
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa 3 przepompowni ścieków na tłocznie ścieków na terenie Gminy Rząśnia
ADRES INWESTYCJI : Zielęcin P1 dz. nr ewid. 142; Zielęcin P2 d. nr ewid. 479/9; Stróża P3 dz. nr ewid. 745/1
INWESTOR : Gmina Rząśnia
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Pałuszka

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1		DZIAŁ I - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1, Zielęcin dz. nr 142			
1.1		Przebudowa przepompowni na tłocznię ścieków - roboty ziemne CPV: 45111000-8			
1	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV pod tłocznię ścieków	m ³		
d.1.	0212-06				
1	ST-00, ST-03	5,0*5,0*7,9-59,45	m ³	138,05	
				RAZEM	138,05
2	KNNR 1	Wbicie ścianek larsena na gł. 12,0 m	m ²		
d.1.	kalk. własna				
1		4*5,0*12	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
3	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
d.1.	0605-03				
1	ST-00, ST-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów	godz.		
d.1.	0603-01				
1	ST-00, ST-03	70,0	godz.	70,00	
				RAZEM	70,00
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) pod tłocznię ścieków	m ³		
d.1.	0214-01 z.o.				
1	2.11.4. 9911-03	5,0*5,0*7,9-57,93	m ³	139,57	
	ST-00, ST-03			RAZEM	139,57
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - urobek z wykopu liniowego na odkład, z wykopu pod tłocznię ścieków	m ³		
d.1.	0206-04	3,1*3,1*3,14/4*7,88	m ³	59,45	
1	ST-00, ST-03			RAZEM	59,45
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - urobek z wykopu liniowego na odkład, z wykopu pod tłocznię ścieków i studzienkę połączeniową	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
1	ST-00, ST-03	59,45	m ³	59,45	
				RAZEM	59,45
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1	ST-00, ST-03, ST-05	2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1	ST-00, ST-03, ST-05	2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
10	KNNR 1	Ręczne plantowanie i porządkowanie pobocza drogi (w otoczeniu wykonywania robót) z gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1	ST-00, ST-03	400,00	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
11	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i rowu nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.	0503-05				
1	ST-00, ST-03	80,0	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
1.2		Tłocznia ścieków - roboty montażowe, CPV: 45232410-9			
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		4,0*4,0*0,2	m ³	3,20	
				RAZEM	3,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 ST-00, ST-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4 d.1. 1321-03 z.sz. 2 3.4. 9913-3 ST-00, ST-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR 4 d.1. 1009-04 2 ST-00, ST-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 4 d.1. 1011-04 z.sz. 2 3.9. 9912-9 ST-00, ST-04	Rurociąg tłoczny -połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	kalk. własna 2	Dostawa i montaż studni z kregów prefabrykowanych o średnicy wewnętrznej 3000 mm i wysokości 7,68 m dla tłoczni ścieków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.1. 1416-01 ana- 2 logia ST-00, ST-04	Montaż tłoczni ścieków - bez kosztu materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	Wycena pro- d.1. ducenta ana- 2 liza indywidualna ST-00, ST-04	Tłocznia ścieków kompletna wg opisu w projekcie z podłączeniem rurociągów, zasilania energetycznego i kabli sterowniczych od skrzynki sterowniczej, z wyposażeniem w instalację do zdalnego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1. 0401-06 2 ST-00, ST-04	Rurociągi ze stali nierdzewnej, o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w tłoczni ścieków	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 4 d.1. 0130-06 2 ST-00, ST-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1. 0138-02 2 ST-00, ST-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 ST-00, ST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 ST-00, ST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 5 d.1. 0707-01 2 ST-00, ST-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
26	kalk. własna 2	Przełączenie istniejącej instalacji elektrycznej i sterowniczej do zasilania tłoczni 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 6 d.1. 0109-03 2 ST-00, ST-04	Wykonanie nawierzchni z betonu kl. B20 o wym 5,5x4,0x4,0x4,0 m grubości 20 cm wokół tłoczni ścieków 25,0	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
28	KNNR-W 2 d.1. W1501-02 2	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
29	KNNR-W 2 d.1. W1504-07 2	Ogrodzenie z paneli na słupkach i gotowym cokole 8	szt.słupa szt.słupa	 8,00	
				RAZEM	8,00
30	KNNR 2 d.1. 1603-03 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
31	KNR 2-23 d.1. 0404-03 2	Ogrodzenia wewnętrzne - brama stalowa z kształtowników 3,0x1.50 m wypełniona siatką panelową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty demontażowe, rozbiórkowe i eksploatacyjne CPV - 45111100-9			
32	kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż i rozbiórki instalacji technologicznej istniejącej przepompowni ścieków wewnątrz komory pomp kompletne (urządzenia, rurociągi, armatura, podłączenie elektryczne, okablowanie) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 4-05I d.1. 0409-05 3 9902-03/1 9903-3	Demontaż studni przepompowni ścieków z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 4-05II d.1. 0220-03 3	Ręczne czyszczenie komory istniejącej przepompowni o średnicy wewnętrznej 1500 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR-W 2 d.1. W1504-07 3 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z przęsł betonowych ażurowych na cokole betonowym 11	szt.słupa szt.słupa	 11,00	
				RAZEM	11,00
36	KNR 4-01 d.1. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie betonowych fundamentów ogrodzenia 20,0*0,15*0,8	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		3,9*1,2	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
38	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		4,68	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
39	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
		4,68	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
2		DZIAŁ II - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P2, Zielęcin dz. nr 479/9			
2.1		Przebudowa przepompowni na tłocznię ścieków - roboty ziemne CPV: 45111000-8			
40	KNNR 1 d.2. 0212-06 1 ST-00, ST-03	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV pod tłocznię ścieków	m ³		
		4,5*4,5*5,42-28,76	m ³	81,00	
				RAZEM	81,00
41	KNNR 1 d.2. 0315-05 1 ST-00, ST-03	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach mokrych kat. I-IV wraz z rozbiórką - WSP do R = 1,4	m ²		
		4,5*5,32*4	m ²	95,76	
				RAZEM	95,76
42	KNNR 1 d.2. 0605-02 1 ST-00, ST-03	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNNR 1 d.2. 0603-01 1 ST-00, ST-03	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów	godz.		
		90	godz.	90,00	
				RAZEM	90,00
44	KNNR 1 d.2. 0214-01 z.o. 1 2.11.4. 9911-03 ST-00, ST-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) pod tłocznię ścieków	m ³		
		4,5*4,5*5,32-28,76	m ³	78,97	
				RAZEM	78,97
45	KNNR 1 d.2. 0206-04 1 ST-00, ST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - urobek z wykopu liniowego na odkład, z wykopu pod tłocznię ścieków	m ³		
		28,76	m ³	28,76	
				RAZEM	28,76
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 1 ST-00, ST-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - urobek z wykopu liniowego na odkład, z wykopu pod tłocznię ścieków i studzienkę połączeniową Krotność = 9	m ³		
		28,76	m ³	28,76	
				RAZEM	28,76
47	KNNR 5 d.2. 0701-02 1 ST-00, ST-03, ST-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
48	KNNR 5 d.2. 0702-02 1 ST-00, ST-03, ST-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 1 d.2. 0501-01 1 ST-00, ST-03	Ręczne plantowanie i porządkowanie pobocza drogi (w otoczeniu wykonywania robót) z gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		400,00	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00
50	KNNR 1 d.2. 0503-05 1 ST-00, ST-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i rowu nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		80,0	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
2.2		Tłocznia ścieków - roboty montażowe, CPV: 45232410-9			
51	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		3,5*3,5*0,2	m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
52	KNNR 4 d.2. 1308-03 2 ST-00, ST-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 4 d.2. 1321-03 z.sz. 2 3.4. 9913-3 ST-00, ST-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 4 d.2. 1009-04 2 ST-00, ST-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 4 d.2. 1011-04 z.sz. 2 3.9. 9912-9 ST-00, ST-04	Rurociąg tłoczny -połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	d.2. kalk. własna 2	Dostawa i montaż studni z kregów prefabrykowanych o średnicy wewnętrznej 2500 mm i wysokości 5,12 m dla tłoczni ścieków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.2. 1416-01 ana- 2 logia ST-00, ST-04	Montaż tłoczni ścieków - bez kosztu materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	Wycena pro- d.2. ducenta ana- 2 liza indywidualna ST-00, ST-04	Tłocznia ścieków kompletna wg opisu w projekcie z podłączeniem rurociągów, zasilania energetycznego i kabli sterowniczych od skrzynki sterowniczej, z wyposażeniem w instalacje do zdalnego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.2. 0401-06 2 ST-00, ST-04	Rurociągi ze stali nierdzewnej, o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w tłoczni ścieków	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNNR 4 d.2. 0130-06 2 ST-00, ST-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 4 d.2. 0138-02 2 ST-00, ST-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.2. 1606-01 2 ST-00, ST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2 ST-00, ST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNNR 5 d.2. 0707-01 2 ST-00, ST-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
65	kalk. własna 2	Przepięcie istniejącej instalacji elektrycznej i sterowniczej do zasilania tłoczni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 6 d.2. 0109-03 2 ST-00, ST-04	Wykonanie nawierzchni z betonu kl. B20 o wym 5,5x4,0x4,0x4,0 mgrubości 20 cm wokół tłoczni ścieków	m ²		
		25,0	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
67	KNNR-W 2 d.2. W1501-02 2	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.3		Roboty demontażowe, rozbiórkowe i eksploatacyjne CPV - 45111100-9			
68	kalkulacja d.2. własna 3	Demontaż i rozbiórki instalacji technologicznej istniejącej przepompowni ścieków wewnątrz komory pomp kompletne (urządzenia, rurociągi, armatura, podłączenie elektryczne, okablowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 4-05I d.2. 0409-05 3 9902-03/1 9903-3	Demontaż studni przepompowni ścieków z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 4-05II d.2. 0220-03 3	Ręczne czyszczenie komory istniejącej przepompowni o średnicy wewnętrznej 1500 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNNR-W 2 d.2. W1504-07 3 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z przęsł betonowych ażurowych na cokoły betonowym	szt.słupa		
		11	szt.słupa	11,00	
				RAZEM	11,00
72	KNR 4-01 d.2. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie betonowych fundamentów ogrodzenia	m ³		
		20,0*0,15*0,8	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
73	KNR 4-04 d.2. 1103-01 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		3,9*1,2	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		4,68	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
75	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		
		4,68	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
3		DZIAŁ III - TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P3, Stróża dz. nr 745/1			
3.1		Przebudowa przepompowni na tłocznię ścieków - roboty ziemne CPV: 45111000-8			
76	KNNR 1 d.3. 0212-06 1 ST-00, ST-03	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV pod tłocznją ścieków	m ³		
		1020+67,84-33,7	m ³	1 054,14	
				RAZEM	1 054,14
77	KNR 13-12 d.3. 1501-01 1	Tymczasowa nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych	m ²		
		15*4	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
78	KNNR 1 d.3. 0605-02 1 ST-00, ST-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
79	KNNR 1 d.3. 0603-01 1 ST-00, ST-03	Pompowanie wody z wykopu i igłofiltrów	godz.		
		70,0	godz.	70,00	
				RAZEM	70,00
80	KNNR 1 d.3. 0214-01 z.o. 1 2.11.4. 9911-03 ST-00, ST-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) pod tłocznją ścieków	m ³		
		1054,14	m ³	1 054,14	
				RAZEM	1 054,14
81	KNNR 1 d.3. 0206-04 1 ST-00, ST-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - urobek z wykopu liniowego na odkład, z wykopu pod tłocznją ścieków	m ³		
		2,6*2,6*3,14/4*6,35	m ³	33,70	
				RAZEM	33,70
82	KNNR 1 d.3. 0208-02 1 ST-00, ST-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - urobek z wykopu liniowego na odkład, z wykopu pod tłocznją ścieków i studzienkę połączeniową Krotność = 9	m ³		
		33,7	m ³	33,70	
				RAZEM	33,70
83	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 ST-00, ST-03, ST-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
84	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 ST-00, ST-03, ST-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,88	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
85	KNNR 1 d.3. 0501-01 1 ST-00, ST-03	Ręczne plantowanie i porządkowanie pobocza drogi (w otoczeniu wykonywania robót) z gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		400,00	m ²	400,00	
				RAZEM	400,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 1 d.3. 0503-05 1 ST-00, ST-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i rowu nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		80,0	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
3.2		Tłocznia ścieków - roboty montażowe, CPV: 45232410-9			
87	KNNR 4 d.3. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		3,5*3,5*0,2	m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
88	KNNR 4 d.3. 1308-03 2 ST-00, ST-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
89	KNNR 4 d.3. 1321-03 z.sz. 2 3.4. 9913-3 ST-00, ST-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
90	KNNR 4 d.3. 1009-04 2 ST-00, ST-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
91	KNNR 4 d.3. 1011-04 z.sz. 2 3.9. 9912-9 ST-00, ST-04	Rurociąg tłoczny -połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
92	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż studni z kręgów prefabrykowanych o średnicy wewnętrznej 2500 mm i wysokości 6,15 m dla tłoczni ścieków	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNNR 4 d.3. 1416-01 ana- 2 logia ST-00, ST-04	Montaż tłoczni ścieków - bez kosztu materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	Wycena pro- d.3. ducenta ana- 2 liza indywidualna ST-00, ST-04	Tłocznia ścieków kompletna wg opisu w projekcie z podłączeniem rurociągów, zasilania energetycznego i kabli sterowniczych od skrzynki sterowniczej, z wyposażeniem w instalacje do zdalnego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 4 d.3. 0401-06 2 ST-00, ST-04	Rurociągi ze stali nierdzewnej, o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w tłoczni ścieków	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNNR 4 d.3. 0130-06 2 ST-00, ST-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNNR 4 d.3. 0138-02 2 ST-00, ST-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 4 d.3. 1606-01 2 ST-00, ST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR-W 2-19 d.3. 0102-01 2 ST-00, ST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNNR 5 d.3. 0707-01 2 ST-00, ST-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
101	kalk. własna 2	Przełączenie istniejącej instalacji elektrycznej i sterowniczej do zasilania tłoczni 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNNR 6 d.3. 0109-03 2 ST-00, ST-04	Wykonanie nawierzchni z betonu kl. B20 o wym 5,5x4,0x4,0x4,0 m grubości 20 cm wokół tłoczni ścieków 25,0	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
103	KNNR-W 2 d.3. W1501-02 2	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
104	KNNR-W 2 d.3. W1504-07 2	Ogrodzenie z paneli na słupkach i gotowym cokole 8	szt.słu- pa szt.słu- pa	 8,00	
				RAZEM	8,00
105	KNNR 2 d.3. 1603-03 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
106	KNR 2-23 d.3. 0404-03 2	Ogrodzenia wewnętrzne - brama stalowa z kształtowników 3,0x1.50 m wypełniona siatką panelową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Roboty demontażowe, rozbiórkowe i eksploatacyjne CPV - 45111100-9			
107	kalkulacja d.3. własna 3	Demontaż i rozbiórki instalacji technologicznej istniejącej przepompowni ścieków wewnątrz komory pomp kompletne (urządzenia, rurociągi, armatura, podłączenie elektryczne, okablowanie) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR 4-05I d.3. 0409-05 3 9902-03/1 9903-3	Demontaż studni przepompowni ścieków z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR 4-05II d.3. 0220-03 3	Ręczne czyszczenie komory istniejącej przepompowni o średnicy wewnętrznej 1500 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNNR-W 2 d.3. W1504-07 3 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z przęsł betonowych ażurowych na cokole betonowym 11	szt.słu- pa szt.słu- pa	 11,00	
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-01 d.3. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie betonowych fundamentów ogrodzenia 20,0*0,15*0,8	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
112	KNR 4-04 d.3. 1103-01 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3,9*1,2	m ³ m ³	 4,68	
				RAZEM	4,68
113	KNR 4-04 d.3. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 4,68	m ³ m ³	 4,68	
				RAZEM	4,68
114	KNR 4-04 d.3. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 4,68	m ³ m ³	 4,68	
				RAZEM	4,68