJA TŁOCZNA</b>							
<b>3.1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>							
83.	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm	m2	6,60		
84.	KNNR 5 0721-01	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	12,00		
85.	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm	m2	6,60		
86.	KNNR 5 0721-05 + KNNR 5 0721-06	OST-00 SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 20cm	m	12,00		
87.	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji gruzu	m3	1,65		
88.	KNR 2-31 0815-02	OST-00 SST-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	18,00		
89.	KNR 2-31 0814-02	OST-00 SST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	12,00		
90.	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-06	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	24,60		
91.	KNR 2-31 0502-06	OST-00 SST-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem mat.: płyty betonowe z odzysku	m2	18,00		
92.	KNR 2-31 0407-04	OST-00 SST-06	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. mat.: obrzeża betonowe z odzysku	m	12,00		
93.	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-06	Podbudowa z betonu B-20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	6,60		

94.	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	OST-00 SST-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 2 cm	m2	6,60			
95.	KNR 2-31 0311-05	OST-00 SST-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	6,60			
96.	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	OST-00 SST-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.15 cm	m2	150,00			
97.	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	OST-00 SST-06	Odbudowa dróg o nawierzchni żwirowej - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1 650,00			
98.	KNR 2-31 0201-01 + KNR 2-31 0201-02	OST-00 SST-06	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 5cm	m2	1 650,00			
<b>razem 3.1.</b>								
<b>3.2 Roboty ziemne</b>								
99.	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	5 987,50			
100.	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3	11 059,37			
101.	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	111,71			
102.	Wycena własna	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprzestrzennych szalunkami stalowymi przesuwными	m2	22,20			
103.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	9 763,18			
104.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami w drogach i poboczach; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 663,01			
105.	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m3	1 197,50			
106.	KNR 2-01 0510-03	OST-00 SST-02	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej	m2	1 350,00			
107.	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2- 18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	38,00			
108.	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2- 18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	28,00			

109.	KNR 2-01 0607-01	OST-00 SST-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	166,00			
110.		OST-00 SST-02	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	szt.	880,00			
<b>razem 3.2.</b>								
<b>3.3 Roboty montażowe</b>								
111.	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2	1 957,59			
112.	KNR 2-28 0302-01	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	1 453,00			
113.	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	1 577,00			
114.	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-04	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m	1 208,00			
115.	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - trójniki PE o śr. 63/63mm - 12 szt.	szt.	12,00			
116.	KNR 2-28 0305-03	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE o śr. 110mm, ką 15 st. - 14 szt. - łuki PE o śr. 110mm, ką 30 st. - 5 szt. - łuki PE o śr. 110mm, ką 60 st. - 4 szt. - łuki PE o śr. 110mm, ką 90 st. - 3 szt. - trójniki PE o śr. 110/63mm - 6 szt.	szt.	32,00			
117.	KNR 2-28 0305-04	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE o śr. 125mm, ką 15 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 30 st. - 6 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 45 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 60 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 90 st. - 9 szt. - trójniki PE o śr. 125/63mm - 5 szt. - trójniki PE o śr. 125/125mm - 1 szt.	szt.	27,00			
118.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przeciski sterowane wykonane rurami PE100, PN16, SDR11 o śr. 63mm	m	137,00			
119.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przecisk sterowany wykonany rurami PE100, PN16, SDR11 o śr. 110mm	m	114,00			
120.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przecisk sterowany wykonany rurami PE100, PN16, SDR11 o śr. 125mm	m	171,00			
121.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przeciski poziome wykonane rurami PE100, PN10 o śr. 160mm	m	58,00			
122.	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 63 mm w rurach przeciskowych	m	19,00			
123.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 50-B-34, lub równoważne	szt	14,00			
124.	KNR 2-28 0403-03	OST-00 SST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 110 mm w rurach przeciskowych	m	17,00			
125.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 100-B-17, lub równoważne	szt	13,00			
126.	KNR 2-28 0403-04	OST-00 SST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 125 mm w rurach przeciskowych	m	22,00			



127.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 1125-B-17, lub równoważne	szt	15,00		
128.	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-04	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu N 50/150 (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	szt	1,00		
129.	KNR 2-28 0405-03 analogia	OST-00 SST-04	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu N 100/150 (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	szt	2,00		
130.	KNR-W 2- 18 0213-01	OST-00 SST-04	Zasuwy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr. 63 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt	22,00		
131.	KNR-W 2- 18 0213-03	OST-00 SST-04	Zasuwy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr. 110 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt	8,00		
132.	KNR-W 2- 18 0213-04	OST-00 SST-04	Zasuwy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr. 125 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt	11,00		
133.	KNR 2-28 0406-05	OST-00 SST-04	Studnie odwadniające, odpowietrzająco-napowietrzające i z zaworem do płukania z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu B-45, z kręgiem dolnym z dnem o wys. h=1,0m w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.	10,00		
134.	KNR 2-28 0406-06	OST-00 SST-04	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.	8,00		
135.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 63mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	4,00		
136.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	8,00		
137.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-04	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 125mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	8,00		
138.	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-04	Rury wywiewne - odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	16,00		
139.	KNR-W 2- 15 0208-03	OST-00 SST-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w studniach, o połączeniach wciskowych	m	14,00		
140.	KNR-W 2- 18 0206-03	OST-00 SST-04	Zasuwy nożowe B kołnierzone bez obudowy o śr. 110 mm	szt	8,00		
141.	KNR-W 2- 18 0206-04	OST-00 SST-04	Zasuwy nożowe B kołnierzone bez obudowy o śr. 125 mm	szt	8,00		
142.	KNR 2-18 0312-01	OST-00 SST-04	Odpowietrzenia rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków o parametrach technicznych nie gorszych od zaworu BEV 20-F-50 STRATE na trójniku redukcyjnym Dn 110x50 mm	szt.	2,00		

143.	KNR 2-18 0312-01	OST-00 SST-04	Odpowietrzenia rurociągów tłocznych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków o parametrach technicznych nie gorszych od zaworu BEV 20-F-50 STRATE na trójniku redukcyjnym Dn 125x50 mm	szt.	3,00		
144.	KNR 2-18 0306-01	OST-00 SST-04	Zasuwy żeliwne odcinające kołnierzowe o śr.50 mm	szt	9,00		
145.	KNR-W 2-18 0217-02 analogia	OST-00 SST-04	Czyszczeniaki rewizyjne o śr. 110 mm	szt	2,00		
146.	KNR-W 2-18 0217-02 analogia	OST-00 SST-04	Czyszczeniaki rewizyjne o śr. 125 mm	szt	1,00		
147.	KNR-W 2-18 0112-01	OST-00 SST-04	Trójniki ciśnieniowych PE kołnierzowe o śr. 63mm	szt	2,00		
148.	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż armatury do płukania kanałów o śr. 50 mm	szt	2,00		
149.	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-04	Oznakowanie studzienek odwodnieniowych, odpowietrzających i zasuw na słupku stalowym	szt	49,00		
150.	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr. do 100mm, 8 odc. o śr. długości L=410 m	szt	8,00		
151.	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur PE o śr. 125 mm, 4 odc. o śr. długości L=345m	szt	4,00		
152.	KNR 5-10 0303-02 analogia	OST-00 SST-04	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	114,00		
153.	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m3	1 407,90		
154.	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	4 238,00		
<b>razem 3.3.</b>							
<b>Razem dział 3:</b>							
<b>4 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>							
<b>4.1 Odbudowa nawierzchni</b>							
155.	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	OST-00 SST-06	Odbudowa dróg o nawierzchni zwirowej - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	390,00		
156.	KNR 2-31 0201-01 + KNR 2-31 0201-02	OST-00 SST-06	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 5cm	m2	190,50		
<b>razem 4.1.</b>							
<b>4.2 Roboty ziemne</b>							

157.	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	262,50		
158.	KNR 2-01 0217-04	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3	1 202,18		
159.	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	12,03		
160.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 063,07		
161.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami w drogach i poboczach; grunty sypkie kat. I-III	m3	233,84		
162.	KNR 2-01 0402-04	OST-00 SST-02	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m3	52,50		
163.	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2- 18 0901-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	6,00		
164.	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2- 18 0903-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	szt	3,00		
<b>razem 4.2.</b>							
<b>4.3 Roboty montażowe</b>							
165.	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2	236,22		
166.	KNR 2-28 0314-01	OST-00 SST-04	Sieci wodociągowe z rur PE100, PN10, SDR 17 o śr. zewn. 32 mm	m	11,00		
167.	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-04	Sieci wodociągowe z rur PE100, PN10, SDR 17 o śr. zewn. 40 mm	m	135,00		
168.	KNR 2-28 0302-02	OST-00 SST-04	Sieci wodociągowe z rur PE100, PN10, SDR 17 o śr. zewn. 90 mm	m	232,00		
169.	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-04	Sieci wodociągowe z rur PE100, PN10, SDR 17 o śr. zewn. 125 mm	m	257,00		
170.	KNR 2-28 0305-02	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuki PE o śr. 90mm, ką 15 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 90mm, ką 30 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 90mm, ką 45 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 90mm, ką 60 st. - 1 szt. - trójniki PE o śr. 90/63mm - 3 szt. - trójniki PE o śr. 90/90mm - 5 szt. - tuleje kołnierzowe PE o śr. 90 mm-5 szt.	szt.	20,00		
171.	KNR 2-28 0305-04	OST-00 SST-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE o śr. 125mm, ką 15 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 30 st. - 1 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 60 st. - 2 szt. - łuki PE o śr. 125mm, ką 90 st. - 4 szt. - trójniki PE o śr. 125/90mm - 2 szt.	szt.	11,00		

172.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przeciski sterowane wykonane rurami PE100, PN16, SDR11 o śr.90mm	m	76,00		
173.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przecisk sterowany wykonany rurami PE100, PN16, SDR11 o śr. 125mm	m	168,00		
174.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Przeciski poziome wykonane rurami PE100, PN10 o śr. 160mm	m	22,00		
175.	KNR 2-28 0403-02	OST-00 SST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 90 mm w rurach przeciskowych	m	22,00		
176.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu 80-B-24, lub równoważne	szt	16,00		
177.	KNR 2-28 0405-02 analogia	OST-00 SST-04	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu N 80/150 (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	szt	1,00		
178.	KNR-W 2-18 0213-01	OST-00 SST-04	Zasuwy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.32 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt	4,00		
179.	KNR-W 2-18 0213-02	OST-00 SST-04	Zasuwy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.90 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt	9,00		
180.	KNR-W 2-18 0213-04	OST-00 SST-04	Zasuwy z końcówkami do połączenia z rurami PE o śr.125 mm, z obudową i skrzynką uliczną	szt	7,00		
181.	KNR 2-28 0313-01	OST-00 SST-04	Nawiertki z zaworem odcinającym na rurociągach PE o śr. zewn. 90/32 mm	szt	1,00		
182.	KNR 2-28 0313-03	OST-00 SST-04	Nawiertki z zaworem odcinającym na rurociągach PE o śr. zewn. 125/32 mm	szt	1,00		
183.	KNR 2-28 0311-07	OST-00 SST-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	5,00		
184.	KNR 2-28 0311-09	OST-00 SST-04	Zdroje uliczne wodociągowe żeliwne	szt.	1,00		
185.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż studni wodomierzowej o parametrach technicznych nie gorszych od studni wodomierzowej mrozoodpornej "Kajma" z fabrycznym zestawem technologicznym (wodomierz Dn 15)	szt.	1,00		
186.	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-04	Oznakowanie studzienek i zasuw na słupku stalowym	szt	25,00		
187.	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06	OST-00 SST-04	Studnia wodomierzowa z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.2m	szt	1,00		
188.	KNR-W 2-15 0141-02	OST-00 SST-04	Wodomierz sprzężony Dn 80x40mm wraz z zaworami odcinającymi Dn 80mm	szt	1,00		
189.	KNR-W 2-15 0130-08	OST-00 SST-04	Zawór antyskażeniowy Dn 80 mm	szt.	1,00		
190.	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 100mm, 2 odc. o śr. długości L=216 m	szt	2,00		

191.	KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02	OST-00 SST-04	Próba szczelności rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. 125 mm, 2 odc. o śr. długości L=212,5m	szt	2,00			
192.	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 100mm, 2 odc. o śr. długości L=216 m	szt	2,00			
193.	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02	OST-00 SST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. 125 mm, 2 odc. o śr. długości L=212,5m	szt	2,00			
194.	KNR-W 2- 18 0708-01 + KNR-W 2- 18 9910-01	OST-00 SST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 100mm, 2 odc. o śr. długości L=216 m	szt	2,00			
195.	KNR-W 2- 18 0708-01 + KNR-W 2- 18 9910-02	OST-00 SST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. 125 mm, 2 odc. o śr. długości L=212,5m	szt	2,00			
196.	KNR 5-10 0303-02 analogia	OST-00 SST-04	Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych	m	18,00			
197.	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur gruntem z wykopu, jego przesianie	m3	135,84			
198.	KNR-W 2- 19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy rurociągów sieci wodociągowej ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	591,00			
<b>razem 4.3.</b>								
<b>Razem dział 4:</b>								
<b>5 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>								
<b>5.1 Roboty ziemne</b>								
199.	KNR 2-01 0217-02	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3	164,27			
200.	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	18,25			
201.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, grunt kat. I-III	m3	170,36			
<b>razem 5.1.</b>								
<b>5.2 Roboty montażowe</b>								
202.	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2	30,80			
203.	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, PN10 o śr. zewn. 40 mm	m	70,00			
204.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Dostawa i montaż studni wodomierzowej o parametrach technicznych nie gorszych od studni wodomierzowej mrozoodpornej "Kajma" z fabrycznym zestawem technologicznym	szt.	3,00			

205.	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-04	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur PE o śr.40 mm o łącznej długości L= 70.0m	szt	1,00			
206.	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-04	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych z rur PE o śr.40 mm o łącznej długości L= 70.0m	szt	1,00			
207.	KNR-W 2- 18 0708-01 + KNR-W 2- 18 9910-01	OST-00 SST-04	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr.40 mm i łącznej długości L= 70.0m	szt	1,00			
208.	Wycena własna	OST-00 SST-04	Połączenia projektowanych przyłączy z wewnętrzną instalacją wodociągową	szt	7,00			
209.	KNR-W 2- 19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	70,00			
210.	KNR 2-28 0501-08	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 20 cm ponad wierzch rur, jego przesianie	m3	12,16			
<b>razem 5.2.</b>								
<b>Razem dział 5:</b>								
<b>6 PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE</b>								
<b>6.1 Przepompownie przydomowe - konstrukcja + technologia</b>								
211.	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3	478,12			
212.	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów piaskiem po zamontowaniu zbiorników przepompowni	m3	444,75			
213.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki piaskowej zagęszczarkami	m3	444,75			
214.	KNR 2-28 0501-04	OST-00 SST-05	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2	76,00			
215.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd1-Pd10 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w obudowie z polietylenu Dn 800mm o wysokości 2,7m, z jedną pompą Amarex NS 50-172/002ULG-140 z silnikiem o mocy P2=1,3kW; 400V z kablem zasilającym 10m, z pełnym wyposażeniem technologicznym, szafą zasilająco-sterującą, lub równoważna	szt	10,00			
216.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd11-Pd19 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w obudowie z polietylenu Dn 800mm o wysokości 2,7m, z jedną pompą Amarex NS 50-172/012ULG-160 z silnikiem o mocy P2=1,9kW; 400V z kablem zasilającym 10m, z pełnym wyposażeniem technologicznym, szafą zasilająco-sterującą, lub równoważna	szt	9,00			
<b>razem 6.1.</b>								

<b>6.2 Przepompownie przydomowe - instalacje elektryczne</b>							
217.	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	102,40		
218.	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	102,40		
219.	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	320,00		
220.	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x2,5mm2	m	320,00		
221.	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x2,5mm2	m	28,50		
222.	KNNR 5 0715-01	OST-00 SST-07	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x2,5mm2 w listwach naściennych	m	66,50		
223.	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	190,00		
224.	KNNR 5 0605-08	OST-00 SST-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m	190,00		
225.	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	76,00		
226.	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-07	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	66,50		
227.	KNNR 5 0403-04	OST-00 SST-07	Montaż sterownicy ( dostawa ujęta w technologii )	szt.	19,00		
228.	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-07	Montaż puszkі łączeniowej	szt.	19,00		
229.	KNR 7-08 0512-01	OST-00 SST-07	Obróbka końców przewodów fabrycznych urządzeń o ilości żył do 7	szt	19,00		
230.	KNNR 5 1301-02	OST-00 SST-07	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	19,00		
231.	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	19,00		
232.	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	19,00		
233.	KNNR 5 1306-02	OST-00 SST-07	Badanie silnika pomp o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.	19,00		
						<b>razem 6.2.</b>	
<b>Razem dział 6:</b>							
<b>7 PRZEPOMPOWNIA PG1-K -obręb 11 Krutyń</b>							
<b>7.1 Roboty ziemne</b>							
234.	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	144,00		
235.	KNR 2-01 0229-02	OST-00 SST-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III do wbudowania w nasyp	m3	47,73		

236.	KNR 2-01 0407-01	OST-00 SST-02	Formow.i zagęszcz.nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW	m3	173,00		
237.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	220,73		
<b>razem 7.1.</b>							
<b>7.2 Przepompownia: technologia + konstrukcja</b>							
238.	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż walcowych elementów prefabrykowanych o parametrach technicznych nie gorszych od elem. prefabrykowanych "Haba-Beton" z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F150 - ściany zbiornika przepompowni - żelbetowy element denny z ostrzem o śr. wewn. 2500mmi wys. H=3.0m - 1 szt. - żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=1.0m - 3 szt -żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=0.50m - 1 szt	szt	5,00		
239.	KNR 2-02 1924-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m3	41,26		
240.	KNR 2-02 1923-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą betonem szybkowiążącym przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m3	2,06		
241.	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika o śr. 3000/200 z otworem montażowym 800x800mm	szt	1,00		
242.	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja ścian studni przepompowni ombranem	m2	56,91		
243.	KNR-W 2- 20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabinka ze stali kwasoodpornej w komorze przepompowni wys. H=5,0m z wysuwaną poręczą H=1.1m	m	5,00		
244.	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-05	Płyta denna i wylewka w dnie przepompowni z betonu B20	m3	2,37		
245.	KNR-W 2- 18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x800 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym.	szt	1,00		
246.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni - tłoczni ścieków PG1-K o parametrach technicznych nie gorszych od tłoczni firmy KSB o module 02/2/02. o pojemności zbiornika 460l wyk. ze stali nierdzewnej, z separacją części stałych wyposażonej w dwie pompy Sewabloc K 50-251/1GV z silnikiem 18,5 kW, o wydajności Q=8,0 l/s: H=69,7 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu	szt	1,00		



247.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż budynku technicznego drewnianego o wym. 2,50x2,50m i wys. 2,50m na płycie o wym. 270x270x25cm z betonu B-15 z posadzką z płytami mrozoodpornymi, wyposażonego w zlew z zaworem czerpalnym Dn 15 mm ze złączką do węża z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem kanalizacji sanitarnej do najbliższej studzienki. Ponadto budynek należy wyposażyć w zestaw do dezodoryzacji ścieków oraz w grzejnik elektryczny akumulacyjny i oświetlenie	szt.	1,00		
248.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 200 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
249.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 160 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
250.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 125 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
251.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
252.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 50 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	2,00		
253.	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika tłoczni z rur PE o śr. zewn. 110 mm	m	15,00		
254.	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika przepompowni z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m	7,00		
255.	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm	szt.	1,00		
256.	KNR-W 2- 17 0208-01	OST-00 SST-05	Wentylator osiowy na kanale wywiewnym studni przepompowni o śr.otworu ssącego 150mm	szt.	1,00		
<b>razem 7.2.</b>							
<b>7.3 Zagospodarowanie terenu</b>							
257.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż ogrodzenia o parametrach technicznych nie gorszych od ogrodzenia z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8x50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym, wysokość ogrodzenia 1.5m typu Fortinet Medium na słupkach Bakaclip	m	33,00		
258.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż bramy o parametrach technicznych nie gorszych od bramy typu Fortinet Medium o szerokości 3,0m	szt	1,00		
259.	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	OST-00 SST-06	Ręczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.III-IV głębok. 15 cm	m2	97,30		
260.	KNR 2-01 0229-02	OST-00 SST-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych z korytowania na odległość do 10 m w gruncie kat. III do wbudowania w nasyp	m3	14,60		

261.	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	97,30			
262.	KNR 2-01 0129-03	OST-00 SST-06	Układanie drogi dojazdowej z kostki betonowej ażurowej	m2	97,30			
263.	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	76,00			
264.	KNR 2-31 0605-01	OST-00 SST-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3	1,13			
265.	KNR 2-31 0605-04	OST-00 SST-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 45 cm	szt	2,00			
266.	KNR 2-31 0605-07 analogia	OST-00 SST-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PE o śr. 45 cm	m	5,00			
267.	KNR 2-31 0103-02 analogia	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV	m2	36,69			
268.	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	3,67			
269.	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m2	36,69			
<b>razem 7.3.</b>								
<b>7.4 Instalacje elektryczne</b>								
270.	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4,80			
271.	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,80			
272.	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	15,00			
273.	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	15,00			
274.	KNNR 5 0713-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,00			
275.	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			
276.	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			
277.	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,00			
278.	KNNR 5 0605-08	OST-00 SST-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m	9,00			
279.	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00			
280.	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00			
<b>razem 7.4.</b>								
<b>Razem dział 7:</b>								
<b>8 PRZEPOMPOWNIA PL1-K -obręb 11 Krutyń</b>								
<b>8.1 Roboty ziemne</b>								

281.	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	105,00		
282.	KNR 2-01 0229-02	OST-00 SST-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III do wbudowania w nasyp	m3	33,60		
283.	KNR 2-01 0407-01	OST-00 SST-02	Formow.i zagęszcz.nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW	m3	240,00		
284.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	273,60		
					<b>razem 8.1.</b>		
<b>8.2 Przepompownia: technologia + konstrukcja</b>							
285.	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż walcowych elementów prefabrykowanych o parametrach technicznych nie gorszych od elem. prefabrykowanych "Haba-Beton" z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F150 - ściany zbiornika przepompowni - żelbetowy element denny z ostrzem o śr. wewn. 2500mmi wys. H=3.0m - 1 szt. - żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=1.0m - 1 szt - żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=0.20m - 1 szt	szt	3,00		
286.	KNR 2-02 1924-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m3	27,73		
287.	KNR 2-02 1923-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą betonem szybkowiążącym przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m3	3,00		
288.	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika o śr. 3000/200 z otworem montażowym 800x800mm	szt	1,00		
289.	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja ścian studni przepompowni ombranem	m2	38,25		
290.	KNR-W 2- 20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabinka ze stali kwasoodpornej w komorze przepompowni wys. H=3,0m z wysuwaną poręczą H=1.1m	m	3,00		
291.	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-05	Płyta denna i wylewka w dnie przepompowni z betonu B20	m3	2,91		
292.	KNR-W 2- 18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x800 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym.	szt	1,00		

293.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni - tłoczni ścieków PL1-K o parametrach technicznych nie gorszych od tłoczni firmy KSB o module 02/2/02. o pojemności zbiornika 460l wyk. ze stali nierdzewnej, z separacją części stałych wyposażonej w dwie pompy Sewabloc F 50-250/1GV z silnikiem 4,0 kW, o wydajności Q=6,18 l/s: H=12,9 m, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu	szt	1,00		
294.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż budynku technicznego drewnianego o wym. 2,50x2,50m i wys. 2,50m na płycie o wym. 270x270x25cm z betonu B-15 z posadzką z płytek mrozoodpornych, wyposażonego w zlew z zaworem czerpalnym Dn 15 mm ze złączką do węża z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem kanalizacji sanitarnej do najbliższej studzienki. Ponadto budynek należy wyposażyć w zestaw do dezodoryzacji ścieków oraz w grzejnik elektryczny akumulacyjny i oświetlenie	szt.	1,00		
295.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 200 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
296.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 160 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
297.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 125 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
298.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
299.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 50 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
300.	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika tłoczni z rur PE o śr. zewn. 110 mm	m	15,00		
301.	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika przepompowni z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m	4,00		
302.	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm	szt.	1,00		
303.	KNR-W 2- 17 0208-01	OST-00 SST-05	Wentylator osiowy na kanale wywiewnym studni przepompowni o śr.otworu ssącego 150mm	szt.	1,00		
304.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Przełożenie kanału deszczowego - demontaż i ponowne ułożenie rur kanalizacyjnych PVC Dn 500 mm	m	15,00		
<b>razem 8.2.</b>							
<b>8.3 Zagospodarowanie terenu</b>							

305.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż ogrodzenia o parametrach technicznych nie gorszych od ogrodzenia z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8x50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym, wysokość ogrodzenia 1.5m typu Fortinet Medium na słupkach Bakaclip	m	27,20		
306.	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-06	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-IV głębok. 15cm	m2	257,00		
307.	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi	m3	38,55		
308.	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	257,00		
309.	KNR 2-01 0129-03	OST-00 SST-06	Układanie drogi dojazdowej z kostki betonowej ażurowej	m2	257,00		
310.	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	148,00		
311.	KNR 2-31 0103-02 analogia	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV	m2	105,00		
312.	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	10,50		
313.	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m2	105,00		
<b>razem 8.3.</b>							
<b>8.4 Instalacje elektryczne</b>							
314.	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,20		
315.	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,20		
316.	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	10,00		
317.	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm2	m	10,00		
318.	KNNR 5 0713-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,00		
319.	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
320.	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
321.	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,00		
322.	KNNR 5 0605-08	OST-00 SST-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m	9,00		

323.	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
324.	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
<b>razem 8.4.</b>							
<b>Razem dział 8:</b>							
<b>9 PRZEPOMPOWNIA PL2-K -obręb 11 Krutyń</b>							
<b>9.1 Roboty ziemne</b>							
325.	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	16,00		
326.	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III stanowiącego objętość przepompowni zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	39,94		
<b>razem 9.1.</b>							
<b>9.2 Przepompownia: technologia + konstrukcja</b>							
327.	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż walcowych elementów prefabrykowanych o parametrach technicznych nie gorszych od elem. prefabrykowanych "Haba-Beton" z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F150 - ściany zbiornika przepompowni - żelbetowy element denny z ostrzem o śr. wewn. 2500mmi wys. H=3.0m - 1 szt. - żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=1.0m - 1 szt - żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=0.50m - 2 szt	szt	4,00		
328.	KNR 2-02 1924-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m3	35,98		
329.	KNR 2-02 1923-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą betonem szybkowiązającym przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m3	1,50		
330.	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika o śr. 3000/200 z otworem montażowym 800x800mm	szt	1,00		
331.	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja ścian studni przepompowni ombranem	m2	49,63		
332.	KNR-W 2- 20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabinka ze stali kwasoodpornej w komorze przepompowni wys. H=4,0m z wysuwaną poręczą H=1.1m	m	4,00		
333.	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-05	Płyta denna i wylewka w dnie przepompowni z betonu B20	m3	2,37		
334.	KNR-W 2- 18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x800 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym.	szt	1,00		

335.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni - tłoczni ścieków PL2-K o parametrach technicznych nie gorszych od tłoczni firmy KSB o module 02/2/02. o pojemności zbiornika 460l wyk. ze stali nierdzewnej, z separacją części stałych wyposażonej w dwie pompy Sewabloc K 50-250/GV-132S4 z silnikiem 5,5 kW, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-strującą z zestawem do monitoringu	szt	1,00			
336.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 200 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00			
337.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 160 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00			
338.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	2,00			
339.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 50 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	2,00			
340.	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika tłoczni z rur PE o śr. zewn. 110 mm	m	5,00			
341.	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika przepompowni z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m	4,00			
342.	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm	szt.	1,00			
343.	KNR-W 2- 17 0208-01	OST-00 SST-05	Wentylator osiowy na kanale wywiewnym studni przepompowni o śr.otworu ssącego 150mm	szt.	1,00			
<b>razem 9.2.</b>								
<b>9.3 Zagospodarowanie terenu</b>								
344.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż ogrodzenia o parametrach technicznych nie gorszych od ogrodzenia z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8x50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym, wysokość ogrodzenia 1.5m typu Fortinet Medium na słupkach Bakaclip	m	15,00			
345.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż furtki o parametrach technicznych nie gorszych od furtki typu Fortinet Medium o szerokości 1,0m	szt	1,00			
346.	KNR 2-31 0103-02 analogia	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV	m2	8,94			
347.	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	0,89			
348.	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m2	8,94			
<b>razem 9.3.</b>								
<b>9.4 Instalacje elektryczne</b>								
349.	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2,24			

350.	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2,24		
351.	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	7,00		
352.	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm2	m	7,00		
353.	KNNR 5 0713-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,00		
354.	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
355.	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
356.	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,00		
357.	KNNR 5 0605-08	OST-00 SST-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m	9,00		
358.	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
359.	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
<b>razem 9.4.</b>							
<b>Razem dział 9:</b>							
<b>10 PRZEPOMPOWNIA PL1-KP -obręb 12 Krutyński Piecok</b>							
<b>10.1 Roboty ziemne</b>							
360.	KNR 2-01 0126-01	OST-00 SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	75,00		
361.	KNR 2-01 0407-01	OST-00 SST-07	Formow.i zagęszcz.nasypów z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW	m3	85,00		
362.	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-07	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	85,00		
<b>razem 10.1.</b>							
<b>10.2 Przepompownia: technologia + konstrukcja</b>							
363.	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż walcowych elementów prefabrykowanych o parametrach technicznych nie gorszych od elem. prefabrykowanych "Haba-Beton" z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F150 - ściany zbiornika przepompowni - żelbetowy element denny z ostrzem o śr. wewn. 2500mmi wys. H=3.0m - 1 szt. - żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=1.0m - 1 szt -żelbetowe elementy pośrednie o śr. wewn. 2500mmi wys. H=0.68m - 1 szt	szt	3,00		



364.	KNR 2-02 1924-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m3	30,90		
365.	KNR 2-02 1923-05	OST-00 SST-05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą betonem szybkowiążącym przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m3	3,00		
366.	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika o śr. 3000/200 z otworem montażowym 800x800mm	szt	1,00		
367.	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-05	Izolacja ścian studni przepompowni ombranem	m2	42,62		
368.	KNR-W 2- 20 0115-01	OST-00 SST-05	Drabinka ze stali kwasoodpornej w komorze przepompowni wys. H=5,0m z wysuwaną poręczą H=1.1m	m	3,50		
369.	KNR-W 2- 18 0508-01	OST-00 SST-05	Płyta denna i wylewka w dnie przepompowni z betonu B20	m3	2,37		
370.	KNR-W 2- 18 0529-02 analogia	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x800 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym.	szt	1,00		
371.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni - tłoczni ścieków PL1-KP o parametrach technicznych nie gorszych od tłoczni firmy KSB o module 02/2/02. o pojemności zbiornika 460l wyk. ze stali nierdzewnej, z separacją części stałych wyposażonej w dwie pompy Sewabloc K 50-251/1GV-160M2 z silnikiem 15,0 kW, wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą z zestawem do monitoringu	szt	1,00		
372.	Wycena własna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż budynku technicznego drewnianego o wym. 2,50x2,50m i wys. 2,50m na płycie o wym. 270x270x25cm z betonu B-15 z posadzką z płytek mrozoodpornych, wyposażonego w zlew z zaworem czerpalnym Dn 15 mm ze złączką do węża z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem kanalizacji sanitarnej do najbliższej studzienki. Ponadto budynek należy wyposażyć w zestaw do dezodoryzacji ścieków oraz w grzejnik elektryczny akumulacyjny i oświetlenie	szt.	1,00		
373.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 200 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
374.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PP o śr. 160 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
375.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 125 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		

376.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 110 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
377.	KNR 2-02 1912-01 analogia	OST-00 SST-05	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 50 mm w ścianie studni przepompowni	szt.	1,00		
378.	KNR 2-28 0302-03	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika tłoczni z rur PE o śr. zewn. 110 mm	m	6,00		
379.	KNR 2-28 0302-04	OST-00 SST-05	Rurociągi wentylacyjne ze zbiornika przepompowni z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m	5,00		
380.	KNR-W 2- 15 0213-05	OST-00 SST-05	Kominek wentylacyjny o śr. 110 mm	szt.	1,00		
381.	KNR-W 2- 17 0208-01	OST-00 SST-05	Wentylator osiowy na kanale wywiewnym studni przepompowni o śr.otworu ssącego 150mm	szt.	1,00		
					<b>razem 10.2.</b>		
<b>10.3 Zagospodarowanie terenu</b>							
382.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż ogrodzenia o parametrach technicznych nie gorszych od ogrodzenia z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8x50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym, wysokość ogrodzenia 1.5m typu Fortinet Medium na słupkach Bakaclip	m	32,00		
383.	Wycena własna	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż bramy o parametrach technicznych nie gorszych od bramy typu Fortinet Medium o szerokości 3,0m	szt	1,00		
384.	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	OST-00 SST-06	Ręczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.III-IV głębok. 15 cm	m2	18,85		
385.	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi	m3	2,83		
386.	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-06	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	18,85		
387.	KNR 2-01 0129-03	OST-00 SST-06	Układanie drogi dojazdowej z kostki betonowej ażurowej	m2	18,85		
388.	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-06	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,00		
389.	KNR 2-31 0103-02 analogia	OST-00 SST-06	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III-IV	m2	42,84		
390.	KNR 2-21 0218-01	OST-00 SST-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	4,28		
391.	KNR 2-21 0401-01	OST-00 SST-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia	m2	42,84		
					<b>razem 10.3.</b>		
<b>10.4 Instalacje elektryczne</b>							
392.	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,20		
393.	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-07	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,20		

394.	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-07	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	10,00		
395.	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	10,00		
396.	KNNR 5 0713-02	OST-00 SST-07	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,00		
397.	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
398.	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
399.	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-07	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,00		
400.	KNNR 5 0605-08	OST-00 SST-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m	9,00		
401.	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
402.	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-07	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
						<b>razem 10.4.</b>	
<b>Razem dział 10:</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							