

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków - obręb Krypno Wielkie gm. Krypno
ADRES INWESTYCJI : 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie gm. Krypno
INWESTOR : Gmina Krypno
ADRES INWESTORA : Krypno Kościelne 23B, 19-111 Krypno Wielkie
BRANŻA : Wodno kanalizacyjna i wentylacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robot sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą dla określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych urządzenia i nie są wiążące dla Wykonawcy który może wycenić urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje kosztorys i przedmiar branży sanitarnej i wentylacyjnej zadania inwestycyjnego pn. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków - obręb Krypno Wielkie gm. Krypno

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieci technologiczne zewnętrzne			
1.1		Rurociąg ścieków surowych			
1 d.1.1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 38*2	m ³ m ³	 76.000	
				RAZEM	76.000
2 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 38*1.0*0.2	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 38*1.0*1.0/2	m ³ m ³	 19.000	
				RAZEM	19.000
4 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 49.4	m ³ m ³	 49.400	
				RAZEM	49.400
5 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
6 d.1.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
7 d.1.1	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Rurociągi obejściowy			
10 d.1.2	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi. 70% wykopów 23.2*1.5	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
11 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 23.2*1.0*0.2	m ³ m ³	 4.640	
				RAZEM	4.640
12 d.1.2	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 23.2*1.0*1.0/2	m ³ m ³	 11.600	
				RAZEM	11.600
13 d.1.2	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 24.3+10.5-4.6-11.6	m ³ m ³	 18.600	
				RAZEM	18.600
14 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 18.6	m ³ m ³	 18.600	
				RAZEM	18.600
15 d.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 24.3+10.5	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
16 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 24.3+10.5	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
17 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 23.2	m m	 23.200	
				RAZEM	23.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Rurociągi sprężonego powietrza			
19	KNNR 1 d.1.3 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 70% wykopów	m ³		
		41.1*1	m ³	41.100	
				RAZEM	41.100
20	KNNR 4 d.1.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		41.1*1.0*0.2	m ³	8.220	
				RAZEM	8.220
21	KNNR 1 d.1.3 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m ³		
		41.1*1.0*1.0/2	m ³	20.550	
				RAZEM	20.550
22	KNNR 1 d.1.3 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu	m ³		
		28.8+12.3-8.2-20.5	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
23	KNNR 1 d.1.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
24	KNNR 1 d.1.3 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		28.8+12.3	m ³	41.100	
				RAZEM	41.100
25	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		28.8+12.3	m ³	41.100	
				RAZEM	41.100
26	KNNR 4 d.1.3 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe AISI316 o złączach spawanych DN80	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.4		Rurociągi ścieków z zbiornika retencyjnego do reaktorów CF-SBR			
27	KNNR 1 d.1.4 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 70% wykopów	m ³		
		27*1.5	m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
28	KNNR 1 d.1.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		27*1*2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
29	KNNR 4 d.1.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		27*1.0*0.2	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
30	KNNR 1 d.1.4 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m ³		
		27*1.0*1.0/2	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
31	KNNR 1 d.1.4 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu	m ³		
		28.3+12.1-5.4-13.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
32	KNNR 1 d.1.4 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		21.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
33	KNNR 1 d.1.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		28.3+12.1	m ³	40.400	
				RAZEM	40.400
34	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		28.3+12.1	m ³	40.400	
				RAZEM	40.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
36 d.1.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 20	złącz. złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1.4	KNNR-W 2-16 0304-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm 12*3.14*0.09	m ² m ²	3.391	
				RAZEM	3.391
38 d.1.4	KNNR-W 2-16 0602-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm 12*3.14*0.21	m ² m ²	7.913	
				RAZEM	7.913
1.5		Rurociąg osadu nadmiernego CF-SBR zagęszczacz			
39 d.1.5	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 70% wykopów 23*1.4	m ³ m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
40 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 23*1.0*0.2	m ³ m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
41 d.1.5	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 23*1.0*1.0/2	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
42 d.1.5	KNNR 1 0608-02	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu 22.5+9.7-4.6-11.5	m ³ m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
43 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 16.1	m ³ m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
44 d.1.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 22.5+9.7	m ³ m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
45 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 22.5+9.7	m ³ m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
46 d.1.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 23.3	m m	23.300	
				RAZEM	23.300
47 d.1.5	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Rurociąg ścieków oczyszczonych z reaktora SBR			
48 d.1.6	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 70% wykopów 33*1.8	m ³ m ³	59.400	
				RAZEM	59.400
49 d.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 33*1.0*0.2	m ³ m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
50 d.1.6	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 33*1.0*1.0/2	m ³ m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
51 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 36.3	m ³ m ³	36.300	
				RAZEM	36.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 23.1	m ³ m ³	 23.100	 23.100
53 d.1.6	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 33	m m	 33.000	 33.000
54 d.1.6	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
55 d.1.6	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
56 d.1.6	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.7		Kanalizacja własna oczyszczalni			
57 d.1.7	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. 70% wykopów 106*1.8	m ³ m ³	 190.800	 190.800
58 d.1.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 106*1.0*0.2	m ³ m ³	 21.200	 21.200
59 d.1.7	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 106*1.0*1.0/2	m ³ m ³	 53.000	 53.000
60 d.1.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 116.6	m ³ m ³	 116.600	 116.600
61 d.1.7	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 21.2+53	m ³ m ³	 74.200	 74.200
62 d.1.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 95	m m	 95.000	 95.000
63 d.1.7	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 11	m m	 11.000	 11.000
64 d.1.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65 d.1.7	KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
66 d.1.7	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
67 d.1.7	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 5	sz.t sz.t	 5.000	 5.000
1.8		Rurociąg osadów ustabilizowanych			
68 d.1.8	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. 70% wykopów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*1.3	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
69	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.8	1411-03	9*1.0*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNNR 1	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m ³		
d.1.8	0318-03	9*1.0*1.0/2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
71	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.8	0214-05	5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
72	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.8	0206-02	6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
73	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.8	1009-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.8	1010-03		złącz.	5.000	
	z.sz.3.9. 9912-9	5		RAZEM	5.000
75	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 70% wykopów	m ³		
d.1.8	0201-03	32*1.4*70%	m ³	31.360	
				RAZEM	31.360
76	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. 30% wykopu	m ³		
d.1.8	0307-02	32*1.4*30%	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
77	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.8	0313-01	32*1.1*2	m ²	70.400	
				RAZEM	70.400
78	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.8	1411-03	32*1.0*0.2	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
79	KNNR 1	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem	m ³		
d.1.8	0318-03	32*1.0*1.0/2	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 1	ANAL. Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypywania wykopu	m ³		
d.1.8	0608-02	31.4+13.4-6.4-16	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
81	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.8	0214-05	22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
82	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.8	0206-02	31.4+13.4	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
83	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.8	0208-02	44.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
84	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.8	1009-05		m	32.000	
	z.sz.3.9. 9912-9	32		RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.8	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9		Wodociąg			
86 d.1.9	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 70% wykopów 220*1.7*100%	m ³		
			m ³	374.000	
				RAZEM	374.000
87 d.1.9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		220*1.0*0.2	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
88 d.1.9	KNNR 1 0318-03	ANAL. Obsypka w gotowym wykopie. Wykonanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - piaskiem 220*1.0*1.0/2	m ³		
			m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
89 d.1.9	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		154	m ³	154.000	
				RAZEM	154.000
90 d.1.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		261.8+112.2	m ³	374.000	
				RAZEM	374.000
91 d.1.9	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		216.6	m	216.600	
				RAZEM	216.600
92 d.1.9	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		30	złącz.	30.000	
				RAZEM	30.000
93 d.1.9	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
94 d.1.9	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Elementy dodatkowe sieci technologicznych			
95 d.1.1 0	KNNR 4 1430-01 0	ANAL. Wykonanie bloków oporowych	m ³		
		0.5*10	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.1.1 0	KNNR-W 2-19 0102-01 0	ANAL. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
97 d.1.1 0	KNNR-W 2-19 0134-02 0	ANAL. Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.1.1 0	KNNR 4 1606-03 0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.1.1 0	KNNR 4 1610-04 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.1 0	KNR-W 2-19 0134-02	ANAL. Oznakowanie obiektów oczyszczalni na słupkach stalowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.1.1 0	DOSTAWA kalk. własna	Dostawa elementów BHP na obiekty oczyszczalni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.1 0	kalk. własna	wykonanie rozruchu oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja wewnętrzna			
103 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
104 d.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
105 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.2	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacje wodociągowe			
107 d.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
109 d.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
110 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
111 d.3	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112 d.3	KNNR 4 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3	KNNR 4 0134-11	Zawory antyskażeniowe klasy EA DN63	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3	KNNR 4 0143-01	ANAL. Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Wentylacja			
116 d.4	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 2-17 d.4 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-17 d.4 0201-03	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 2-17 d.4 0201-05	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 400 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-17 d.4 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-17 d.4 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 7-08 d.4 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 7-08 d.4 0402-05	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	DOSTAWA d.4 kalk. własna	1. Wentylator dachowy, fi 315 mm, pobór mocy max. 1,1kW, prędkość obrotowa max. 140 obr./min, wydajność maks. 3300 m ³ /h - 2 kpl. 2. Wentylator dachowy, fi 400 mm, pobór mocy max 2,35kW, wydajność maks. 4500 m ³ /h - 2 kpl. 3. Wentylator kanałowy fi 315, pobór mocy max. 1,1kW, prędkość obrotowa max 1400 obr./min, wydajność maks. 3300 m ³ /h - 2 kpl. 4. Nagrzewnica elektryczna typ, fi 315 mm, moc 600 W - 2 kpl. 5. Centrala i głowice detekcyjne CH4 i H2S - 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000