

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45000000-7	Roboty budowlane
45252200-0	Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa i przebudowa systemu kanalizacji oraz budowa OŚ sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą w m. PAWŁOWO gm. Trąbki Wielkie
ADRES INWESTYCJI:	PAWŁOWO, GM. TRĄBKI WIELKIE, DZ. NR: 4/1, 6/9, 8, 14/7, 19, 20/8, 22/2, 22/4, 22/11, 22/12, 22/13, 22/18, 22/19, 22/21, 22/22, 22/23, 22/24, 22/27, 22/28, 24/2, 25/6, 124/2 JEDN. EWID.: TRĄBKI WIELKIE 220408_2 OBREB GEODEZYJNY : 0013 PAWŁOWO
NAZWA INWESTORA:	Gmina Trąbki Wielkie;83-034 Trąbki Wielkie;ul. Gdańska 12

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Seweryn Nagórski

### DATA OPRACOWANIA:

20.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

20.03.2023

Budowa i przebudowa systemu kanalizacji oraz budowa OŚ sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą w m. PAWŁOWO gm. Trąbki WielkieKOSZTORYS INWESTORSKI

Ogólna charakterystyka obiektu Przedmiotem inwestycji są:

1. budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków (w technologii złoża zraszanego niskoobciążonego, z wstępnym mechanicznym podczyszczaniem ścieków na sicie) wraz z instalacjami między obiektowymi (kanały ścieków surowych, oczyszczonych, kanały technologiczne PVC DN 110mm÷200mm), wodociągiem, instalacją ekлекtyczną oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do istniejącego kolektora burzowego - po jego odpowiedniej przebudowie
2. rozbudowa oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi wraz z przyłączami,
3. Przebudowa części istniejącej kanalizacji burzowej. W ramach inwestycji objętej projektami budowlanymi jw. - Inwestor zrealizował prace, które były objęte pozwoleniem wodnoprawnym na wykonanie urządzeń wodnych, tj. przebudowę istniejącego rowu melioracyjnego oraz budowli wylotowej ścieków oczyszczonych. Prace te zostały wyłączone z niniejszego opracowania kosztorysowego. W planowanej inwestycji zaprojektowano: 1. kanalizację grawitacyjną ścieków surowych PCV DN200, w wykopach otwartych o długości 978mb oraz odprowadzenie ścieków oczyszczonych PCV DN200 o długości 20mb (~1 km);
2. odcinki sieci DN200 wykonane za pomocą przewiertów sterowanych o długości łącznej 40mb (1×8mb i 2×16mb); 3. przyłącza PCV DN160 - 184,5mb, w tym 8mb wykonane za pomocą przewiertu;
4. odcinki wykonane za pomocą przewiertów sterowanych o długości łącznej 48mb (2×8mb i 2×16mb);
5. układ technologiczny mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków (RLM=390), w 1 ciągu technologicznym, z możliwością przyszłej rozbudowy (100% - drugi ciąg), wraz z zapleczem techniczno-socjalnym (patrz niżej);
6. instalację elektryczną zasilającą główną rozdzielnicę obiektową (RG) z nowego złącza kablowego (ZK) - o długości ok. 15mb;
7. wewnętrzne instalacje zasilające i sygnałowe pomiędzy poszczególnymi obiektami technologicznymi (oraz ich własnymi rozdzielnicami technologicznymi i szafkami przyłączeniowymi) a rozdzielnicą główną;
8. instalację wodociągową zaopatrującą oczyszczalnię wraz z instalacją wewnętrzną,
9. budowę i doposażenie końcowego odcinka kanalizacji burzowej (patrz niżej) PCV DN400 - na długości 25mb; 10. przebudowę (przełożenie) kolektora PCV DN400 na długości ok. 84mb - stanowiącego zbiorczy kolektor podczyszczonych wód opadowych (burzowych) oraz oczyszczonych ścieków bytowych z oczyszczalni,
11. renowacja z czyszczeniem metodą bezwykopową kolektora PCV DN400 o dł. 86 mb;
12. przebudowę istniejącego rowu melioracyjnego oraz wylotu do rowu (połączonych wód opadowych oraz ścieków oczyszczonych) - o długości ok. 85mb\*;
13. częściowe utwardzenie istniejącej drogi dojazdowej do oczyszczalni oraz wykonanie wewnętrznej drogi technologicznej na łącznej powierzchni ok. 520m<sup>2</sup>;
14. pas zieleni izolacyjnej wysokiej (wzdłuż zachodnich oraz północno-zachodnich granic działki oczyszczalni) na powierzchni ok. 950m<sup>2</sup>. \* - prace zrealizowane samodzielnie przez Inwestora.

Na terenie oczyszczalni ścieków przewiduje się zabudowę:

1. sita spiralnego, kanałowego (SKK) zabudowanego w kanale prostopadłościennym;
2. utwardzonego stanowiska odbioru skratek;
3. cylindrycznego, poziomego osadnika wstępnego z tworzyw sztucznych o pojemności nominalnej 42m<sup>3</sup> (OW), 4. 2-stopniowego złoża biologicznego zraszanego ustawionego szeregowo w 1 ciągu technologicznym (ZB1 i ZB2);
5. komory sedymentacyjnej (końcowego osadnika wtórnego) w formie zbiornika stożkowocylindrycznego o średnicy 2,9m (KS);
6. komory pomiarowej w postaci studzienki (KP - wyposażonej w zestaw do pomiaru przepływów grawitacyjnych);
7. pawilonu socjalno-technicznego w formie kontenera lub montowanego na miejscu z elementów prefabrykowanych (pawilon zaopatrzony w wodę i skanalizowany);
8. komunikacji wewnętrznej (droga technologiczna) dowiązanej do drogi na terenie wsi;
9. odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do istniejącego kolektora burzowego - po jego odpowiedniej przebudowie;
10. rozbudowa oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi wraz z przyłączami;
11. przebudowa części istniejącej kanalizacji burzowej.
12. przyłącza wodociągowego oraz wewnętrznej instalacji wodociągowej;
13. przyłącza energetycznego oraz wewnętrznej instalacji kablowej (zasilającej oraz sygnałowej pomiędzy elementami infrastruktury oczyszczalni);
14. oświetlenia terenu oczyszczalni. Na działce oczyszczalni zlokalizowany jest również końcowy odcinek sieci kanalizacji burzowej, który zostanie przebudowany oraz doposażony w urządzenia podczyszczające (osadnik wirowy).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa i przebudowa systemu kanalizacji oraz budowa OŚ sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą w m. PAWŁOWO gm. Trąbki Wielkie</b>					
1		Obiekt 1			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		PRACE GEODEZYJNE			
1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieci kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.1. 1		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - dla kabli	km		
d.1.1. 1		0,12	km	0,120	
				RAZEM	0,120
3	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wyznaczenie reperów wysokościowych, wyznaczenie poziomu robót ziemnych	km		
d.1.1. 1		0,36	km	0,3600	
				RAZEM	0,3600
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie nawierzchni z płyt , kostki	m2		
d.1.1. 2		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
2		Obiekt 2			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2		
d.2.1		3600	m2	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
6	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m		
d.2.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
d.2.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m		
d.2.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Pod sieci wod-kan.	m3		
d.2.1		2794,5	m3	2 794,500	
				RAZEM	2 794,500
10	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Pod sieci wod-kan.	m3		
d.2.1		310,5	m3	310,500	
				RAZEM	310,500
11	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2		
d.2.1		2765	m2	2 765,000	
				RAZEM	2 765,000
12	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		792	m3	792,000	
				RAZEM	792,000
13 d.2.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 pod fundamenty dla pawilonu OŚ	m3		
		11,196	m3	11,196	
				RAZEM	11,196
14 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
15 d.2.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm	godz		
		450	godz	450,000	
				RAZEM	450,000
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
		186,3	m3	186,300	
				RAZEM	186,300
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm Obsypka	m3		
		582,001	m3	582,001	
				RAZEM	582,001
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - Wymiana gruntu	m3		
		42	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
19 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		3097,896	m3	3 097,896	
				RAZEM	3 097,896
20 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3		
		3097,896	m3	3 097,896	
				RAZEM	3 097,896
21 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM))	m3		
		96	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
3		Obiekt 3			
3.1		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
22 d.3.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2		
		2048	m2	2 048,000	
				RAZEM	2 048,000
23 d.3.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2		
		2048	m2	2 048,000	
				RAZEM	2 048,000
24 d.3.1	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
4		Obiekt 4			
4.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
25 d.4.1	KNR 2-01 0120-01	ANALOGIA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Inwentaryzacja powykonawcza ze złożeniem map do właściwego ośrodka	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Obiekt 5			
5.1		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - instalacje i obiekty technologiczne, wielkość obiektu >= 395 MR ( Mieszkańcy Równoważni ) - 2 stopnowe złoża biologiczne			
5.1.1		SITO KANAŁOWE SKK			
26 d.5.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Pod koryto sita	m3		
		0,525	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
27 d.5.1. 1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grub. 10 cm.Chudziak	m3		
		0,525	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
28 d.5.1. 1	KNNR 11 0605-03	ANALOGIA Wykonanie kanału sita , izolacja , wyprofilowanie spadku , wykonanie warstwy szczepnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5.1. 1	KNR 2-05 0506-05	Pomosty z kraty "Vema" spawane o masie elementu do 0,5t	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
30 d.5.1. 1	KNR-W 7-04 0108-03 analogia	ANALOGIA Dostawa mechanizmu sita	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5.1. 1	KNR 2-33 0301-08	ANALOGIA Transport elementów na odległość do 3km - Transport sita	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5.1. 1	KNR 2-33 0301-08	ANALOGIA Transport elementów na odległość do 3km - Transport sita Krotność = 600	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5.1. 1	KNR-W 7-04 0108-03	ANALOGIA Montaż sita w przygotowanym kanale w oczyszczalniach ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.2		OCZYSZCZALNIA MECH. - BIOLOGICZNA - Fundamenty, podłoża pod urządzenia technologiczne oczyszczalni biologicznej			
34 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i o grubości 30 cm. Podłoże pod osadnik OW.	m3		
		11,55	m3	11,550	
				RAZEM	11,550
35 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe grubości 20cm. - Beton podkładowy pod OW	m3		
		7,7	m3	7,700	
				RAZEM	7,700
36 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Pod OW	m3		
		3,85	m3	3,850	
				RAZEM	3,850
37 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm.Podsyпка pod ZB1	m3		
		1,35	m3	1,350	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,350
38 d.5.1. 2	KNR 2-02 0204-03	Płyty fundamentowe pod ZB1	m3		
		2,7	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
39 d.5.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 8 do 14 mm. ZB1	t		
		0,246	t	0,246	
				RAZEM	0,246
40 d.5.1. 2	KNR 2-18 0613-06	Obramowanie fundamentu z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm ZB1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podosypka pod ZB2	m3		
		1,35	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
42 d.5.1. 2	KNR 2-02 0204-03	Płyty fundamentowe pod ZB2	m3		
		2,7	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
43 d.5.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 8 do 14 mm. ZB2	t		
		0,246	t	0,246	
				RAZEM	0,246
44 d.5.1. 2	KNR 2-18 0613-06	Obramowanie fundamentu z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm ZB2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Podosypka pod KS	m3		
		1,536	m3	1,536	
				RAZEM	1,536
46 d.5.1. 2	KNR 2-02 0204-03	Płyty fundamentowe pod KS	m3		
		3,072	m3	3,072	
				RAZEM	3,072
47 d.5.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 8 do 14 mm. KS	t		
		0,384	t	0,384	
				RAZEM	0,384
48 d.5.1. 2	KNR 2-18 0613-06	Obramowanie fundamentu z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm KS	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.3		DOSTAWY i MONTAŻ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO			
5.1.3. 1		URZĄDZENIA			
49 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wstępny OW o poj. - 42 m3	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
50 d.5.1. 3.1	KNR 7-04 0310-03	Montaż osadnika wstępnego OW - posadowienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Złoże zraszane ZB1 o obj. 25,2 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5.1. 3.1	KNR 7-04 0310-03	Montaż ZB1 - posadowienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Złoże zraszane ZB2 o obj. 25,2 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5.1. 3.1	KNR 7-04 0310-03	Montaż ZB2 - posadowienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Komora sedymentacyjna KS DN 2900	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5.1. 3.1	KNR 7-04 0310-03	Montaż komory KS - posadowienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5.1. 3.1	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnicy technologicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica technologiczna RT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Transport wyposażenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	System monitoringu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5.1. 3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż specjalistyczny producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.3. 2		INSTALACJE MIĘDZYOBIEKTOWE LINIA OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW - ( dostawy i montaż, rurociągi i studnie )			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.5.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.5.1. 3.2	KNR-W 2-18 0201-05	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 200mm uszczelniane folią aluminiową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5.1. 3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. STUDNIA rozdzielcza SR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5.1. 3.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.5.1. 3.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.5.1. 3.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości 20 cm w tulejach PCV o średnicy do 200 mm.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5.1. 3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5.1. 3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. STUDNIA komory pomiarowej z wylewką	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5.1. 3.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości 25 cm w tulejach PCV o średnicy do 200 mm.	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
5.1.3. 3		INSTALACJE MIĘDZYOBIEKTOWE LINIA RECYRKULACJI OSADU I ( Rys. 1 )			
72 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315-425mm - DN 425 mm So1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315-425mm - DN 315 mm So2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
75 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		
		3,42	m3	3,420	
				RAZEM	3,420
76 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		6,691	m3	6,691	
				RAZEM	6,691
77 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.1. 3.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.3. 4		INSTALACJE MIĘDZYOBIEKTOWE LINIA RECYRKULACJI OSADU II ( Rys. 1 )			
79 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315-425mm - DN 425 mm So3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "vawin" studzienka 315-425mm - DN 315 mm So4 i So5	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
82 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
83 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		8,804	m3	8,804	
				RAZEM	8,804
84 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.1. 3.4	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa i przebudowa systemu kanalizacji oraz budowa OŚ sanitarnych wraz z niezbędną infrastrukturą w m. PAWŁOWO gm. Trąbki Wielkie KOSZTORYS INWESTORSKI  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Obiekt 6			
6.1		KOMORA POMIAROWA KP - Wyposażenie			
6.1.1		Zestaw pomiarowy z trójkątem mierniczym, szafką zewn. i stojakiem			
86 d.6.1. 1	KNNR 4 0224-09	ANALOGIA Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie - Zestaw pomiarowy - loco plac budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.2		Montaż zestawu na obiekcie			
87 d.6.1. 2	KNR-W 7-04 0108-03	ANALOGIA Montaż zestawu na obiekcie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Obiekt 7			
7.1		PAWILON SOCJALNO - TECHNICZNY - w formie kontenera			
7.1.1		PAWILON SOCJALNO - TECHNICZNY - w formie kontenera			
88 d.7.1. 1	KNR 2-21 0409-06	ANALOGIA Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatki	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
89 d.7.1. 1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych o grubości 5cm	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.7.1. 1	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
91 d.7.1. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3		
		3,732	m3	3,732	
				RAZEM	3,732
92 d.7.1. 1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych prętami stalowymi, okrągłymi, gładkimi fi 8 do 14 mm.	t		
		0,37	t	0,370	
				RAZEM	0,370
93 d.7.1. 1	NNRNKB 202 2805-04	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x20cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 4mm	m2		
		21,8	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
94 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.7.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.7.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Badanie próbek wody - na podstawie cennika akredytowanych laboratoriów SGS, Hamilton	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.7.1. 1	KNNR 7 0105-03	ANALOGIA Pawilony handlowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7.1. 1	KNR 2-33 0301-08	Transport elementów na odległość do 3km - Transport kontenera	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7.1. 1	KNR 2-33 0301-09	Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km Krotność = 2 400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7.1. 1	KNR 5-26 0401-07	Montaż kontenerów z kompletem urządzeń dla samoczynnej blokady liniowej z podłączeniem do kanalizacji	kont ener		
		1	kont ener	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe wyposażenie kontenera ( szafki, gaśnice, daszek )	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Obiekt 8			
8.1		ROZRUCH, szkolenie, analizy			
8.1.1		Rozruch producentów urządzeń technologicznych			
104 d.8.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Rozruch producentów urządzeń technologicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.2		Inne koszty , szkolenie, analizy , dozór			
105 d.8.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Inne koszty , szkolenie, analizy , dozór	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Obiekt 9			
9.1		KANALIZACJA ( sanitarna/deszczowa)			
9.1.1		Prace montażowe kanalizacji sanitarnej			
106 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk S1-S2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
107 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk k-S11	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk S10-S17	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
109 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (Sp-S9);(S7-S18)	m		
		475	m	475,000	
				RAZEM	475,000
110 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk ( S9-Si);(Si'-S11)	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
111 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk S2-Kist	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
112 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk S11-S13	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
113 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk S8-S18	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
114 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk ( S12a-bud ); (S12b-bud)Sp-OŚ, S0-gr.dz., S2-gr.dz., S13-gr.dz., S15-gr.dz., S16-gr.dz., S17-gr.dz., S18-gr.dz.	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
115 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk D1-D2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m Sp-S9	stud nię		
		5	stud nię	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m Sp-S9	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym Sp-S9	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. S7 - S18 DN1200	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym S7-S18	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m Si-S9	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.9.1. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym Si-S9	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m S1-S2	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m S2-Kist	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m k-S11	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
126 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m S11-S13	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m S10-S17	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m S8-S18	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.9.1. 1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	[0.5 m] stud.		
		-36	[0.5 m] stud.	-36,000	
				RAZEM	-36,000
130 d.9.1. 1	KNR-W 2-20 0113-07	Przejścia dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych o średnicy nominalnej 150-200mm przez ściany betonowe o grubości 15-20cm	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
131 d.9.1. 1	KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,20m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
132 d.9.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV przedwykonawcza DN 200 mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.9.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja kanału sieci kanalizacji sanitarnej metoda bezwykopowa (metoda " rekawa") DN 200 mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
134 d.9.1. 1	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV przedwykonawcza DN 200 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
135 d.9.1. 1	KNR 2-19 0112-02	Wykonanie przycisków długości do 20m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.9.1. 1	KNR 2-19 0112-02	Wykonanie przecisków rurami stalowymi o długości do 20 m i średnicy nominalnej 350 mm w gruncie kategorii III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
137 d.9.1. 1	KNR 2-19 0120-01	Przeciąganie przez rury przeciskowe rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
138 d.9.1. 1	KNR 2-19 0121-01	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych o średnicy 350mm	końcówkę		
		6	końcówkę	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.9.1. 1	KNR 2-19 0121-01	Uszczelnienie końców rur przeciskowych o średnicy nominalnej 250 mm i przewiertowych.	końcówkę		
		2	końcówkę	2,000	
				RAZEM	2,000
9.1.2		Prace montażowe kanalizacji deszczowej			
140 d.9.1. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk D2-D5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
141 d.9.1. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk D2-D3; D4	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
142 d.9.1. 2	KNR 4-05II 0103-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,40m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
143 d.9.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV przedwykonawcza DN 400 mm	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
144 d.9.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Renowacja kanału sieci kanalizacji sanitarnej metoda bezwykopowa (metoda " rekawa") DN 400 mm	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.9.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV przedwykonawcza DN 400 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
146 d.9.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m D1; D2; D5; D3; D4	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.9.1. 2	KNR-W 2-20 0113-08	Przejścia przez ściany betonowe; przejście przez ścianę o grubości do 15-20 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 400 mm. TULEJE	przej ść		
		10	przej ść	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.9.1. 2	KNR 2-18 0613-05	Osadnik wirowy z wkładem lamelowym	stud nię		
		1	stud nię	1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.3		Kontrola jakości robót			
149 d.9.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t.	m		
		977	m	977,000	
				RAZEM	977,000
150 d.9.1. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t.	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
151 d.9.1. 3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
10		Obiekt 10			
10.1		WODOCIĄG			
10.1. 1		PRACE MONTAŻOWE - SIECI WODOCIĄGOWEJ			
152 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
153 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
154 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złąc z.		
		21	złąc z.	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm kolana dn 90 i 90st	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm kolana dn 90 i 60st	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm kolana dn 90 i 30st	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.10.1 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
164 d.10.1 .1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.10.1 .1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
166 d.10.1 .1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m Studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.10.1 .1	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.10.1 .1	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm zawór antyskażeniowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.10.1 .1	KNR 2-15 0112-02	Zawór spustowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1. 2		KONTROLA JAKOSCI			
170 d.10.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.10.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.10.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.10.1 .2	Kalkulacja indywidualna	Badanie próbek wody - na podstawie cennika akredytowanych laboratoriów SGS, Hamilton	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Obiekt 11			
11.1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
11.1. 1		Linie zasilające			
174 d.11.1 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY żo 3x1,5 mm <sup>2</sup> Zasilanie oświetlenia	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
175 d.11.1 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 4x10 mm <sup>2</sup> ZK - RG	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
176 d.11.1 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> - RG - sito	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.11.1 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> - RG - Rt	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.11.1 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie. AROT DVK 50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
179 d.11.1 .1	KNR 5-10 0604-01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.11.1 .1	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.11.1 .1	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.11.1 .1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
183 d.11.1 .1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> . Uziemienie kontenera	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11.1. 2		PRACE MONTAZOWE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH			
184 d.11.1 .2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m <sup>3</sup>		
		2,16	m <sup>3</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
185 d.11.1 .2	KNNR 5 1009-01	Montaż - fundament prefabrykowany.- słup oświetleniowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.1 .2	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 350kg w gruncie kategorii I-III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.11.1 .2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.11.1 .2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	m-1 prze w		
		16	m-1 prze w	16,000	
				RAZEM	16,000
189 d.11.1 .2	KNR 5-10 1005-09	Montaż opraw żarowych przez nakręcenie na zamontowanym wysięgniku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.11.1 .2	KNR 5-08 0401-06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	apar at		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.11.1 .2	KNR 5-08 0404-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnica RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.1. 3		KONTROLA JAKOŚĆ I ROBÓT			
192 d.11.1 .3	KNP 18-46 4606b-01	Badanie linii kablowej NN - pomiar pierwszy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
193 d.11.1 .3	KNP 18-46 4601a-01	Badanie uziemienia słupa	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.11.1 .3	KNP 18-46 4601a-01	Badanie uziemienia ochronnego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.11.1 .3	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnicy na napięcie do 1kV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Obiekt 12			
12.1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI			
12.1. 1		Droga zewnętrzna - odtworzenie PŁYTA YOMB			
196 d.12.1 .1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
197 d.12.1 .1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
198 d.12.1 .1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
199 d.12.1 .1	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
200 d.12.1 .1	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.12.1 .1	KNR 2-01 0129-03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
12.1. 2		Droga wewn. - PŁYTA MEBA			
202 d.12.1 .2	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
203 d.12.1 .2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
204 d.12.1 .2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
205 d.12.1 .2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
206 d.12.1 .2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
207 d.12.1 .2	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
208 d.12.1 .2	KNR 2-01 0129-03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
209 d.12.1 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
		28,8	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
210 d.12.1 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
211 d.12.1 .2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
12.1. 3		Część chodnikowa - kostka szara gr. 8 cm			
212 d.12.1 .3	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.12.1 .3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
214 d.12.1 .3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 5cm zagęszczana mechanicznie	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
215 d.12.1 .3	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
216 d.12.1 .3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
217 d.12.1 .3	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
218 d.12.1 .3	KNR 0-11r95 0324-01	Wjazdy bramowe z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
219 d.12.1 .3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
13		Obiekt 12			
13.1		OGRODZENIE TERENU			
13.1. 1		WYKONANIE BRAMY WJAZDOWEJ 2 skrzydłowej szer. 4,0 m			
220 d.13.1 .1	KNR 2-25 0312-01	Budowa bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13.1. 2		WYKONANIE FURTKI			
221 d.13.1 .2	KNR 2-25 0316-01	Furtka wejściowa	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
13.1. 3		WYKONANIE OGRODZENIA			
222 d.13.1 .3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
223 d.13.1 .3	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Obiekt 14			
14.1		NASADZENIA OCHRONNE - ZIELEN WYSOKA			
14.1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU			
224 d.14.1 .1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2		
		950	m2	950,000	
				RAZEM	950,000
225 d.14.1 .1	KNR 2-21 0218-02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3		
		46,45	m3	46,450	
				RAZEM	46,450
226 d.14.1 .1	KNR 2-21 0401-01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim.	m2		
		950	m2	950,000	
				RAZEM	950,000
227 d.14.1 .1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Buk zwyczajny	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
228 d.14.1 .1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Grab zwyczajny	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
229 d.14.1 .1	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów Sosna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
230 d.14.1 .1	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - okres gwarancyjny	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
231 d.14.1 .1	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
232 d.14.1 .1	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych. Przedłużona pielęgnacja o 6-miesiący Krotność=6,00	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
233 d.14.1 .1	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych. - Przedłużona pielęgnacja o 6-miesiący Krotność=6,00	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Obiekt 1	3
2 Obiekt 2	3
3 Obiekt 3	4
4 Obiekt 4	4
5 Obiekt 5	5
6 Obiekt 6	10
7 Obiekt 7	10
8 Obiekt 8	11
9 Obiekt 9	11
10 Obiekt 10	15
11 Obiekt 11	17
12 Obiekt 12	19
13 Obiekt 12	21
14 Obiekt 14	22
Spis treści	23