

Przedmiar robót

Budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Czernica gm. Dobromierz- Etap I

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne**

Lokalizacja: **WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, POW. ŚWIDNICKI**

DZ. 145/1, 289/2, 295/1, 295/2, 284/1

obręb 0003, jedn. ewid. 021903_2

Inwestor: **Gmina Dobromierz, ul. Plac Wolności 24, 58-170 Dobromierz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TST Szymon Tomaszewski, Dąbrówka Nowa 50, 86-014 Sicienko**

Data opracowania:

2018-02-13

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Czernica gm. Dobromierz- Etap I		
1	Rozdział	Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków etap I		
1.1	Element	Roboty ziemne- przewody grawitacyjne oraz tłoczne- instalacje zewnętrzne		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	1 090,1
1.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm podsypka	m3	122,62
1.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm podsypka i obsypka	m3	222,72
1.1.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 75KM	m3	748,98
1.1.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	748,98
1.2	Element	Roboty montażowe- przewody grawitacyjne oraz tłoczne- instalacje zewnętrzne		
1.2.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	455
1.2.2	KNNR 4/1211/1 analogia	Przecisk o długości 20 m przewodu PVC 200	m	20
1.2.3	KNR 228/503/1 (1) analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`160`mm	m	10,5
1.2.4	KNR 228/302/2 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi`110`mm	m	170
1.2.5	KNR 228/302/2 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi`90`mm	m	50
1.2.6	KNR 228/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi`63`mm	m	26
1.2.7	KNR 228/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi`40`mm- instalacja wodociągowa	m	65
1.2.8	KNR 228/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi`110`mm- przyłącze wodociągowe wraz z armaturą	m	39
1.2.9	KNNR 4/1211/1	Przecisk o długości 20 m przewodu ciśnieniowego fi 110 mm (przyłącze wodociągowe)	m	20
1.3	Element	Roboty ziemne- instalacja p.poż		
1.3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	46
1.3.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm podsypka	m3	2,55
1.3.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm podsypka i obsypka	m3	5,1
1.3.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 75KM	m3	26,35
1.3.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,65
1.4	Element	Roboty montażowe- p.poż		
1.4.1	KNR 228/302/1 (1) analogia	Rury PE ciśnieniowe Fi`90`mm- instalacja p.poż + zasuw z skrzynką do zasuw (hydrant DN80)	m	20
1.4.2	KNRW 402/202/3 analogia	Trójnik żeliwny DN 100	szt	1
1.4.3	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi`80`mm	kpl	1
1.5	Element	Komora zasuw		
1.5.1	KNNR 4/1415/1 (1) analogia	Dostarczenie i montaż komory zasuw	kpl	1
1.6	Element	Roboty ziemne- studnie włazowe, rewizyjne oraz pomiarowe		
1.6.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	102
1.6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm podsypka	m3	3,34
1.6.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm podsypka i obsypka	m3	16,5
1.6.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	66,5
1.6.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	66,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Roboty montażowe- studnie włazowe, rewizyjne oraz pomiarowe		
1.7.1	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	11
1.7.2	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE	szt	1
1.7.3	KNNR 4/1417/1 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600 mm, zamknięcie włazem żeliwnym	szt	1
1.7.4	KNNR 4/1415/1 (1) analogia	Studnia przepływomierzowa fi 2000 mm	szt	2
1.7.5	KNR 1325/201/4 analogia	Montaż urządzenia pomiarowego ścieków oczyszczonych oraz ścieków surowych	szt	2
1.8	Element	Roboty ziemne- przepompownia ścieków surowych (PŚ)		
1.8.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	30
1.8.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	1
1.8.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm podsypka i obsypka	m3	3,2
1.8.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	18,7
1.8.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	18,7
1.9	Element	Roboty montażowe- przepompownia ścieków surowych (PŚ)		
1.9.1	KNR 215/508/1 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków surowych wraz z montażem	szt	1
1.10	Element	Roboty ziemne- zbiornik pośredni (nr 2)		
1.10.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	41
1.10.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	7
1.10.3	KNRW 218/511/3	Obsypka cementowo-piaskowa	m3	35
1.11	Element	Roboty montażowe- zbiornik pośredni (nr 2)		
1.11.1	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż zbiornika pośredniego wraz z pompą do tłoczenia osadu nadmiernego	szt	1
1.11.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik pośredni	m3	16,5
1.12	Element	Roboty ziemne- osadnik wstępny (nr 3.1)		
1.12.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	69
1.12.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	4
1.12.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	27
1.12.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	27
1.12.5	KNRW 218/511/3	Obsypka cementowo-piaskowa	m3	25
1.13	Element	Roboty montażowe- osadnik wstępny (nr 3.1)		
1.13.1	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż osadnika wstępnego wraz z pompą do tłoczenia osadu nadmiernego	szt	1
1.13.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod osadnik wstępny	m3	12
1.14	Element	Roboty ziemne- osadnik wtórny (nr 5)		
1.14.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	82
1.14.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	1,8
1.14.3	KNRW 218/511/3	Obsypka cementowo-piaskowa	m3	100
1.15	Element	Roboty montażowe- osadnik wtórny (nr 5)		
1.15.1	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż osadnika wstępnego wraz z pompą do tłoczenia osadu nadmiernego	szt	1
1.15.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod osadnik wstępny	m3	3
1.16	Element	Roboty ziemne- zbiornik mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w technologii obrotowych złóż tarczowych (nr 4.1)		
1.16.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- wykopy pod kanały grawitacyjne, studnie	m3	120
1.16.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	8,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	35
1.16.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	35
1.16.5	KNRW 218/511/3	Obsypka cementowo-piaskowa	m3	50
1.17	Element	Roboty montażowe- zbiornik mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w technologii obrotowych złóż tarczowych (nr 4.2)		
1.17.1	KNR 215/508/4	Dostawa oraz montaż zbiornika oczyszczalni ścieków w technologii obrotowych złóż tarczowych	szt	1
1.17.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik oczyszczalni ścieków	m3	19
1.18	Element	Montaż wylotu prefabrykowanego do rowu- roboty ziemne oraz montażowe		
1.18.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	1,6
1.18.2	KNRW 218/511/3	Podsypka podi obiekty	m3	0,5
1.18.3	KNR BC 2/416/1 analogia	Wykonanie wylewki betonowej pod prefabrykowany wylot drenu, 10 cm	m3	0,5
1.18.4	KNR 202/1925/2	Montaż elementów prefabrykowanych - Wylot brzegowy	element	1
1.18.5	KNRW 201/520/1 analogia	Umocnienie wylotu narzutem kamiennym	m2	55
1.19	Element	Automatyka do pomp- do usuwania osadu nadmiernego		
1.19.1	Kalkulacja indywidualna	Automatyka pompy do usuwania osadu nadmiernego	kpl	5
1.20	Element	Zasilanie elektryczne- roboty ziemne oraz montażowe		
1.20.1	KNNR 4/1211/1	Przecisk o długości 20 m przewodu PVC 200	m	15
1.20.2	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	700
1.20.3	KNR 201/704/1 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m	m	700
1.20.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	700
1.20.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	141
1.20.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	238
1.20.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	122
1.20.8	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	10
1.20.9	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	10
1.20.10	KNR 504/101/1 analogia	Montaż rozdzielni szafowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.20.11	Kalkulacja własna analogia	Montaż szafek zasilających oczyszczalnię ścieków, przepompownię ścieków, studnię pomiarową	szt	6
1.21	Element	Komunikacja wewnętrzna, oświetlenie oraz ogrodzenie		
1.21.1	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 100
1.21.2	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm	m3	385
1.21.3	KNKRB 6/402/3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm, podsypka cementowo - piask.	m	377
1.21.4	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	m	320
1.21.5	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	0,5
1.21.6	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	4
1.21.7	KNNR 4/1419/4 analogia	Beton pod słupki	m3	10
1.22	Element	Zieleń		
1.22.1	KNNR 11/712/4	Mechaniczne wykonanie trawników siewem, dywanowych z nawożeniem, grunt kategorii III	m2	3 150
1.22.2	KNNR 10/604/7 analogia	Sosna czarna „PINUS NIGRA”	szt	18
1.22.3	KNNR 10/604/7 analogia	Krzewy	szt	50
1.23	Element	Schody zewnętrzne na nasypie, żelbetowe + balustrady		
1.23.1	KNRW 202/219/1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	8,000
1.23.2	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,155

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23.3	KNRW 202/259/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,055
1.23.4	Wyc. indyw.	Montaż balustrad z stali profilowej malowanej proszkowo	m	34,000
1.24	Element	Formowanie nasypów		
1.24.1	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM	m3	1 500
1.25	Element	Rury osłonowe		
1.25.1	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa DN 65	m	18,3
1.25.2	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa DN 125	m	30
1.25.3	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa DN 150	m	19
1.25.4	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa DN 300	m	20
1.25.5	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa do kabli typ AROT fi 160	m	7
1.25.6	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa do kabli typ AROT fi 110	m	7
1.25.7	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa do kabli typ AROT fi 50	m	35
1.26	Element	Roboty geodezyjne		
1.26.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2
1.26.2	KNR 201/119/3 analogia	Roboty pomiarowe powykonawcze	km	2
1.27	Element	Budynek- Wykopy + Fundamenty + Izolacja fundamentów (nr 1)		
1.27.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	116,100
1.27.2	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	67,200
1.27.3	KNR 201/310/3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,500
1.27.4	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	138,000
1.27.5	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	138,000
1.27.6	KNRW 202/1103/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	4,000
1.27.7	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	4,000
1.27.8	KNRW 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m3	9,250
1.27.9	KNRW 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3	m3	1,200
1.27.10	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,300
1.27.11	KNRW 202/259/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,100
1.27.12	NNRNKB 202/136/2	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	14,250
1.27.13	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	29,840
1.27.14	KNRW 202/224/5	Stupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m	m3	0,300
1.27.15	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	29,840
1.27.16	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	135,900
1.27.17	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2	135,900
1.27.18	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	48,600
1.27.19	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2	48,600
1.27.20	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	50,750
1.27.21	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	50,750
1.27.22	Wyc. ndyw.	Dostawa piasku do zasypania fundamentów	m3	45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27.23	KNR 404/1103/1	Załadowanie nadmiaru ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	42,750
1.27.24	KNR 404/1103/4	Wywiezienie nadmiaru ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	42,750
1.27.25	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	42,750
1.28	Element	Budynek- Parter (nr 1)		
1.28.1	KNRW 202/108/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m2	227,730
1.28.2	KNRW 202/132/1	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	18,000
1.28.3	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	48,000
1.28.4	KNRW 202/210/1	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8	m3	0,300
1.28.5	KNRW 202/222/1	Konstrukcje ryglowe - WIENIEC, Belka o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6	m3	5,900
1.28.6	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,356
1.28.7	KNRW 202/259/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,120
1.28.8	KNRW 202/214/1	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2	107,500
1.28.9	wyc. ndyw.	Montaż kształtek stropowych zewnętrznych stropowych	m	54,700
1.28.10	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	39,200
1.28.11	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	1,300
1.28.12	KNRW 202/109/3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m2	24,260
1.28.13	KNRW 202/220/1	Gzymsy o wysięgu do 15 cm	m3	1,000
1.29	Element	Budynek- Stropodach (nr 1)		
1.29.1	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych- soadkowe poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. średnia 12,5 cm Podłoga	m2	120,000
1.29.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	120,000
1.29.3	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2	120,000
1.29.4	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m2	120,000
1.29.5	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	120,000
1.29.6	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2	120,000
1.29.7	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m2	120,000
1.29.8	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	29,900
1.29.9	KNRW 202/519/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	22,350
1.29.10	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	13,500
1.30	Element	Budynek- Stłoarka dzwiowa i okienna (nr 1)		
1.30.1	Wyc. indyw.	Montaż bramy wjazdowej dwuskrzydłowej z drzwiami w jednym skrzydle 4,0 x 3,50 1 szt	szt	1,000
1.30.2	Wyc. ndyw.	Montaż bramy 2 skrzydłowej 2,5 x 2,50 - 2 szt	szt	2,000
1.30.3	KNR 19/1022/12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV bez obróbki obsadzenia- 2 szt	m2	3,600
1.30.4	KNR 19/1022/2	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2 0,7 x 0,7 9 szt	m2	4,410
1.30.5	KNR 19/1022/3	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0,7 x 1,20 4 szt	m2	3,360
1.30.6	KNR 19/1022/12	Montaż drzwi wew. z PCV bez obróbki obsadzenia	m2	1,800
1.31	Element	Budynek- Tynki wewnętrzne i zewnętrzne (nr 1)		
1.31.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	411,000
1.31.2	KNRW 202/801/4	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	107,500
1.31.3	KNRW 202/801/2	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	142,000
1.31.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	247,000
1.31.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	247,000
1.31.6	KNRW 202/901/2	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. mechanicznie	m2	192,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.31.7	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej Pom. nr. 1,2,3,4	m2	163,450
1.31.8	KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	107,500
1.31.9	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	192,550
1.31.10	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	192,550
1.31.11	KNRW 202/1519/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m2	192,550
1.31.12	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	192,550
1.31.13	KNR 202/506/2	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej Parapety	m2	6,000
1.32	Element	Budynek- Posadzka , fundamenty pod urządzenia (nr 1)		
1.32.1	KNRW 202/1103/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	53,000
1.32.2	KNRW 202/1116/2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm	m2	106,820
1.32.3	KNRW 202/1116/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m2	106,820
1.32.4	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	106,820
1.32.5	KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	106,820
1.32.6	KNR 12/1119/1	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m	25,200
1.32.7	Wyc. ndyw.	Montaż rur wywiewnych fi 140 PCV	szt	7,000
1.33	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej + przybory sanitarne		
1.33.1	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	m	10
1.33.2	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi` 110` mm	m	17
1.33.3	KNNR 4/207/10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi` 160` mm	m	17
1.33.4	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn` 200` mm	m	20
1.33.5	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa DN 300	m	0,5
1.33.6	KNNR 4/1211/1 analogia	Rura osłonowa DN 250	m	0,5
1.33.7	KNR 2-15 2150208030000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	3
1.33.8	KNR 2-15 2150208050000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	8
1.33.9	KNR 2-15 2150224020000	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl	1
1.33.10	KNR 2-15 2150221020000	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt	3
1.33.11	KNR 2-15 215 0230050000	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl	3
1.33.12	KNNR 4/209/5 (1)	Wykonanie kratek ściekowych	kpl	5
1.33.13				
1.34	Element	Instalacja ZWU oraz instalacji wody do celów technologicznych- na potrzeby przygotowania polimeru		
1.34.1	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 20	m	30
1.34.2	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 25	m	10
1.34.3	KNR 31/105/1 (1) analogia	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW	kpl	3
1.34.4	KNNR 4/1005/3 analogia	Rura osłonowa	m	2,5
1.34.5	KNNRS 4/112/1 (1) analogia	Wodomierze, wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm + zestaw zaworów do instalacji na cele technologiczne	kpl	1
1.34.6	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór spustowy DN15 do wody	szt	3
1.34.7	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 65` mm	m	26
1.35	Element	Instalacje elektryczne wewnątrz budynku		
1.35.1	KNR 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	13,000
1.35.2	KNR 508/516/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.35.3	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.35.4	KNR 508/201/1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	180,000
1.35.5	KNR 508/209/1	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,000
1.35.6	KNR 508/209/4	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,000
1.35.7	KNR 508/209/4	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
1.35.8	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
1.35.9	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000
1.35.10	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000
1.35.11	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	22,000
1.35.12	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.35.13	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.35.14	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.35.15	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
1.35.16	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
1.35.17	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
1.35.18	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.35.19	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.35.20	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
1.35.21	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	14,000
1.35.22	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
1.35.23	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	14,000
1.35.24	KNRW 508/602/5	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	20,000
1.35.25	KNRW 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m	20,000
1.35.26	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000
1.35.27	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000
1.35.28	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3,000
1.35.29	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
1.35.30	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	28,000
1.35.31	KNRW 215/418/1 analogia	Grzejnik elektryczny 650 1000W	szt	3
1.35.32	KNRW 215/418/1 analogia	Grzejnik elektryczny 800 1250W	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.35.33	KNRW 215/418/ 1 analogia	Grzejnik elektryczny 500 750W	szt	3
1.35.34	KNRW 215/418/ 1 analogia	Grzejnik elektryczny 500 500W	szt	6
1.36	Element	Wentylacja budynku		
1.36.1	DC 15/304/1 analogia	Montaż kratki wentylacyjnej do pomieszczenia sitopiaskownika oraz pomieszczenia gospodarki osadowej	szt	2
1.36.2	DC 15/309/3 analogia	Montaż czepni ściennej fi 450 mm- pomieszczenie sitopiaskownika oraz pomieszczenie gospodarki osadowej	szt	2
1.36.3	KNP 5/947/3 analogia	Nawietrzak okrągły wydajność 60 m3/h- pomieszczenie socjalne	szt	1
1.36.4	KNRW 217/208/ 1 analogia	Montaż wentylatorów dachowych- pomieszczenie sitopiaskownika oraz pomieszczenie gospodarki osadowej- wentylacja mechaniczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.36.5	KNRW 217/208/1	Montaż wentylatora ściennego- pomieszczenie sitopiaskownika oraz pomieszczenie gospodarki osadowej- wentylacja mechaniczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.36.6	KNRW 217/208/ 1 analogia	Turbowent hybrydowy- pomieszczenie gospodarcze oraz pomieszczenie WC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.36.7	KNRW 217/208/ 1 analogia	Turbowent hybrydowy- pomieszczenie sitopiaskownika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.36.8	KNRW 217/208/ 1 analogia	Turbowent hybrydowy- pomieszczenie technologiczne- pomieszczenie gospodarki osadowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.36.9	DC 15/106/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane fi 250	m	8,5
1.36.10	DC 15/106/13	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane fi 400 mm	m	26
1.36.11	DC 15/106/14	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane fi 450 mm	m	3,1
1.36.12	Kalkulacja indywidualna	Automatyka	kpl	1
1.37	Element	Urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków		
1.37.1	KNR 704/201/4 analogia	Dostawa oraz montaż sitopiaskownika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1