

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

DORADZTWO TECHNICZNE - OCHRONA ŚRODOWISKA
LESZEK WRÓBLEWSKI
ul. BACZYŃSKIEGO 20/16, 05-920 ŁOMIANKI

INWESTOR

GMINA ZAWIDZ
ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny

NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO


**PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA GMINNEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. ZAWIDZ KOŚCIELNY
GMINA ZAWIDZ**

Nr działki: 580/1 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny

PRZEDMIARY

Kierownik zespołu:

dr inż. Ryszard Wenda


.....

Łomianki, lipiec 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1) Przedmiary do tomu II – część: technologiczno-instalacyjna**
- 2) Przedmiary do tomu III – część: architektoniczno-budowlana**
- 3) Przedmiary do tomu IV – część: konstrukcyjna**
- 4) Przedmiary do tomu V – część: drogi**
- 5) Przedmiary do tomu VI – część: elektryczna i AKPiA**

PRZEDMIAR ROBÓT


**Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień
CPV- 45252100-9; 45111200-0; 45231000-5; 45330000-9;
45321000-3; 4533100-6**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW w m. ZAWIDZ KOŚCIELNY
ADRES INWESTYCJI : nr działki : 580/1 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
INWESTOR : GMINNA ZAWIDZ
ADRES INWESTORA : ul. MAZOWIECKA 24, 09-226 ZAWIDZ KOŚCIELNY
BRANŻA : SANITARNO-TECHNOLOGICZNA
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował:


mgr inż. Leszek Wróblewski
upr. budowlana
nr ewidenc. St-573/83

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Przedmiar dotyczy przebudowy i rozbudowy gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny gm. Zawidz woj. mazowieckie w branży technologiczno-instalacyjnej

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 oczyszczalnia ścieków :

1.2.1.1 montaż mechaniczny urządzeń oczyszczalni :

- krata koszowa i schodkowa z osłoną termiczną i sterowaniem
- koryta przelewowe poliestrowo-szklane 300*300 mm z przelewami rurkowymi L=2*5,0 m
- przenośnik ślimakowy do skratek L=6,0 m w obudowie termicznej z rurą zasypową
- przenośnik mieszaniay osadu i wapna
- piaskownik poziomo-wirowy z kompozytów poliestrowo-szklanych
- dmuchawy w obudowie dźwiękochłonnej
- tłumiki akustyczne montowane na rurociągach
- urządzenie do workowego odwadniania piasku (2-workowe)
- dekanter wody nadosadowej z pompą zatapialną
- prasa jednostałkowa z flokulatorem. z przedłużkami podpór, pompą płuczącą, tablicą kontrolną i spr. bezołejową
- stacja przygotowania i dawkowania polielektrolituz pompą dozującą nurnikową
- urządzenie do higienizacji osadów z wapnem z dozownikiem wapna, elektrowibrator, wentylator filtra powietrza, dozownik wapna
- stacja kontenerowa jednostanowiskowa zlewna ścieków dowożonych
- urządzenie neutralizacji odorów z ukł. zasilająco-sterowniczym, wentylatorem w obudowie z odskraplacze
- pompy wonostojące, zatapialne, śrubowe oraz typu "manut"
- mieszadła zatapialne
- żurawiki przenośne, żurawie słupowe, urządzenia wyciągowe do mieszadel
- moduł sterujący reaktorem wielofunkcyjnym o działaniu semiperiodycznym
- montaż instalacji z rur i kształtek stalowych spawanych nierdzewnych
- montaż instalacji z rur i kształtek PE
- montaż armatury kołnierzowej przemysłowej-zasuwy, zawory, przepustnice, zastawki
- montaż instalacji wentylacji-podstawy dachowe, wentylatory dachowe
- próby szczelności instalacji

1.2.1.2 montaż sieci międzyobektowych :

- roboty ziemne, szalowane wykonywane mechanicznie i ręcznie z zasypaniem wykopów
- wywózka nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 5 km
- odwodnienie powierzchniowe wykopów
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- rury i kształtki stalowe spawane ze stali nierdzewnej
- kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe i kołnierzowe
- rury polietylenowe PE w zwojach oraz łączonych za pomocą zgrzewania czołowego
- rury i kształtki kielichowe z PVC-U łączone na wcisk
- montaż komory pomiarowej ścieków oczyszczonych z kpl. wyposażeniem-komora żelbetowa 1,32*2,72*2,20 m
- montaż kpl. wyposażonej pompowni ścieków z pompami zatapialnymi do ścieków Q -8,11 l/s; mocy do 1,5 kW z armaturą i osprzętem; ze zbiornikiem z kręgów żelbetowych C35/45 (z dnem i płytą przykrywającą) śr. 1,50 m; H=5,20 m
- montaż kpl. wyposażonego zbiornika osadu nadmiernego z pompą zatapialną Q=3 l/2, mocy do 0,55 kW z armaturą i osprzętem; ze zbiornikiem z kręgów żelbetowych C35/45 (z dnem i płytą przykrywającą) śr. 3,0m; H=2,85 m
- przebudowa zb. istniejącej pompowni na komorę kraty koszowej
- montaż studni kanalizacyjnych systemowych tworzywowych średnicy 425 mm
- montaż wpustu deszczowego- studnia systemowa średnicy 315 mm
- montaż hydrantu nadziemnego średnicy 80 mm
- montaż armatury przemysłowej kołnierzowej i kielichowej do rur PE i PVC
- montaż systemu odwodnienia liniowego
- izolacje rurociągów otulinami termoizolacyjnymi gr. 50 mm pod płaszczy aluminiowy
- próby szczelności rurociągów, przełączenia technologiczne sieci

1.2.1.3 roboty towarzyszące :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- montaż wewnętrznej instalacji wodno-technologicznej
 - montaż instalacji i urządzeń kanalizacji sanitarnej
 - montaż systemu odwodnienia liniowego
 - próba szczelności i **plukanie** instalacji
 - demontaż urządzeń oczyszczalni i instalacji rurowych
 - demontaż obudowy istn. pompowni z kręgów betonowych śr. 1200 mm
2. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa
1	1-78	(CPV-45252100-9)-MONTAŻ URZĄDZEN I INSTALACJE RUROWE
2	79-100	(CPV-45111200-0)-RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY ZIEMNE
3	101-154	(CPV-45231000-5)-RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY MONTAŻO- WE
4	155-172	(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-TECHNOLOGICZ- NE
5	173-177	(CPV-45321000-3)-WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-TECHNOLOGICZ- NE-ROBOTY IZOLACYJNE
6	178-198	(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITAR- NEJ
7	199-203	(CPV-45331000-6)-INSTALACJA I URZĄDZENIA WENTYLACJI
8	204-210	(CPV-45252100-9)-ROBOTY DEMONTAŻOWE
		RAZEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 (CPV-45252100-9)-MONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJE RUROWE					
1	KNR-W 7- d.104 0105-06	Kraty koszowe z napędem elektrycznym, prześwit 20 mm. Moc P-0,37 kW. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 7- d.104 0105-07	Kraty schodkowe szerokości szczelin 4 mm (gł. kanału 500 mm; szer. 300 mm). Moc 1,10 kW z osłoną termiczną i sterowaniem. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KALKULA d.1CJA	Montaż koryt przelewowych poliestrowo-szkłanych 300*300 mm z przelewami rurkowymi; L=5,0 m-kalkulacja wykonawcy	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KALKULA d.1CJA	Montaż piaskownika poziomo-wirowego z kompozytów poliestrowo-szkłanych śr. 120 cm i wys. cz. dopływowej 60 cm z komorą piaskową śr. 60 cm i gł. 325 mm-kalkulacja wykonawcy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KALKULA d.1CJA	Montaż przenośnika ślimakowego do skratek L-6,0 m. mocy 1,1 kW w części w obudowie termicznej, z rurą zasypową dł. 2000 mm -kalkulacja wykonawcy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 7- d.104 0602-01	Urządzenie do workowego odwadniania piasku (dwuworkowe)-analogia	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 7-04 d.10301-03	Dekanter wody nadosadowej z pompą zatapialną wydajności 3 l/s; mocy 0,55 kW z łącznikiem pływakowym. Montaż sposobem mechanicznym.-analogia	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KALKULA d.1CJA	Montaż prasy jednotaśmowej z flokulatorem dynamicznym przepustowości 2,5 m ³ /h; mocy 1,0 kW, z przedłużkami podpór wys. 300 mm, pompą płuczającą, tablicą kontrolną, sprężarką tłokową bezolejową-kalkulacja wykonawcy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KALKULA d.1CJA	Montaż stacji przygotowania i dawkowania polielektrolitu pojemności 1,0 m ³ ; mocy 0,75 kW z pompą wydajności 300 l/h ; mocy 0,3 kW-kalkulacja wykonawcy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 7- d.104 0301-01	Montaż mieszadła zatapialnego z wirnikiem 3-łopatkowym śr. 210 mm mocy 1,5 kW	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KALKULA d.1CJA	Montaż kontenerowej jednostanowiskowej stacji zlewnej ścieków dowożonych-kalkulacja wykonawcy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 7-08 d.10202-02	Moduł sterujący reaktorem wielofunkcyjnym o działaniu semiperiodycznym-analogia	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 7- d.107 0204-01	Montaż pomp zatapialnych wydajności 8 l/s; mocy 1,1 kW wysokości podnoszenia 4,80 m z przewodnicami, łańcuchem, podstawą i kolanem sprzęgającym oraz wspornikiem prowadnic	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 7- d.107 0204-01	Montaż pomp wydajności 8,11 l/s; mocy 1,5 kW wysokości podnoszeni 7,70 m 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 7- d.107 0204-01	Montaż pomp zatapialnych do osadu wydajności 3 l/s, mocy 0,55 kW wy- sokości podnoszenia 5,0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 7- d.107 0201-01	Pompa wolnostojąca do pulpy piaskowej. z przyłączem do węża elastycz- nego; mocy do 2,2 kW 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 7- d.107 0201-01	Pompa śrubowa do osadu mocy 1,5 kW z bezstopniową regulacją prześ- pływu 1-3 m ³ /h, w obudowie żeliwnej z 2 zaworami kulowymi śr. 50 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-07 d.10110-01	Pompy typu "mamut" średnicy 100 mm z wlotem przewodu powietrza 4.0	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
19	KNR 7-07 d.10110-01	Pompy typu "mamut" średnicy 200 mm z wlotem przewodu powietrza 2.0	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
20	KALKULA d.101CJA	Montaż urządzenia do higienizacji osadów z wapnem (w workach) z dozo- wnikiem wapna wydajności do 70 kg wapna/h; elektrowibrator mocy 0,32 kW; wentylator filtra powietrza mocy 0,32 kW; dozownik wapna mocy 0, 37 kW; L=2000 mm-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21	KALKULA d.101CJA	Montaż przenośnika ślimakowego mieszaniny osadu i wapna dł. 9,50 m, mocy 2,2 kW-przenośnik poza bud. w wersji z ociepleniem i ogrzewa- niem elektr.-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
22	KALKULA d.101CJA	Montaż urządzenia do neutralizacji odorów przy pomocy węgla aktywne- go z ukl. zasilająco-sterowniczym, z wentylatorem mocy 1,1 kW w obudo- wie z odskraplaczem-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23	KNR 7-07 d.10202-02	Montaż dmuchaw mocy 3,0 kW, wydajności 1,62 m ³ /min. w obudowie dzwiękochłonnej z silnikami z obcym chłodzeniem do współpracy z falow- nikami-analogia 2.0	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-17 d.10155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste na rurociągu śr.do 100 mm-analogia 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
25	KNR 7-03 d.10101-01	Żuraw słupowy, przenośny obrotowy o udźwigu do 70 kg z dwiema stopa- mi montażowymi-stal kw. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-03 d.10101-01	Żuraw słupowy, przenośny obrotowy o udźwigu do 150 kg z dwiema sto- pami montażowymi-stal kw. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
27	KNR 7-03 d.10101-01	Żurawik wyciągowy do mieszadeł z prowadnicami 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 7-09 d.12619-04	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 7-09 d.12619-04	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 7-09 d.12601-10	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 100 mm 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 7-09 d.12619-08	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 200 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR 7-09 d.12601-10	Montaż przepustnic międzykołnierzowych z napędem ręcznym śr. nom. 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 11 d.10603-01	Urządzenia regulacyjne - zastawki kanałowe 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 2-15 d.10112-03	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm-stal kw. 11.0	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
35	KNR 2-15 d.10112-06	Zawory kulowe o śr.nom. 50 mm-stal kw. 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-15 d.10112-03	Zawory zwrotne na spr. powietrze o śr.nom. 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 4 d.10521-03	Zawory elektromagnetyczne dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2- d.1021917-01	Ręczny montaż szczelnych przejść o masie 1 szt. do 25 kg 10.0	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
39	MATE- d.1RIAL	Materiały instalacyjne - pojemniki, węże 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	MATE- d.1RIAL	Transport osadów i ścieków-ciągnik rolniczy, beczka asenizacyjna 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 7-09 d.12101-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 30.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-rurociąg średnicy 25 mm 40.0+12.60	m m	 52.60	
				RAZEM	52.60
42	KNR 7-09 d.12102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm-rurociąg średnicy 40 mm 1.60	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
43	KNR 7-09 d.12102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm-rurociąg średnicy 50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.40+1.20	m	2.60	
				RAZEM	2.60
44	KNR 7-09 d.12102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-rurociąg średnicy 65 mm 0.80	m		
			m	0.80	
				RAZEM	0.80
45	KNR 7-09 d.12102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-rurociąg średnicy 80 mm 2.0+2.40+2.20+13.0	m		
			m	19.60	
				RAZEM	19.60
46	KNR 7-09 d.12104-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-rurociąg średnicy 100 mm 21.20+3.40	m		
			m	26.60	
				RAZEM	26.60
47	KNR 7-09 d.12105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-rurociąg średnicy 150 mm 2.0+3.80	m		
			m	5.80	
				RAZEM	5.80
48	KNR 7-09 d.12106-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-rurociąg średnicy 200 mm 32.0	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
49	KNR 7-09 d.12114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm 10.0	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNR 7-09 d.12114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm 18.0	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
51	KNR 7-09 d.12116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm 5.0	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 7-09 d.12117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm 14.0	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNR 7-09 d.10301-02	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 30.0 mm.Grub.ścianki do 5.0 mm 18.0	złącz.		
			złącz.	18.00	
				RAZEM	18.00
54	KNR 7-09 d.10301-05	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm 20.0	złącz.		
			złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNR 7-09 d.10302-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm 36.0	złącz.		
			złącz.	36.00	
				RAZEM	36.00
56	KNR 7-09 d.10305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm 6.0	złącz.		
			złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 7-09 d.10306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 8.0	złącz.		
			złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 7-09 d.10307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 22.0	złącz.		
			złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 7-09 d.10301-05	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 57.0 mm.Grub.ściarki do 4.5 mm-wspawanie rurociągu 6.0	złącz. złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 7-09 d.10302-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88,9 mm.Grub.ściarki do 4,5 mm-wspawanie rurociągu 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 7-09 d.10305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ściarki do 6.3 mm-wspawanie rurociągu 1.0	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 7-09 d.10307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ściarki do 8.0 mm-wspawanie rurociągu 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 7-09 d.12801-04	Montaż rurociągów z PVC-U kanalizacyjnych kielichowych o .śr. zewn. 110 mm-analogia 2.50	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
64	KNR 4 d.11321-01	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 7-09 d.12904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 102 mm 40.0+12.60	m m	52.60	
				RAZEM	52.60
66	KNR 7-09 d.12904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o śr.do 273 mm 2.50	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
67	KNR 7-09 d.12901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa 2.0+1.40+2.40+1.60+2.20+13.0+1.20	m m	23.80	
				RAZEM	23.80
68	KNR 7-09 d.12901-02	Próba wodna rurociągów o śr.do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa 23.20+32.0+3.40+2.0+3.80	m m	64.40	
				RAZEM	64.40
69	KNR 2-16 d.10307-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami termoizolacyjnymi rurociągów o śr.zew.76-114 mm-analogia-rurociąg średnicy 100 mm 3.14*(0.11+0.05*2)*2.50	m ² m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
70	KNR 2-16 d.10604-02	Plaszcze ochronne z blachy nierdzewnej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm 1.65	m ² m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
71	KNR 7-24 d.10147-03	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów z elem.o masie do 10 kg 140.0	kg kg	140.00	
				RAZEM	140.00
72	KNR 7-24 d.10148-03	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie do 10 kg 140.0	kg kg	140.00	
				RAZEM	140.00
73	KNR 7-12 d.10103-08	Czyszczenie dna i wewnętrznych powierzchni zbiornika-analogia 6.35*3.55+3.14*0.80*0.80	m ² m ²	24.55	
				RAZEM	24.55

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
74	TZKNBK d.1 III-28	Układanie betonu w elementach niezbrojonych o objętości elementu ponad 1.5 m ³ -wypełnienie komory na kratę koszową i ukształtowanie kinety 3.14*0.80*0.80*0.35	m ³ m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
75	KALKULA d.1 CJA	Montaż drabiny włazowej ze st. nardz.-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 7-12 d.1 0205-08	Malowanie pędzlem farbami ochronnymi dna i powierzchni wewn.zbiorników - 2-krotnie 6.35*3.20+3.14*0.80*0.80	m ² m ²	22.33	
				RAZEM	22.33
77	KNR 2-18 d.1 0626-05	Pokrywa prefabrykowana stropowa żelbet. z włazem o średnicy dostosowanej do komory dopływowej 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KALKULA d.1 CJA	Przełączenia technologiczne ścieków i osadów, tymczasowe pompownie i instalacje technologiczne, rozruch oczyszczalni-kalkulacja wykonawcy 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2(CPV-4511200-0)-RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY ZIEMNE					
79	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru 16.80*0.90*0.44*0.80+0.80*0.90*0.49*0.80-15.30*0.80*0.49*0.80-(1.20-0.60)*1.0*0.60*0.80-(21.10-0.40*2)*0.80*0.51*0.80+17.70*0.90*0.49*0.80+(3.60-0.22)*0.80*0.56*0.80+(13.60-0.22-0.425*3-0.75*2)*0.80*0.56*0.80+(14.50-0.425)*0.80*0.60*0.80+(9.0-0.425-0.75*3)*0.90*0.60*0.80+3.14*0.22*0.22*1.30*5*0.80+3.14*0.16*0.16*1.60*0.80+3.14*0.85*0.85*4.60*0.80+2.40*2.40*0.20*0.80+2.72*1.32*2.20*0.80+3.90*2.10*0.20*0.80+3.14*1.65*1.65*2.85*0.80+4.20*4.20*0.20*0.80	m ³ m ³	76.82	
				RAZEM	76.82
80	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru 16.80*0.90*0.44*0.20+0.80*0.90*0.49*0.20+15.30*0.80*0.49*0.20+(1.20-0.60)*1.0*0.60*0.20+(21.10-0.40*2)*0.80*0.51*0.20+17.70*0.90*0.49*0.20-(3.60-0.22)*0.80*0.56*0.20+(13.60-0.22-0.425*3-0.75*2)*0.80*0.56*0.20+(14.50-0.425)*0.80*0.60*0.20+(9.0-0.425-0.75*3)*0.90*0.60*0.20+3.14*0.22*0.22*1.30*5*0.20+3.14*0.16*0.16*1.60*0.20+3.14*0.85*0.85*4.60*0.20+2.40*2.40*0.20*0.20+2.72*1.32*2.20*0.20+3.90*2.10*0.20*0.20+3.14*1.65*1.65*2.85*0.20+4.20*4.20*0.20*0.20	m ³ m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
81	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. 1-IV)-wywózka na dalsze 4 km 76.82+19.20	m ³ m ³	96.02	
				RAZEM	96.02
82	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru 3.90*2.10*2.55*0.80+1.50*1.50*1.30*5*0.80+1.50*1.50*1.60*0.80-(14.50-0.75)*0.80*1.32*0.80+(9.0-1.50-0.75*3)*0.90*1.86*0.80+(13.60-0.75*3-1.50*3)*0.80*1.12*0.80+(3.60-0.75)*0.80*1.30*0.80+17.70*0.90*1.70*0.80+(21.10-0.40*2)*0.80*1.50*0.80+15.30*0.80*1.50*0.80+16.80*0.90*1.70*0.80+0.80*0.90*1.70*0.80-16.80*0.90*0.44*0.80-0.80*0.90*0.49*0.80-15.30*0.80*0.49*0.80-(21.10-0.40*2)*0.80*0.51*0.80-17.70*0.90*0.49*0.80-(3.60-0.22)*0.80*0.56*0.80-(13.60-0.22-0.425*3-0.75*2)*0.80*0.56*0.80-(14.50-0.425)*0.80*0.60*0.80-(9.0-0.425-0.75*3)*0.90*0.60*0.80-3.14*0.22*0.22*1.30*5*0.80-3.14*0.16*0.16*1.60*0.80-2.72*1.32*2.35*0.80-3.90*2.10*0.20*0.80	m ³ m ³	89.22	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 1 d.20209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-przyjęto 80% obmiaru 4.20*4.20*3.00*0.80+2.40*2.40*4.70*0.80-(1.20-0.60)*1.0*3.82*0.80-(1.20-0.60)*1.0*0.60*0.80-3.14*0.85*0.86*4.60*0.80-2.40*2.40*0.20*0.80-3.14*1.65*1.65*2.85*0.80-4.20*4.20*0.20*0.80	m ³ m ³	RAZEM 33.86	89.22 33.86
84	KNNR 1 d.20307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru 1.50*1.50*1.30*5*0.20+(14.50-0.75)*0.80*1.32*0.20+(13.60-0.75*3-1.50*3)*0.80*1.12*0.20+(3.60-0.22)*0.80*1.30*0.20+(21.10-0.40*2)*0.80*1.50*0.20+15.30*0.80*1.50*0.20-15.30*0.80*0.49*0.20-(21.10-0.40*2)*0.80*0.51*0.20-(3.60-0.22)*0.80*0.56*0.20-(13.60-0.22-0.425*3-0.75*2)*0.80*0.56*0.20-(14.50-0.425)*0.80*0.60*0.20-3.14*0.22*0.22*1.30*5*0.20	m ³ m ³	RAZEM 10.65	10.65 10.65
85	KNNR 1 d.20307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru 3.90*2.10*2.55*0.20+1.50*1.50*1.60*0.20+(9.0-1.50-0.75*3)*0.90*1.86*0.20-17.70*0.90*1.70*0.20+16.80*0.90*1.70*0.20+0.80*0.90*1.70*0.20-16.80*0.90*0.44*0.20-0.80*0.90*0.49*0.20-17.70*0.90*0.49*0.20-(9.0-0.425*0.75*3)*0.90*0.60*0.20-3.14*0.16*0.16*1.60*0.20-2.72*1.32*2.35*0.20-3.90*2.10*0.20*0.20	m ³ m ³	RAZEM 11.58	11.58 11.58
86	KNNR 1 d.20308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru 4.20*4.20*3.0*0.20-3.14*1.65*1.65*2.85*0.20-4.20*4.20*0.20*0.20	m ³ m ³	RAZEM 5.01	5.01 5.01
87	KNNR 1 d.20307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru 2.40*2.40*4.70*0.20-(1.20-0.60)*1.0*3.82*0.20-(1.20-0.60)*1.0*0.60*0.20-3.14*0.85*0.85*4.60*0.20-2.40*2.40*0.20*0.20	m ³ m ³	RAZEM 3.48	3.48 3.48
88	KNR 2-19 d.20218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 3,0	zabezp. zabezp.	3,00	3,00
89	TZKNBK d.2II-51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej lub zestawu igłofiltrów 2,0	kpl kpl	2,00	2,00
90	TZKNBK d.2II-52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 90,0	m-g m-g	90,00	90,00
91	KNNR 1 d.20313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV 16.80*1.70*2+0.80*1.70*2+17.70*1.70*2+(9.0-1.50-0.75*3)*1.86*2+1.50*1.60*2+3.90*2.55*2+4.20*3.0*2	m ² m ²	189,44	189,44
92	KNNR 1 d.20313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 1.50*1.60*2+3.90*2.55*2+4.20*3.0*2	m ² m ²	49,89	49,89
93	KNNR 1 d.20313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6,0 m; grunt kat. I-IV (1.20-0.60)*3.82*2+2.40*4.70*2	m ² m ²	27,14	27,14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 1 d.2.0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2.40*4.70*2	m ² m ²	 22.56	 22.56
				RAZEM	22.56
95	KNNR 11 d.2.0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury (14.50-0.425)*0.80*0.60+(9.0-0.425*0.75*3)*0.90*0.60+(13.60-0.22- 0.425*3-0.75*2)*0.90*0.056+(3.60-0.22)*0.80*0.56+17.70*0.90*0.49+(21.10-0.40*2)*0.80*0.51+(1.20-0.60)*1.0*0.60+15.30*0.80*0.49- 16.80*0.90*0.44+0.80*0.90*0.49-3.14*0.02*0.02*16.80-3.14*0.045* 0.045*33.80-3.14*0.10*0.10*19.10-3.14*0.055*0.055*20.30-3.14*0.08* 0.08*13.46	m ³ m ³	 41.30	 41.30
				RAZEM	41.30
96	KNNR 1 d.2.0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obie- ktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstw- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 89.22+33.86	m ³ m ³	 123.08	 123.08
				RAZEM	123.08
97	KNNR 1 d.2.0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 10.65	m ³ m ³	 10.65	 10.65
				RAZEM	10.65
98	KNNR 1 d.2.0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11.58	m ³ m ³	 11.58	 11.58
				RAZEM	11.58
99	KNNR 1 d.2.0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 5.01	m ³ m ³	 5.01	 5.01
				RAZEM	5.01
100	KNNR 1 d.2.0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 3.48	m ³ m ³	 3.48	 3.48
				RAZEM	3.48
3(CPV-45231000-5)-RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE-ROBOTY MONTAŻOWE					
101	KNR-W 2- d.3.19 0119-01	Rury ochronne stalowe średnicy 100 mm-analogia 0.80	m m	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
102	KNR-W 2- d.3.19 0119-01	Rury ochronne stalowe średnicy 150 mm 1.0	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2- d.3.19 0119-03	Rury ochronne stalowe średnicy 250 mm 0.80*2	m m	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
104	KNNR 4 d.3.1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z mieszanki betonowej B-10 2.40*2.40*0.20+3.90*2.10*0.20+4.20*4.20*0.20	m ³ m ³	 6.32	 6.32
				RAZEM	6.32
105	KNR 7-24 d.3.0111-05	Montaż komory pomiarowej ścieków oczyszczonych żelbetowej 1320* 2720*2200 mm z pokrywą i włazem-analogia 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.3.1418-04	Pompownia ścieków - żelbetowa podstawa studni średnicy 1500 mm- sprzęt 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.3.1418-02	Pompownia ścieków - kręgi pośrednie żelbetowe średnicy 1500 mm- sprzęt	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNNR 4 d.31423-06	Pompownia ścieków - pokrywa nastudzienna z włazem o średnicy 1500/625 mm-sprzęt 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KALKULA d.3CJA	Montaż kompletnie wyposażonej pompowni ścieków z pompami do ścieków wydajności 8,11 l/s; mocy do 1,5 kW z armaturą i osprzętem,ukł. sterowania i rozdzielnicą; ze zbiornikiem z kręgów żelbetowych C35/45 (z dnem i płytą przykrywającą) śr. 1,50 m; II=5,20 m-kalkulacja wykonawcy 01.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.31418-04	Zbiornik osadu nadmiernego - żelbetowa podstawa studni średnicy 3000 mm-sprzęt 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.31418-02	Zbiornik osadu nadmiernego - kręgi pośrednie żelbetowe średnicy 3000 mm-sprzęt-analogia 0.50	m		
			m	0.50	
				RAZEM	0.50
112	KNNR 4 d.31423-06	Zbiornik osadu nadmiernego - pokrywa nastudzienna z włazem o średnicy 3000/625 mm-sprzęt-analogia 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	MATE- d.3RIAL	Materiał instalacyjny - zbiornik osadu nadmiernego średnicy 3.0 mm; II=2.85 m 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.31417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-właz żeliwny 5.0	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
115	KNNR 4 d.31417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową-wpust deszczowy 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 4-01 d.30208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm-przebiecie ścianek studni 4.0	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR 7-09 d.32106-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm-rurociąg średnicy 200 mm 2.30	m		
			m	2.30	
				RAZEM	2.30
118	KNR 7-09 d.32117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm 6.0	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
119	KNR 7-09 d.32118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 323.9 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 7-09 d.30307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm 4.0	złącz.		
			złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNR 7-09 d.30308-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 323.9 mm.Grub.ścianki do 10.0 mm 2.0	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNNR 4 d.31702-01	Opaska do nawiercania na istniejących rurociągach o do śr. 80 mm-analogia	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.31704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm-wstawienie trójnika kielichowo-kolnierzowego średnicy 80/80 mm-analogia 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2- d.319 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 18.40	m m	18.40	
				RAZEM	18.40
125	KNNR 4 d.31009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm 17.20	m m	17.20	
				RAZEM	17.20
126	KNNR 4 d.31009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 110 mm 36.70	m m	36.70	
				RAZEM	36.70
127	KNR-W 2- d.319 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 4 d.31012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 d.31012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNNR 4 d.31012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
131	KNNR 4 d.31012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm-analogia 14.0	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
132	KNNR 4 d.31010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 9.0	złącz. złącz.	9.00	
				RAZEM	9.00
133	KNNR 4 d.31010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 28.0	złącz. złącz.	28.00	
				RAZEM	28.00
134	KNNR 4 d.31014-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe rurowo-kolnierzowe o śr. 300 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 7-09 d.32618-08	Montaż przepływomierzy elektromagnetycznych kolnierzowych o śr.nom. 200 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNNR 4 d.31110-02	Zasuwki kielichowe z obudową o średnicy zewn. 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 4 d.31119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 7-09 d.3.2801-04	Montaż rurociągów z PVC-U kanalizacyjnych kielichowych o śr. zewn. 110 mm-analogia 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
139	KNNR 4 d.3.1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.80+15.80	m m	 20.60	
				RAZEM	20.60
140	KNNR 4 d.3.1321-02	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNNR 4 d.3.1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.20+22.50	m m	 23.70	
				RAZEM	23.70
142	KNNR 4 d.3.1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.0	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
143	KNNR 4 d.3.1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm-analogia 18.40	m m	 18.40	
				RAZEM	18.40
144	KNNR 4 d.3.1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm 18.40	m m	 18.40	
				RAZEM	18.40
145	KNNR 4 d.3.1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 18.40	m m	 18.40	
				RAZEM	18.40
146	KNR 7-09 d.3.2901-01	Próba wodna rurociągów o śr. do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 17.20	m m	 17.20	
				RAZEM	17.20
147	KNR 7-09 d.3.2901-02	Próba wodna rurociągów o śr. do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 23.70	m m	 23.70	
				RAZEM	23.70
148	KNR 7-09 d.3.2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o śr. do 273 mm 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
149	KNNR 4 d.3.1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 7.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.00	
				RAZEM	7.00
150	KNNR 4 d.3.1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 8.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8.00	
				RAZEM	8.00
151	KNR-W 2- d.3.19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16.80	m m	 16.80	
				RAZEM	16.80
152	KNR-W 2- d.3.19 0134-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na murze	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 2-16 d.30307-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami termoizolacyjnymi ru- rociągów o śr.zew.76-114 mm-analogia-rurociąg średnicy 100 mm 3.14*(0.11+0.05*2)*1.20+3.14*(0.09+0.05*2)*(1.80+6.0)	m ² m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
154	KNR 2-16 d.30604-02	Plaszcze ochronne z blachy nierdzewnej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm 5.44	m ² m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
4(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-TECHNOLOGICZNE					
155	KNR-W 2- d.419 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 15 mm z rur w zwojach 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
156	KNR-W 2- d.415 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
157	KNR 4 d.40112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
158	KNR 4 d.40112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
159	KNR 4 d.40112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
160	KNR 4 d.40112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
161	KNR 4 d.40112-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.20	m m	1.20	
				RAZEM	1.20
162	KNR 4 d.40132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNR 4 d.40132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNR 4 d.40132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 4 d.40132-01	Zawory czerpalne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
166	KNR 4 d.40132-01	Zawory czerpalne ze złączka do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
167	KNR 4 d.40132-02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszez	Razem
168	KNNR 4 d.40116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.0	szt. szt.	RAZEM 6.00	4.00 6.00
169	KNR 7-09 d.42901-01	Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 12.0*2	m m	RAZEM 24.00	24.00 24.00
170	KNNR 4 d.40127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2.0	prob. prob.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
171	KNNR 4 d.40127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dedatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.0+6.0+3.0+6.0+1.20	m m	RAZEM 26.20	26.20 26.20
172	KNNR 4 d.40128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 26.20	m m	RAZEM 26.20	26.20 26.20
5(CPV-45321000-3)-WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-TECHNOLOGICZNE-ROBOTY IZOLACYJNE					
173	KNR 0-34 d.50101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami termoizolacyjnymi- jednowarstwowymi gr.9 mm-rurociąg średnicy nominalnej 15 mm 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
174	KNR 0-34 d.50101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 20 mm 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
175	KNR 0-34 d.50101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 25 mm 3.0	m m	RAZEM 3.00	3.00 3.00
176	KNR 0-34 d.50101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 32 mm 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
177	KNR 0-34 d.50101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr.13 mm-rurociąg średnicy nominalnej 40 mm 1.20	m m	RAZEM 1.20	1.20 1.20
6(CPV-45330000-9)-WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
178	KNR 4-01 d.60106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m $(2.0+14.50-0.40*2)*0.60*0.75-4.50*0.45*0.50+(1.0+1.50-2.80-0.30*2)*0.60*0.72+2.0*0.45*0.50$	m ³ m ³	RAZEM 10.56	10.56 10.56
179	KNR 4-01 d.60106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem zwykłym $10.56-3.14*0.08*0.08*3.0-3.14*0.055*0.055*1.50-3.14*0.0375*0.0375*13.40-3.14*0.025*0.025*2.80$	m ³ m ³	RAZEM 10.42	10.42 10.42
180	KNR 4-01 d.60106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 10.56	m ³ m ³	RAZEM 10.56	10.56 10.56
181	KNR-W 4- d.601 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 10.56	m ³ m ³	RAZEM 10.56	10.56 10.56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.56
182	KNR-W 4- d.601 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-wywózka na dalsze 4 km 10.56	m ³ m ³	10.56	
				RAZEM	10.56
183	KNNR 4 d.60203-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.80	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
184	KNNR 4 d.60203-02	Rurociagi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.50	m m	14.50	
				RAZEM	14.50
185	KNNR 4 d.60203-03	Rurociagi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
186	KNNR 4 d.60203-04	Rurociagi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNNR 4 d.60208-01	Rurociagi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.50	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
188	KNNR 4 d.60222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-analogia 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
189	KNNR 4 d.60213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm-analogia 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
190	KNNR 4 d.60230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tw.sztucznego 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNNR 4 d.60229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 4 d.60218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNNR 4 d.60137-08	Montaż myjki do oczu-analogia 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNNR 4 d.60211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
195	KNNR 4 d.61407-02	Deskowanie ścian prostych pod system odwodnienia liniowego $5.90*0.45+5.50*0.20*2+0.30*0.20*4$	m ² m ²	5.10	
				RAZEM	5.10
196	KNNR 4 d.61408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - system odwodnienia liniowego $5.90*0.50*0.15+5.50*0.30*0.10*2+0.50*0.10*4$	m ³ m ³	0.97	
				RAZEM	0.97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 7-09 d.62216-04	Montaż elementów systemu odwodnienia liniowego-analogia 10.0	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
198	MATE- d.6RIAL	Materiały instalacyjne-system odwodnienia liniowego 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
7(CPV-45331000-6)-INSTALACJA I URZĄDZENIA WENTYLACJI					
199	KNR 2-17 d.70151-01	Podstawy dachowe laminowane kołowe typ B/III o śr.wyotów do 160 mm z kanałem wentylacyjnym L-500 mm i przepustnicą bezwładnościową 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
200	KNR 2-17 d.70210-01	Cokół wyrównujący spadek dachu o przekroju kołowym średnicy 160 mm-analogia 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
201	KNR 2-17 d.70208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego 160 mm mocy 0.09 kW 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
202	KNR 2-17 d.70208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego 160 mm mocy 0.12 kW 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
203	KNR 2-17 d.70113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe.typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.16*3.50	m ² m ²	 1.76	 1.76
				RAZEM	1.76
8(CPV-45252100-9)-ROBOTY DEMONTAŻOWE					
204	KNR 4-05I d.80410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej pompowni z włazem o śr. 220 cm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
205	KNR 4-05I d.80409-03	Demontaż pompowni z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
206	KNR 4-05I d.80409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok. -2.0	0.5m 0.5m	 -2.00	 -2.00
				RAZEM	-2.00
207	KNR 4-05I d.80410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem o śr. 220 cm-analogia 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
208	KALKULA d.8CJA	Demontaż istniejących urządzeń, armatury i instalacji oczyszczalni-kalkulacja wykonawcy 3.90	t t	 3.90	 3.90
				RAZEM	3.90
209	KNR 4-04 d.81107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 3.90	t t	 3.90	 3.90
				RAZEM	3.90
210	KNR 4-04 d.81107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km-wywózka na dalsze 4 km 7.85	t t	 7.85	 7.85
				RAZEM	7.85

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	demontaż urządzeń, armatury i instalacji oczyszczalni	kpl.	1.00		
2.	przełączenia technologiczne ścieków i osadów, tymczasowe pompy i instalacje technologiczne, rozruch oczyszczalni-	kpl.	1.00		
3.	robocizna	r-g	2 427.06		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.82		
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.19		
3.	beczka asenizacyjna min. 8000 l z pompą próżniową i pompą wirową, oprzyrządowanie przystosowane do podłączenia węża WUKO	szt.	1.00		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.99		
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0.71		
6.	blacha nrdz. grub. 0,5-0,6 mm	kg	17.02		
7.	ciągnik rolniczy wyposażony w przedni TUZ i WOM, moc w gr. 110-140 kM, masa własna min. 4500 kg	szt.	1.00		
8.	cokół went. wyrównujący spadek dachu o przekroju kołowym średnicy 160 mm	szt	5.00		
9.	czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.00		
10.	dekanter wody nadosadowej z pompą zatapialną wydajności 3 l/s; mocy 0,55 kW z łącznikiem pływakowym	szt	1.00		
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.04		
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.47		
13.	dmuchawa mocy 3,0 kW, wydajności 1,62 m ³ /min. w obudowie dzwiękochłonnej z silnikami z obcym chłodzeniem do współpracy z falownikami	kpl.	2.00		
14.	dno PP do rury karbowanej średnicy 315 mm	szt	1.00		
15.	drabina włazowa ze stali nrdz. z montażem	kpl.	1.00		
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.26		
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.91		
18.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	2.65		
19.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	3.20		
20.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.71		
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	2.65		
22.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 2.5 mm	szt	104.46		
23.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 3.25 mm	szt	573.26		
24.	element denny żelbetowy studni średnicy 3000/2000 mm	szt	1.00		
25.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	9.00		
26.	farba ochronna	dm ³	6.10		
27.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.06		
28.	hydrant żelazny nadziemny średnicy 80 mm	szt	1.00		
29.	kineta studzienki systemowej tworzywowej śr. 425 mm z PP	szt	5.00		
30.	kłamry ciesielskie	kg	23.72		
31.	klej montażowy	dm ³	0.30		
32.	kłipsy montażowe	szt	156.00		
33.	kolana żelazne stopowe kołnierzone do hydrantów średnicy 80 mm-żel.sfr.	szt	1.00		
34.	kolano elektrooporowe 90 st. średnicy 40 mm	szt	2.00		
35.	kolano z polietylenu, ciśnieniowe PE-45 średnicy zewn. 110 mm	szt	5.00		
36.	kolano z polietylenu, ciśnieniowe PE-90 średnicy zewn. 110 mm	szt	6.00		
37.	kolano z polietylenu, ciśnieniowe segmentowe PE-90 średnicy zewn. 90 mm	szt	3.00		
38.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4.00		
39.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	1.00		
40.	kołnierze luźne aluminiowe śr. 80 mm	szt	4.00		
41.	kołnierze luźne aluminiowe śr.100 mm	szt	8.00		
42.	kołnierze luźne aluminiowe śr.150 mm	szt	1.00		
43.	kołnierze luźne aluminiowe śr.200 mm	szt	12.00		
44.	kołnierze luźne aluminiowe śr.80 mm	szt	4.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.	komora pomiarowa ścieków oczyszczonych żelbetowa 1320*2720*2350 mm z pokrywą i włazem	kpl.	1.00		
46.	konstrukcja wsporcza zlewu	kpl.	1.00		
47.	kontenerowa jedno stanowiskowa stacja zlewna ścieków dowożonych-kalkulacja wykonawcy	kpl.	1.00		
48.	koryta przelewowe poliestrowo-szklane 300*300 mm z przelewami rurkowymi; L=5,0 m-montaż	kpl.	2.00		
49.	korytko odwodnienia liniowego z rusztem; wymiar 1000/300	szt	4.00		
50.	korytko odwodnienia liniowego z rusztem; wymiar 500/300	szt	2.00		
51.	korytko z odpływem dolnym odwodnienia liniowego z rusztem; wymiar 1000/300	szt	1.00		
52.	krata koszowa z napędem elektrycznym, prześwit 20 mm. Moc P=0,37 kW	kpl.	1.00		
53.	krata schodkowa szerokości szczelin 4 mm (gł. kanału 500 mm; szer. 300 mm). Moc 1,10 kWz osłoną termiczną i sterowaniem.	kpl.	1.00		
54.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m ³	0.02		
55.	krąg pośredni żelbetowy studni średnicy 2500/500 mm	szt	1.00		
56.	króciec ciśnieniowy dwukołnierzowy średnicy 80 mm;L=500 mm-żel.sfr.	szt	1.00		
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U średnicy 110 mm	szt	0.78		
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U średnicy 160 mm	szt	1.35		
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U średnicy 50 mm	szt	15.95		
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U średnicy 75 mm	szt	7.83		
61.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.49		
62.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	6.00		
63.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	26.00		
64.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.00		
65.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.00		
66.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.00		
67.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	23.80		
68.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.96		
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.83		
70.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.82		
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.54		
72.	łącznik ciśnieniowy rurowo-kołnierzowy śr. 300 mm	szt	2.00		
73.	łuk stalowy gładki 45 st. średnicy 200 mm-stal nrdz.	szt	8.00		
74.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 150 mm-stal nrdz.	szt	3.00		
75.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 200 mm-stal nrdz.	szt	8.00		
76.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 40 mm-stal nrdz.	szt	2.00		
77.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 50 mm-stal nrdz.	szt	8.00		
78.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 65 mm-stal nrdz.	szt	4.00		
79.	łuk stalowy gładki 90 st. średnicy 80 mm-stal nrdz.	szt	10.00		
80.	łuki kanalizacyjne kielichowe PVC-U 90 st. śr. zewn. 110 mm	szt	2.00		
81.	łuki kanalizacyjne kielichowe PVC-U 90 st. śr.zewn. 160 mm	szt	1.00		
82.	łuki kanalizacyjne kielichowe PVC-U 90 st. śr.zewn. 200 mm	szt	1.00		
83.	manszeta dla rur śr. zewn. 100/50 mm	szt	2.00		
84.	manszeta dla rur śr. zewn. 150/250 mm	szt	2.00		
85.	manszeta dla rur śr. zewn. 150/80 mm	szt	2.00		
86.	mieszadło zatapialne z wirnikiem 3-łopatkowym śr. 210 mm mocy 1,5 kW	szt	1.00		
87.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	7.71		
88.	moduł sterujący reaktorem wielofunkcyjnym o działaniu semiperiodycznym	szt	2.00		
89.	montaż kompletnie wyposażonej pompowni ścieków z pompami do ścieków wydajności 8,11 l/s; mocy do 1,5 kW z armaturą i osprzętem,ukł. sterowania i rozdzielnicą; ze zbiornikiem z kręgów żelbetowych C35/45 (z dnem i płytą przykrywającą) śr. 1,50 m; H=5,20 m	kpl.	1.00		
90.	myjka do płukania oczu	szt	1.00		
91.	obudowy teleskopowe do zasuw	szt	3.00		
92.	opaska do nawiercania na rurociągach PE średnicy 50/32 mm	szt	1.00		
93.	osłona komory dolnej hydrantu p.poz.	szt	1.00		
94.	otuliny termoizolacyjne gr. 50 mm dla rur średnicy 100 mm	m	3.75		
95.	otuliny termoizolacyjne gr. 50 mm dla rur średnicy 80 mm	m	6.80		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96.	otuliny termoizolacyjne gr. 9 mm dla rur średnicy nominalnej 15 mm	m	11.00		
97.	otuliny termoizolacyjne gr. 13 mm dla rur średnicy nominalnej 20 mm	m	6.60		
98.	otuliny termoizolacyjne gr. 13 mm dla rur średnicy nominalnej 25 mm	m	3.30		
99.	otuliny termoizolacyjne gr. 13 mm dla rur średnicy nominalnej 32mm	m	6.60		
100.	otuliny termoizolacyjne gr. 13 mm dla rur średnicy nominalnej 40 mm	m	1.38		
101.	pale szalunkowe stalowe	t	0.09		
102.	piasek zwykły	m ³	63.10		
103.	piaskownik poziomo-wirowego z kompozytów poliestrowo-szkłanych śr. 120 cm i wys. cz. dopływowej 60 cm z komorą piaskową śr. 60 cm i gł. 325 mm+montaż	kpl.	1.00		
104.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.65		
105.	podchloryn sodowy	kg	0.05		
106.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.76		
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.72		
108.	podstawy dachowe laminowane typ B/III o śr.wylotów do 160 mm z kanałem wentylacyjnym L= 500 mm i przepustnicą bezwładnościową	szt	5.00		
109.	pojemnik na odpady pojemności 240 l	szt	2.00		
110.	pokrywa prefabrykowana stropowa żelbet. z włazem o średnicy dostosowanej do komory dopływowej	szt	1.00		
111.	pokrywa studzienna studni średnicy 3000/625 mm	szt	1.00		
112.	pompa "mamut" średnicy 100 mm z wlotem przewodu powietrza	szt	4.00		
113.	pompa "mamut" średnicy 200 mm z wlotem przewodu powietrza	szt	2.00		
114.	pompa śrubowa do osadu mocy 1,5 kW z bezstopniową regulacją przepływu 1-3 m ³ /h, w obudowie żeliwnej z 2 zaworami kulowymi śr. 50 mm	szt	1.00		
115.	pompa wolnostojąca do pulpy piaskowej, z przyłączem do węża elastycznego; mocy do 2,2 kW	szt	1.00		
116.	pompa wydajności 8,11 l/s; mocy 1,5 kW wysokości podnoszeni 7,70 m	szt	1.00		
117.	pompa zatapialna do osadu wydajności 3 l/s; mocy 0,55 kW, H=6.0 m	szt	1.00		
118.	pompa zatapialna wydajności 8 l/s; mocy 1,1 kW wysokości podnoszenia 4,80 m z przewodnicami, łańcuchem, podstawą i kolaniem sprzęgającym oraz wspornikiem prowadnic	szt	2.00		
119.	prasa jednotaśmowa z flokulatorem dynamicznym przepustowości 2,5 m ³ /h, mocy 1,0 kW, z przedłużkami podpór wys. 300 mm, pompą płuczącą, tablicą kontrolną, sprzężarką tłokową bezolejową(transport+montaż+uruchomienie)	kpl.	1.00		
120.	przejście szczelne łańcuchowe dla rury średnicy nominalnej 100 mm	szt	3.00		
121.	przejście szczelne łańcuchowe dla rury średnicy nominalnej 150 mm	szt	2.00		
122.	przejście szczelne łańcuchowe dla rury średnicy nominalnej 200 mm	szt	3.00		
123.	przejście szczelne łańcuchowe dla rury średnicy nominalnej 80 mm	szt	2.00		
124.	przejście szczelne PVC śr.zewn. 160 mm; L=240 mm	szt	1.00		
125.	przejście szczelne PVC śr.zewn. 200 mm; L=240 mm	szt	3.00		
126.	przenośnik ślimakowy do skratek L=6,0 m, mocy 1,1 kW w części w obudowie termicznej, z rurą zasypową dł. 2000 mm	kpl.	1.00		
127.	przenośnik ślimakowy mieszaniny osadu i wapna dł. 9,50 m, mocy 2,2 kW- przenośnik poza bud. w wersji ocieplonej i z ogrzewaniem elektr. (transport+montaż+uruchomienie)	kpl.	1.00		
128.	przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym śr. nom. 100 mm	szt	1.00		
129.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	1.30		
130.	rozcieżczalnik	dm ³	0.37		
131.	rura teleskopowa z uszczelką 315/375 mm	szt	1.00		
132.	rura teleskopowa z uszczelką śr. 425/375 mm	szt	5.00		
133.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 50 mm	m	20.07		
134.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 75 mm	m	14.36		
135.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 110 mm	m	5.30		
136.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 160 mm	m	24.04		
137.	rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. zewnętrznej 200 mm	m	24.17		
138.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 30x2.6 mm	m	2.60		
139.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 44.5x2.6 mm	m	3.52		
140.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 33.7x2.9 mm	m	0.79		
141.	rury stalowe bez szwu przewodowe śr. 48.3x2.9 mm	m	0.06		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142.	rury stalowe czarne średnicy 100 mm	m	0.81		
143.	rury stalowe czarne średnicy 150 mm	m	1.02		
144.	rury stalowe czarne średnicy 250 mm	m	1.62		
145.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	22.78		
146.	rury stalowe średnicy nominalnej 100 mm-stal nrdz.	m	27.13		
147.	rury stalowe średnicy nominalnej 150 mm-stal nrdz.	m	5.86		
148.	rury stalowe średnicy nominalnej 200 mm-stal nrdz.	m	34.64		
149.	rury stalowe średnicy nominalnej 25 mm-stal nrdz.	m	54.70		
150.	rury stalowe średnicy nominalnej 40 mm-stal nrdz.	m	1.63		
151.	rury stalowe średnicy nominalnej 50 mm-stal nrdz.	m	2.65		
152.	rury stalowe średnicy nominalnej 65 mm-stal nrdz.	m	0.82		
153.	rury stalowe średnicy nominalnej 80 mm-stal nrdz.	m	20.19		
154.	rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.00		
155.	rury z polietylenu PE100 śr. zewnętrznej 15 mm	m	12.36		
156.	rury z polietylenu PE100 śr.zewnętrznej 40 mm	m	18.95		
157.	rury z polietylenu PE100 śr.zewnętrznej 63 mm	m	12.96		
158.	rury z polietylenu PE100 śr.zewnętrznej 110 mm	m	37.43		
159.	rury z polietylenu PE100 śr.zewnętrznej 90 mm	m	17.94		
160.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15.00		
161.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	6.48		
162.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.24		
163.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6.48		
164.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.30		
165.	skrzynka uliczna do zasuw	szt	3.00		
166.	stacji przygotowania i dawkowania polielektrolitu pojemności 1.0 m3; mocy 0,75 kW z pompą wydajności 300 l/h ; mocy 0,3 kW3 (transport+montaż+uruchomienie)		1.00		
167.	stal kształtowa kwasoodporna AISI 304	kg	147.00		
168.	studzienka deszczowa z wejściem do syfonu 315/160;H=2,0 m	szt	1.00		
169.	syfony unywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2.00		
170.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.00		
171.	ścianka czołowa odwodnienia liniowego; wymiar 300	szt	4.00		
172.	śruby fundamentowe z gwintem z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	41.60		
173.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	9.63		
174.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.04		
175.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M8	kg	4.75		
176.	tabliczka oznaczeniowa	szt	1.00		
177.	taśma montażowa 3x50 mm	m	2.44		
178.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	17.98		
179.	tlen techniczny sprężony	m ³	4.57		
180.	tłumik akustyczny rurowy prosty na rurociągu śr. 125 mm	szt	2.00		
181.	trójnik ciśnieniowy kielichowo-kołnierzowy średnicy zewn. 80*80 mm)-zel. sfr.	szt	1.00		
182.	trójnik z polietylenu, ciśnieniowy PE-90 średnicy zewn. 110/110 mm	szt	2.00		
183.	trzon studzienki rura karbowana śr. 425 mm;L=2,0 m	szt	5.00		
184.	tuleja kołnierzowa ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	1.00		
185.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4.00		
186.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	19.50		
187.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	20.30		
188.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.50		
189.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.33		
190.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6.00		
191.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	1.08		
192.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	7.20		
193.	umywalka porcelanowa	szt	2.00		
194.	urządzenie do higienizacji osadów z wapnem (w workach) z dozownikiem wapna wydajności do 70 kg wapna/h; elektrowibrator mocy 0.32 kW; wentylator filtra powietrza mocy 0.32 kW; dozownik wapna mocy 0.37 kW; L=2000 mm+montaż	kpl.	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195.	urządzenie do neutralizacji odorów przy pomocy węgla aktywnego z ukl. zasilajaco-sterowniczym. z wentylatorem mocy 1,1 kW w obudowie z odskraplaczem+montaż	kpl.	1.00		
196.	urządzenie do workowego odwadniania piasku (dwuworkowe)	kpl.	1.00		
197.	uszczelka kręgową średnicy 3000 mm	szt	2.00		
198.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	1.00		
199.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4.00		
200.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych średnicy 100 mm	szt	8.00		
201.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych średnicy 150 mm	szt	1.00		
202.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych średnicy 200 mm	szt	12.00		
203.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych średnicy 80 mm	szt	13.00		
204.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	5.15		
205.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	5.20		
206.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	4.01		
207.	wąż elastyczny zbrojony z łącznikami średnicy 50 mm; L=5,50 m	kpl.	4.00		
208.	wąż elastyczny zbrojony z łącznikami średnicy 80 mm; L=4,0 m	kpl.	2.00		
209.	wentylator dachowy śr. 160 mm mocy 0,09 kW	szt	3.00		
210.	wentylator dachowy śr. 160 mm mocy 0,12 kW	szt	2.00		
211.	wkręty stalowe samogwintujące do balch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.14		
212.	właz kanałowy ciężki	szt	1.00		
213.	właz żeliwny typu ciężkiego studzienki systemowej tworzywowej 425 mm	szt	5.00		
214.	woda	m ³	21.18		
215.	wpust deszczowy D400/315 z wiaderkiwn	szt	1.00		
216.	wsporniki do umywalek	szt	2.00		
217.	wywijka do kołnierzy luźnych śr. 100 mm-st.nrdz.	szt	8.00		
218.	wywijka do kołnierzy luźnych śr. 150 mm-st.nrdz.	szt	1.00		
219.	wywijka do kołnierzy luźnych śr. 200 mm-st.nrdz.	szt	12.00		
220.	wywijka do kołnierzy luźnych śr. 80 mm-st.nrdz.	szt	8.00		
221.	zastawka kanałowa z napędem ręcznym szer. 30 cm; Hz=55 cm	szt	1.00		
222.	zastawka kanałowa z napędem ręcznym szer. 30 cm; Hz=65 cm	szt	1.00		
223.	zasuwa kielichowa średnicy nom.110 mm do rur PE-PVC	szt	1.00		
224.	zasuwa klinowa kołnierzowa o śr.nom. 80 mm	szt	1.00		
225.	zasuwa kołnierzowa śr nom. 80 mm	szt	2.00		
226.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa z napędem ręcznym śr. nom. 100 mm	szt	3.00		
227.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa z napędem ręcznym śr.nom. 200 mm	szt	4.00		
228.	zasuwa wodociągowa średnicy 1/ 1/4"-żeliwo sfr.	szt	1.00		
229.	zawory bezpieczeństwa z kielichami gwintowanymi śr. 40 mm	szt	0.00		
230.	zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.00		
231.	zawory elektromagnetyczne na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		
232.	zawory kulowe gwintowane śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		
233.	zawory kulowe gwintowane śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00		
234.	zawory kulowe gwintowane śr. nominalnej 40 mm	szt	1.00		
235.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.40		
236.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 25 mm	szt	0.01		
237.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 40 mm	szt	0.02		
238.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 25 mm	szt	0.01		
239.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 40 mm	szt	0.02		
240.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.40		
241.	zawór antyskażeniowy średnicy 20 mm	szt	4.00		
242.	zawór czerpalny ze złączką do węża śr. nominalnej 15 mm	szt	3.00		
243.	zawór kulowy przelotowy średnicy 25 mm-stal kw.	szt	11.00		
244.	zawór kulowy przelotowy średnicy 50 mm-stal kw.	szt	4.00		
245.	zawór zwrotny kulowy kołnierzowy śr.nom. 80 mm	szt	2.00		
246.	zawór zwrotny na spr. powietrze średnicy 25 mm	szt	2.00		
247.	złewy blaszane ze stali nierdzewnej	szt	1.00		
248.	zwięzka redukcyjna z polietylenu, ciśnieniowa PE średnicy 110/90 mm	szt	1.00		
249.	zwięzka stalowa gładka średnicy 150/250 mm-stal nrdz.	szt	1.00		
250.	zwięzka stalowa gładka średnicy 300*200 mm-stal nrdz.	szt	2.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251.	żuraw słupowy, przenośny obrotowy z napędem ręcznym udźwigu do 150 kg z dwiema stopami montażowymi	szt	1.00		
252.	żuraw słupowy, przenośny obrotowy z napędem ręcznym udźwigu do 70 kg z dwiema stopami montażowymi	szt	1.00		
253.	żurawik wyciągowy do mieszadeł z prowadnicami	szt	1.00		
254.	żwir sortowany	m ³	0.38		
255.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	23.83		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.37		
3.	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	7.15		
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3.30		
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.19		
6.	koparka 0.25 m ³	m-g	11.48		
7.	koparka gaśnicowa 0.60 m ³	m-g	1.14		
8.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.14		
9.	pompa przeponowa 20 m ³ /h	m-g	72.00		
10.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	2.49		
11.	prościarka do rur PE	m-g	1.75		
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.31		
13.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.57		
14.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	8.94		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.26		
16.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	45.23		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.87		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	95.37		
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	95.88		
20.	sprężarka	m-g	0.79		
21.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min	m-g	24.96		
22.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.17		
23.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.40		
24.	środek transportowy	m-g	0.82		
25.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	9.58		
26.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.34		
27.	wyciąg	m-g	1.51		
28.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.16		
29.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	23.51		
30.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.32		
31.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	24.24		
32.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	271.93		
RAZEM					

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. ZAWIDZ KOŚCIELNY,
GMINA ZAWIDZ - CZĘŚĆ BUDOWLANA
ADRES INWESTYCJI : Zawidz Kościelny, gm. Zawidz, działka nr 580/1
INWESTOR : Gmina Zawidz
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2016



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. ZAWIDZ KOŚCIELNY,
GMINA ZAWIDZ - CZĘŚĆ BUDOWLANA
ADRES INWESTYCJI : Zawidz Kościelny, gm. Zawidz, działka nr 580/1
INWESTOR : Gmina Zawidz
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, Gmina Zawidz					
1 BUDYNEK SOCJALNO GOSPODARCZY OBIEKT NR 9 (ZAWIDZ KOŚCIELNY)					
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		53.04	m ²	53.040	
				RAZEM	53.040
2	KNNR 1 d.1 0307-02	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 wydobyciem urobku	m ³		
		32.67	m ³	32.670	
				RAZEM	32.670
3	KNR-W 7-12 d.1 0301-05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²		
		35.48	m ²	35.480	
				RAZEM	35.480
4	KNNR 2 d.1 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
		35.35	m ²	35.350	
				RAZEM	35.350
5	KNNR 2 d.1 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²		
		35.35	m ²	35.350	
				RAZEM	35.350
6	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		35.48	m ²	35.480	
				RAZEM	35.480
7	KNR 0-17 d.1 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		35.48	m ²	35.480	
				RAZEM	35.480
8	ZKNR C-1 d.1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
		14.98	m ²	14.980	
				RAZEM	14.980
9	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		32.67	m ³	32.670	
				RAZEM	32.670
10	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		2.09	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
11	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
12	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		63.87	m ²	63.870	
				RAZEM	63.870
13	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
15	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		4.1	m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
16	KNR 2-02 d.1 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 cęg.	m ²		
		7.92	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
17	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		18.60	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 24.20	m ² m ²	 24.200	 24.200
				RAZEM	24.200
19	KNNR 7 d.1 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m ² 0.81	m ² m ²	 0.810	 0.810
				RAZEM	0.810
20	KNNR 7 d.1 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² 10.08	m ² m ²	 10.080	 10.080
				RAZEM	10.080
21	KNR-W 2-02 d.1 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² 4.32	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
22	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
23	KNNR 2 d.1 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
24	KNNR 2 d.1 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych 3.2	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
25	KNR 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² 7.56	m ² m ²	 7.560	 7.560
				RAZEM	7.560
26	KNR 2-02 d.1 1205-07	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe 1.2*2.46	m ² m ²	 2.952	 2.952
				RAZEM	2.952
27	KNR 2-02 d.1 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe 3.15	m ² m ²	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
28	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 268.12	m ² m ²	 268.120	 268.120
				RAZEM	268.120
29	NNRNKB d.1 202 1134-02	Gruntowanie - powierzchnie pionowe 292.36	m ² m ²	 292.360	 292.360
				RAZEM	292.360
30	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 125.60	m ² m ²	 125.600	 125.600
				RAZEM	125.600
31	KNR 2-02 d.1 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 125.60	m ² m ²	 125.600	 125.600
				RAZEM	125.600
32	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 27	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
33	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 166.76	m ² m ²	 166.760	 166.760
				RAZEM	166.760
34	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 393.72	m ² m ²	 393.720	 393.720
				RAZEM	393.720
35	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 19.40	m ² m ²	 19.400	 19.400
				RAZEM	19.400
36	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		79.27	m ²	79.270	
				RAZEM	79.270
37	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		79.27	m ²	79.270	
				RAZEM	79.270
38	KNR 2-02 d.1 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		69.68	m	69.680	
				RAZEM	69.680
39	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		7.59	m ²	7.590	
				RAZEM	7.590
40	NNRNKB d.1 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		57.07	m ²	57.070	
				RAZEM	57.070
41	KNR 2-02 d.1 1112-07	Posadzki z płytek PCW	m ²		
		19.40	m ²	19.400	
				RAZEM	19.400
42	KNR 2-02 d.1 1113-08	Listwy przycienne	m		
		29.89	m	29.890	
				RAZEM	29.890
43	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		2.88	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
44	KNNR 3 d.1 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow. betonowej, tynkowanej lub mozaika szklanej	m ²		
		134.62	m ²	134.620	
				RAZEM	134.620
45	KNNR 3 d.1 1001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
46	KNR 2-31 d.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypatnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
47	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25.76	m	25.760	
				RAZEM	25.760
48	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.24	m	11.240	
				RAZEM	11.240
49	KNNR 2 d.1 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		25.76	m	25.760	
				RAZEM	25.760
50	KNNR 2 d.1 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		11.24	m	11.240	
				RAZEM	11.240
51	KNNR 2 d.1 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-31 d.1 0505-05	Rynsztok z kostki kamiennej, do odprowadzania wód deszczowych	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
54	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
				RAZEM	11.600
		Mnożnik przedmiaru		*2	11.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 1 d.1.0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 18.50	m ³ m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
56	KNNR 2 d.1.1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.8	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
57	KNNR 2 d.1.0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
58	KNNR 2 d.1.0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.006	t t	0.006	
				RAZEM	0.006
59	KNNR 2 d.1.0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.073	t t	0.073	
				RAZEM	0.073
60	KNNR 2 d.1.0234-05	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.51	m ³ m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
61	KNNR 2 d.1.0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.009	t t	0.009	
				RAZEM	0.009
62	KNNR 2 d.1.0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.031	t t	0.031	
				RAZEM	0.031
63	KNNR 2 d.1.0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 4.26	m ² m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
64	KNNR 2 d.1.0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.065	t t	0.065	
				RAZEM	0.065
65	KNNR 2 d.1.0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.28	m ³ m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
66	KNNR 2 d.1.0210-03	Bełki i podciąg żelbetowe, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.56	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
67	KNNR 2 d.1.0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0.3 m 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
68	KNNR 2 d.1.0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.008	t t	0.008	
				RAZEM	0.008
69	KNNR 2 d.1.0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.021	t t	0.021	
				RAZEM	0.021
70	KNNR 2 d.1.0120-05 analogia	Ścianki działowe ażurowe z siatki 78.69	m ² m ²	78.690	
				RAZEM	78.690
71	KNNR 4-01 d.1.1212-02	Malowanie blachodachówki 169.46	m ² m ²	169.460	
				RAZEM	169.460
72	KNNR 2-02 d.1.1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 49.43	m ² m ²	49.430	
				RAZEM	49.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 49.43	m ²		
			m ²	49.430	
				RAZEM	49.430
		Mnożnik przedmiaru		*6	296.580
74	KNR BC-02 d.1 0301-04	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 16.75	m ²		
			m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
75	KNR 2-02 d.1 0409-06	Wykonanie więźby dachowej - Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.82	m ³		
			m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
76	KNNR 2 d.1 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 22.5	m ²		
			m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
77	KNNR 2 d.1 0604-02	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 22.5	m ²		
			m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
78	NNRNKB d.1 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 22.50	m ²		
			m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
79	NNRNKB d.1 202 0542-01	(z.VII) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 17 % płytami falistymi bitumicznymi na łątach 32	m ²		
			m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNR 0-18 d.1 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 22.50	m ²		
			m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
81	kalk. własna	Daszek lukowy nad wejściami z poliwęglanu 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		BUDYNEK SKRATEK I PIASKU OBIEKT NR 6			
82	KNNR 1 d.2 0307-02	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 wydobyciem urobku 18.30	m ³		
			m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
83	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.36	m ³		
			m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
84	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.01	t		
			t	0.010	
				RAZEM	0.010
85	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.05	t		
			t	0.050	
				RAZEM	0.050
86	KNNR 2 d.2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.09	m ³		
			m ³	1.090	
				RAZEM	1.090
87	KNR 9-10 d.2 0137-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków SILIKAT N 18 lub NP 18 z warstwą ocieplenia z płyt z wełny mineralnej, wykonane na zaprawie tradycyjnej 13.07	m ²		
			m ²	13.070	
				RAZEM	13.070
88	KNR 2-02 d.2 0829-01	Łicowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 18.62	m ²		
			m ²	18.620	
				RAZEM	18.620
89	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 19.30	m ²		
			m ²	19.300	
				RAZEM	19.300
90	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		19.30	m ²	19.300	
				RAZEM	19.300
91	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		13.95	m ³	13.950	
				RAZEM	13.950
92	KNR 2-02 d.2 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
		48.74	m ²	48.740	
				RAZEM	48.740
93	KNNR 2 d.2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
95	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
96	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		0.03	t	0.030	
				RAZEM	0.030
97	KNNR 2 d.2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym	m ³		
		0.43	m ³	0.430	
				RAZEM	0.430
98	KNNR 2 d.2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		1.000
		1			
		10.04	m	10.040	
				RAZEM	10.040
99	KNNR 2 d.2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		1.000
		1			
		10.04	m	10.040	
				RAZEM	10.040
100	KNNR 2 d.2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		1.000
		1			
		43.65	m	43.650	
				RAZEM	43.650
101	KNNR 2 d.2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		1.000
		1			
		24.35	m	24.350	
				RAZEM	24.350
102	KNR 2-02 d.2 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.11	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
103	KNNR 2 d.2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		13.98	m ²	13.980	
				RAZEM	13.980
104	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		13.56	m ²	13.560	
				RAZEM	13.560
105	NNRNKB d.2 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powłokaną dachówkową na łatach	m ²		
		24.35	m ²	24.350	
				RAZEM	24.350

PRZEDMIAR PB Oczyszczalnia Ścieków Zawidz Kościolny PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	NNRNKB d.2:202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5.89	m ² m ²	5.890	
				RAZEM	5.890
107	NNRNKB d.2:202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 2.51	m ² m ²	2.510	
				RAZEM	2.510
108	NNRNKB d.2:202 0548-01	Rynny PVC WAVIN MINI 75mm 5.02	m m	5.020	
				RAZEM	5.020
109	NNRNKB d.2:202 0548-02	Leje spustowe PVC WAVIN MINI 75/55mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	NNRNKB d.2:202 0548-05	Denko zew.rynny PVC WAVIN MINI 75mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	NNRNKB d.2:202 0550-01	Rura spustowa WAVIN MINI 55mm 2.80	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
112	NNRNKB d.2:202 0550-05	Kolano rury spustowej WAVIN MINI 55mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	NNRNKB d.2:202 0550-05	Wylewka rury spustowej PVC WAVIN MINI 55 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 7 d.2:0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m ² 0.22	m ² m ²	0.220	
				RAZEM	0.220
115	KNNR 2 d.2:1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 2.52	m ² m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
116	KNNR 2 d.2:1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 2.26	m ² m ²	2.260	
				RAZEM	2.260
117	KNR 0-23 d.2:2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 64.72	m ² m ²	64.720	
				RAZEM	64.720
118	KNR 0-23 d.2:2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
119	KNR 2-02 d.2:0923-03	Wyłożenie gzymsów i podokienników, dachówka karpiówka pojedyncza 0.60	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
120	KNNR 2 d.2:0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 11.81	m ² m ²	11.810	
				RAZEM	11.810
121	KNR 0-23 d.2:2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 11.81	m ² m ²	11.810	
				RAZEM	11.810
122	KNNR 2 d.2:0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 46.78	m ² m ²	46.780	
				RAZEM	46.780
123	KNNR 2 d.2:1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą omulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 19.74	m ² m ²	19.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.740
124	KNNR 2 d.2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 23.79	m ²		
			m ²	23.790	
				RAZEM	23.790
125	KNNR 2 d.2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 2.26	m ³		
			m ³	2.260	
				RAZEM	2.260
126	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.69	m ³		
			m ³	1.690	
				RAZEM	1.690
127	KNNR 2 d.2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe 11.28	m ²		
			m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
128	KNNR 2 d.2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 11.28	m ²		
			m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
129	KNNR 2 d.2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zalarte na ostro, gr. 20 mm 11.28	m ²		
			m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
130	KNNR 2 d.2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 11.28	m ²		
			m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
131	KNNR 2 d.2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zalarte na gładko, gr. 20 mm 11.28	m ²		
			m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
132	KNR 2-02 d.2 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 12.52	m		
			m	12.520	
				RAZEM	12.520
133	KNNR 2 d.2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej 11.28	m ²		
			m ²	11.280	
				RAZEM	11.280
134	KNNR 6 d.2 0108-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 2.85	m ²		
			m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
135	KNNR 6 d.2 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 2.85	m ²		
			m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
136	KNR 2-31 d.2 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 2.85	m ²		
			m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
3		STACJA ZLEWNA (FUNDAMENT POD KONTENER) OBIEKT NR 11			
137	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 6.13	m ³		
			m ³	6.130	
				RAZEM	6.130
138	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.2	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
139	KNNR 2 d.3 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 3.45	m ²		
			m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
140	KNNR 2 d.3 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 3.45	m ²		
			m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
141	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm 0.1	t		
			t	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 2 d.3 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.84	m ³ m ³	 2.840	
				RAZEM	2.840
143	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.16	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
144	KNR 2-17 d.3 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-17 d.3 0152-03	Wywielzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		BUDYNEK DMUCHAW (REMONT) OBIEKT NR 5			
146	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 19-01 d.4 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii, płytowe o pow. ponad 5.0 m ² 44.69	m ² m ²	 44.690	
				RAZEM	44.690
148	KNNR 2 d.4 1302-03	Drzwi stalowe pełne ocieplone 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
149	NNRNKB d.4 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach 32.20	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
150	NNRNKB d.4 202 0540-01 analogia	(z.VI) Pokrycie sufitu blachą powlekaną perforowaną 12.39	m ² m ²	 12.390	
				RAZEM	12.390
151	KNNR 7 d.4 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m ² 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
152	KNR 2-17 d.4 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 4-01 d.4 1212-02	Malowanie blachodachówki 17.56	m ² m ²	 17.560	
				RAZEM	17.560
5		SKŁADOWISKO OSADU (WIATA) OBIEKT NR 10			
154	KNNR 1 d.5 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 91.79	m ³ m ³	 91.790	
				RAZEM	91.790
155	KNNR 1 d.5 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 40.15	m ³ m ³	 40.150	
				RAZEM	40.150
156	KNNR 1 d.5 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 15.02	m ³ m ³	 15.020	
				RAZEM	15.020
157	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 4.20	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
158	KNR 2-02 d.5 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 13.92	m ³ m ³	 13.920	
				RAZEM	13.920
159	KNR 2-02 d.5 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 27.39	m ³ m ³	 27.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-02 d.5 1913-01	Dylatacje 24	m m		RAZEM 27.390
				24.000	
				RAZEM	24.000
161	NNRNKB d.5 202 0137-02	(z.l.) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4.5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 10.01	m ² m ²		RAZEM 10.010
				10.010	
				RAZEM	10.010
162	KNR 2-02 d.5 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 0.78	m ³ m ³		RAZEM 0.780
				0.780	
				RAZEM	0.780
163	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.950	t t		RAZEM 0.950
				0.950	
				RAZEM	0.950
164	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1.12	t t		RAZEM 1.120
				1.120	
				RAZEM	1.120
165	KNR 2-02 d.5 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych 2.94	m ³ m ³		RAZEM 2.940
				2.940	
				RAZEM	2.940
166	KNR BC-02 d.5 0305-04	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 1,5 mm 115.90	m ² m ²		RAZEM 115.900
				115.900	
				RAZEM	115.900
167	KNNR 7 d.5 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg 0.13	t t		RAZEM 0.130
				0.130	
				RAZEM	0.130
168	KNR 2-05 d.5 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 0.182	t t		RAZEM 0.182
				0.182	
				RAZEM	0.182
169	KNR 2-05 d.5 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów 0.085	t t		RAZEM 0.085
				0.085	
				RAZEM	0.085
170	KNR 2-05 d.5 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe 0.256	t t		RAZEM 0.256
				0.256	
				RAZEM	0.256
171	KNR 2-05 d.5 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 0.964	t t		RAZEM 0.964
				0.964	
				RAZEM	0.964
172	999-5 d.5	Dostarczenie konstrukcji stłowej 0.878	t t		RAZEM 0.878
				0.878	
				RAZEM	0.878
173	KNR 2-05 d.5 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną 93.4	m ² m ²		RAZEM 93.400
				93.400	
				RAZEM	93.400
174	999-5 d.5	Dostarczenie blachy 93.4	m ² m ²		RAZEM 93.400
				93.400	
				RAZEM	93.400
175	KNNR 2 d.5 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 13.20	m m		RAZEM 13.200
				13.200	
				RAZEM	13.200
176	KNNR 2 d.5 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 6.12	m m		RAZEM 6.120
				6.120	
				RAZEM	6.120
177	KNNR 2 d.5 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt. szt.		RAZEM 2.000
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 2 d.5 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		22.11	m ³	22.110	
				RAZEM	22.110
179	KNR BC-02 d.5 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm	m ²		
		192.12	m ²	192.120	
				RAZEM	192.120
180	KNR 2-22 d.5 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
		73.7	m ²	73.700	
				RAZEM	73.700
181	KNR 2-22 d.5 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
		73.7	m ²	73.700	
				RAZEM	73.700
182	KNR 2-02 d.5 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
183	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		15.02	m ³	15.020	
				RAZEM	15.020
184	KNR 2-02 d.5 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		154.05	m ²	154.050	
				RAZEM	154.050
6		WIATA ŚMIETNIKOWA (REMONT) OBIEKT NR 17			
185	KNR 4-01 d.6 0711-02	Uzupełnianie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
186	KNR 2-02 d.6 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		26.54	m ²	26.540	
				RAZEM	26.540
187	KNNR 7 d.6 0911-02	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji hal typu średniego	t		
		0.287	t	0.287	
				RAZEM	0.287
188	KNR 2-05 d.6 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych falowanych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m ²		
		25.95	m ²	25.950	
				RAZEM	25.950
189	999-5 d.6	Dostarczenie blachy	m ²		
		25.95	m ²	25.950	
				RAZEM	25.950
7		FUNDAMENT FILTRA POWIETRZA OBIEKT NR 12			
190	KNNR 1 d.7 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładkowymi	m ³		
		21.76	m ³	21.760	
				RAZEM	21.760
191	KNNR 1 d.7 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		6.72	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
192	KNNR 1 d.7 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		3.10	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
193	KNR 2-02 d.7 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		12.70	m ²	12.700	
				RAZEM	12.700
194	KNR 2-02 d.7 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		12.70	m ²	12.700	
				RAZEM	12.700
195	KNNR 2 d.7 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	18.66		m ³	18.660	
				RAZEM	18.660
196	KNR 2-02 d.7.1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
	3.73		m ³	3.730	
				RAZEM	3.730
197	KNR 2-02 d.7.0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	7.46		m ³	7.460	
				RAZEM	7.460
198	KNR 2-02 d.7.0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 8-14 mm	t		
	0.253		t	0.253	
				RAZEM	0.253
199	KNNR 1 d.7.0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
	6.72		m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
8	ROZBIÓRKA - PLAC SKŁADOWY OSADU				
200	KNR 4-04 d.8.0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
	7.65		m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
201	KNR 4-04 d.8.1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	7.65		m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
202	KNR 4-04 d.8.1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
	7.65		m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
203	KNR 4-04 d.8.1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
	7.65		m ³	7.650	
				RAZEM	7.650
204	KNNR 1 d.8.0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
	8.54		m ³	8.540	
				RAZEM	8.540

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Zawidzu Kościelnym
ADRES INWESTYCJI : Zawidz Kościelny, nr ewid.działki: 580/1
INWESTOR : Gmina Zawidz
ADRES INWESTORA : ul.Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny
BRANŻA : budowlana - zbiornik ret.uśred. i roboty remontowe na obiektach istniejących
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Uwaga : Wszystkie nazwy handlowe materiałów , urządzeń , technologii , nazwy producentów itp. użyte w przedmiarze robót mają charakter przykładowy . Do wykonywania robót dopuszcza się użycie rozwiązań równoważnych dla danego rodzaju materiału , technologii , urządzenia czy wyrobu.

Sporządził

inż. *Stefan Monejka*
Amh

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
1 Zbiornik retencyjno - usredniajacy ob.nr 3					
1.1 Roboty ziemne - kod CPV 4511200-0					
1	KNNR 1	Usunięcie fragmentu skarpy reaktora w obrebie robót, do poziomu ist. terenu	m ³		
d.1.1	0310-02				
		45.0	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadowanie i wywóz ziemi z usunietej skarpy na odkład na terenie oczyszczalni	m ³		
d.1.1	0206-04				
		45.0	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbiornik ret.-uśred.	m ³		
d.1.1	0206-03				
		3.14*1.55*(3.60*3.60+3.60*5.15+5.15*5.15)/3	m ³	94.13	
				RAZEM	94.13
4	KNNR 1	Zasypanie zbiornika do projektowanego poziomu terenu , ziemią pozyskaną z wykopów	m ³		
d.1.1	0214-03				
		94.13	m ³	94.13	
		<chudy>-2.92	m ³	-2.92	
		<dno>-7.92	m ³	-7.92	
		<obj.zbiorn>-3.14*2.75*2.75*1.15	m ³	-27.31	
				RAZEM	55.98
5	KNNR 1	Uzupełnienie wcześniej usunietej skarpy pomiędzy ist. reaktorem i nowym zbiornikiem ret.- usred.	m ³		
d.1.1	0320-04				
		45.0	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
6	KNNR 1	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami	m ³		
d.1.1	0408-03				
		45+55.98	m ³	100.98	
				RAZEM	100.98
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadowanie i wywóz nadmiaru urobku z wykopów poza teren oczyszczalni	m ³		
d.1.1	0206-04				
		45+94.13	m ³	139.13	
		-55.98-45	m ³	-100.98	
				RAZEM	38.15
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km wywozu nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
d.1.1	0208-01				
		Krotność = 4			
		45+94.13	m ³	139.13	
		-55.98-45	m ³	-100.98	
				RAZEM	38.15
1.2 Podkłady kod CPV 45262300-4, 45320000-6					
9	KNNR 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C12/15	m ³		
d.1.2	1201-01				
		3.14*3.05*3.05*0.10	m ³	2.92	
				RAZEM	2.92
10	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytę denną	m ²		
d.1.2	202 0818-01				
		3.14*3.05*3.05	m ²	29.21	
				RAZEM	29.21
1.3 Konstrukcja zbiornika kod CPV 45262310-7, 45262311-4					
11	KNR 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 6 i 8 mm	kg		
d.1.3	1909-01				
		39.59+192.78	kg	232.37	
				RAZEM	232.37
12	KNR 2-02	Montaż zbrojenia - pręty fi 12mm i 14mm	kg		
d.1.3	1909-02				
		348.41+1733.18	kg	2081.59	
				RAZEM	2081.59
13	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 8 mm	kg		
d.1.3	1910-01				
		26.56	kg	26.56	
				RAZEM	26.56
14	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 12mm	kg		
d.1.3	1910-02				
		2499.84	kg	2499.84	
				RAZEM	2499.84

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1.3 1905-01	Deskowanie systemowe płyty dennej	m ²		
		3.14*5.80*0.30	m ²	5.46	
				RAZEM	5.46
16	analiza włas- d.1.3 na	czas pracy deskowań płyty dennej	m-g		
		5.46*88/100	m-g	4.80	
				RAZEM	4.80
17	KNR 2-02 d.1.3 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.30cm - beton C30/37 W8 F100 kl.expozycji XC4	m ³		
		3.14*2.9*2.9*0.30	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
18	KNR 2-02 d.1.3 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
		3.14*4.15*(5.00+5.50)	m ²	136.83	
				RAZEM	136.83
19	KNR 2-02 d.1.3 1907-04	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys.	m ²		
		136.83	m ²	136.83	
				RAZEM	136.83
20	analiza włas- d.1.3 na	czas pracy deskowań ścian	m-g		
		(136.83)*88/100	m-g	120.41	
				RAZEM	120.41
21	KNR 2-02 d.1.3 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.	m		
		3.14*5.25	m	16.49	
				RAZEM	16.49
22	KNR 2-02 d.1.3 1919-05	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.25 cm - beton C30/37 W8 F100 kl.expozycji XC4	m ³		
		3.14*5.25*4.15*0.25	m ³	17.10	
				RAZEM	17.10
23	KNR 2-02 d.1.3 1903-07	Deskowanie tradycyjne stropu, podestu i kanału	m ²		
		3.14*2.50*2.50+3.14*5.50*0.25	m ²	23.94	
		1.35*1.10	m ²	1.49	
		2*0.90*3.77+2*0.70*3.77	m ²	12.06	
		(2*1.70+1.20+0.50+2*0.15)*1.20	m ²	6.48	
		(2*1.15+0.80+0.3+0.65+0.20+1.00+0.35)*1.00+2*0.20*0.30	m ²	5.72	
		1.27*1.20+1.27*0.20+1.20*0.20+1.27*(0.30+0.10)	m ²	2.53	
		RAZEM	52.22		
24	KNR 2-02 d.1.3 1918-03	Betonowanie stropu, podestu i kanału - beton C30/37 W8 F100 kl.expozycji XC4	m ³		
		3.14*2.75*2.75*0.20	m ³	4.75	
		2*3.77*0.70*0.20	m ³	1.06	
		2*1.55*1.00*0.20	m ³	0.62	
		0.80*1.00*0.20	m ³	0.16	
		1.25*1.00*0.20	m ³	0.25	
		1.35*1.10*0.32	m ³	0.48	
<podest>1.27*0.30*0.20+1.00*1.27*0.20	m ³	0.33			
		RAZEM	7.65		
25	KNR 2-02 d.1.3 1916-07	Beton spadkowy C 30/37 na dnie zbiornika	m ³		
		3.14*3.5*3.5*0.75-[3.14*(0.95*0.95+1.45*1.45+0.95*1.45)*0.5]/3-[3.14*(2.5*2.5+1.45*1.44+2.5*1.45)*0.25]/3	m ³	23.42	
				RAZEM	23.42
1.4 Próba szczelności					
26	KNR 2-02 d.1.4 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-02 d.1.4 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m ³		
		3.14*2.50*2.50*4.15	m ³	81.44	
				RAZEM	81.44
28	KNR 2-02 d.1.4 1927-09	Proby szczelności zbiornika - spust w sposób grawitacyjny	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 Przejścia szczelne - kod CPV 45421160-3					
29	KNR 2-02 d.1.5 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=110 PE, stal OH18N9	szt.		
		1.0	szt.	1.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.1.5:1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych łańcuchowych dla rury Dn=160 PCV, stal OH18N9 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
1.6 Ślusarka - kod CPV 45421160-3					
31	KNNR 7 d.1.6:0202-03 analogia	Drabina ze stali OH18N9 34.04	kg kg	34.04	34.04
32	KNNR 7 d.1.6:0202-04 analogia	Balustrady ze stali OH18N9 na stropie i przy schodach 303.39+125.06	kg kg	428.45	428.45
				RAZEM	428.45
33	KNNR 7 d.1.6:0202-06 analogia	Wykonanie i montaż pokryw stalowych P1 szt2, P2 szt 1 i pokrycie kanału <P1>169.51 <P2>140.06 <kanał>270.85	kg kg kg	169.51 140.06 270.85	580.42
				RAZEM	580.42
34	KNNR 7 d.1.6:0202-01 analogia	Schody stalowe (konstrukcja ocynkowana i malowana) 323.28+325	kg kg	648.28	648.28
				RAZEM	648.28
1.7 Ocieplenie ścian zbiornika - kod CPV 45321000-3, 45262100-2					
35	KNNR 2 d.1.7:1902-07 analogia	Docieplenie ścian (w gruncie i 30 cm nad gruntem) płytami styropianowymi EPS 100 gr. 5 cm i tynk cienkowarstwowy pogrubiony 3.14*5.50*1.45	m ² m ²	25.04	25.04
				RAZEM	25.04
36	KNNR 2 d.1.7:0604-01	Izolacja z folii kubełkowej ściany w gruncie 3.14*5.50*1.15	m ² m ²	19.86	19.86
				RAZEM	19.86
37	KNNR 2 d.1.7:1902-07 analogia	Docieplenie ścian (powyżej cokołu) płytami styropianowymi EPS 75 gr. 5 cm i tynk cienkowarstwowy 3.14*5.50*2.90	m ² m ²	50.08	50.08
				RAZEM	50.08
38	KNNR 2 d.1.7:1501-01	Rusztowania zewnętrzne do robót ociepleniowych 3.14*6.50*4.0	m ² m ²	81.64	81.64
				RAZEM	81.64
39	analiza włas- d.1.7:na	czas zatrudnienia rusztowań podczas robót ociepleniowych (138.72)/(2*0.84)	m-g m-g	82.57	82.57
				RAZEM	82.57
1.8 Pokrycie stropu - kod CPV 45261210-9					
40	NNRNKB d.1.8:202 0534-01	(z.V) Pokrycie stropu zbiornika papą zgrzewalną podkładową i wierzchnią Krotność = 2 3.14*2.75*2.75	m ² m ²	23.75	23.75
				RAZEM	23.75
41	NNRNKB d.1.8:202 0541-02	Obróbki blacharskie korony zbiorników z blachy powlekanej 3.14*5.50*0.60	m ² m ²	10.36	10.36
				RAZEM	10.36
1.9 Izolacje powierzchni wewnętrznych - kod CPV 45320000-6, 45262100-2					
42	KNNR 0-25 d.1.9:0403-04	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych- dno zbiornika <dno>3.14*1.45*1.45 3.14*0.70*(1.45+0.95) 3.14*1.08*(2.50+1.45)	m ² m ² m ²	6.60 5.28 13.40	25.28
				RAZEM	25.28
43	KNNR 0-25 d.1.9:0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni ścian cylindrycznych wewnątrz zbiornika	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<ściana cylindryczna >3.14*5.00*3.40	m ²	53.38	
				RAZEM	53.38
44	KNR 0-25 d.1.9 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni sufitowych - strop zbiornika i kanał	m ²		
		3.14*2.50*2.50	m ²	19.63	
		2*4.47*0.60	m ²	5.36	
		2*4.47*0.60*0.60*(0.35+0.50+0.50)	m ²	6.17	
		(2*3.77*1.35+1.00*1.60+0.95*2*0.30)*0.20	m ²	2.61	
		2*3.77*0.70	m ²	5.28	
		4.15*0.30+1.15*0.30+1.50*0.30+0.50*0.15	m ²	2.12	
		(1.15+0.30+0.60+0.20+0.85*1.50)*1.00	m ²	4.60	
		(0.75*1.20+1.32)*1.20	m ²	3.92	
		1.32*1.20	m ²	1.58	
				RAZEM	51.27
45	d.1.9 wycena indywidualna	izolacja powierzchni wewnętrznych	m ²		
		25.28+53.38+51.27	m ²	129.93	
				RAZEM	129.93
46	KNNR 2 d.1.9 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		3.14*2.50*2.50	m ²	19.63	
				RAZEM	19.63
47	KNNR 2 d.1.9 1503-04	Rusztowania wewnętrzne o wysokości do 5 m - do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		3.14*4.0*4.0	m ²	50.24	
				RAZEM	50.24
48	AW d.1.9	Praca rusztowań wewnętrznych podczas robót izolacyjnych	mg		
		93.23/2*0.84	mg	39.16	
				RAZEM	39.16
1.10 fundament schodów - kod CPV 45262310-7, 45262311-4					
49	KNR 2-02 d.1.1 0290-03 0	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów schodów	kg		
		<fundament>31	kg	31.00	
				RAZEM	31.00
50	KNR 2-02 d.1.1 0290-01 0 analogia	Przygotowanie i montaż kotew stalowych	kg		
		25,46	kg	25,46	
				RAZEM	25,46
51	KNR-W 2-02 d.1.1 0244-03 0	Betonowanie fundamentu schodów	m ³		
		<fundament schodów>1.50*1.60*0.50	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
1.11 Opaska wokół zbiornika - kod CPV 45233222-1					
52	KNNR 6 d.1.1 0101-07 1	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV - korytowanie pod opaskę wokół zbiornika uśredniającego Krotność = 1.5	m ²		
		3.14*6.00*0.50	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
53	KNNR 6 d.1.1 0105-04 1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm - warstwa piasku grub. 15 cm pod opaskę wokół zbiornika uśredniającego Krotność = 3	m ²		
		3.14*8.00*0.50	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
54	KNNR 6 d.1.1 0404-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3.14*8.50	m	20.41	
				RAZEM	20.41
55	KNNR 6 d.1.1 0502-02 1	Opaska wokół zbiornika z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3.14*6.00*0.50	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
2 Roboty remontowe na obiektach istniejących					
2.1 Biologiczny reaktor wielofunkcyjny ob. nr 4 (przebudowa) - kod CPV 45421160-3, 45320000-6, 45442100-8, 45262300-4, 45442100-8, 45321000-3					
56	KNR 4-04 d.2.1 0405-04	Rozebranie przekrycia z bali drewnianych nad komorą rozdzielczą	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
		52.0	m	52.00	
				RAZEM	52.00
57	KNR 4-04	Rozebanie wylawki betonowej ze stropu	m ³		
d.2.1	0301-04				
	analogia				
		(0.5*3.14*5.72*5.72-1.72*11.14-2.00*1.30)*0.06	m ³	1.78	
				RAZEM	1.78
58	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia -	m ²		
d.2.1	0104-03	cie zniszczonego wieńca na stropie	m ²		
		28.35*0.10		2.84	
				RAZEM	2.84
59	KNR 4-04	Rozebanie zniszczonego żelbetowego wieńca na stropie	m ³		
d.2.1	0303-02				
	analogia				
		28.35*0.16*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
60	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość 1 km	m ³		
d.2.1	0109-15				
		1.78*0.45	m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
61	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy	m ³		
d.2.1	0109-16	nasępny 1 km			
		Krotność = 9			
		1.78*0.45	m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
62		Koszt złożenia gruzu na wysypisku	m ³		
d.2.1	analiza indywidualna				
		1.78*0.45	m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
63	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni stropu po zdjęciu warstwy ocieplającej	m ²		
d.2.1	0403-04				
		0.50*3.14*5.82*5.82-2.00*1.30-1.77*11.64	m ²	29.98	
				RAZEM	29.98
64	KNR 2-02	Odtworzenie wieńca na stropie - deskowanie tradycyjne wieńca na stropie	m ²		
d.2.1	1903-07				
		28.35*0.16+28.35*0.5	m ²	18.71	
				RAZEM	18.71
65	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym, do osadzenia prętów	otw.		
d.2.1	1009-06	wklejanych			
	analogia				
		380	otw.	380.00	
				RAZEM	380.00
66	KNR 4-03	Wklejanie prętów zbrojeniowych żywicą HILTI	szk		
d.2.1	1016-08				
	analogia				
		380	szk	380.00	
				RAZEM	380.00
67	KNR 2-02	Montaż zbrojenia odtwarzanego wieńca	t		
d.2.1	1909-02				
		0.170	t	0.1700	
				RAZEM	0.1700
68	KNR-W 4-01	Odtworzenie wieńca na stropie - betonowanie wieńca - beton C30/37 F100	m ³		
d.2.1	0203-07				
		28.35*0.16*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
69	KNR 2-02	Ułożenie na stropie paroizolacji z folii ,gr.0,2mm	m ²		
d.2.1	0607-01				
		Krotność = 2			
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
70	KNR 2	Izolacja cieplna stropu - styropian EPS 100 gr. 5 cm	m ²		
d.2.1	0602-03				
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
71	KNR 2	Zbrojenie betonowej warstwy dociskowej na stropie - siatka z prętów fi 3.5 mm, oczka	kg		
d.2.1	0104-01	10x10cm			
		30.0*1.52	kg	45.60	
				RAZEM	45.60
72	KNR 2	Warstwa dociskowa z betonu C12/15 na styropianie	m ³		
d.2.1	1201-01				
	analogia				
		30.0*0.10	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni warstwy dociskowej na stropie	m ²		
d.2.1	0403-04	34.52	m ²	34.52	
				RAZEM	34.52
74		Gruntowanie powierzchni warstwy dociskowej na stropie	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	34.52	m ²	34.52	
				RAZEM	34.52
75		Szpachlowanie powierzchni warstwy dociskowej	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	34.52	m ²	34.52	
				RAZEM	34.52
76		Wykonanie antypoślizgowej nawierzchni z posypką z piasku kwarcowego na warstwie dociskowej na stropie.	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	34.52	m ²	34.52	
				RAZEM	34.52
77	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni wewnętrzne ścian na odcinku 2,00m od korony zbiornika i korony zbiornika	m ²		
d.2.1	0403-05	<korona ścian>7.39	m ²	7.39	
		<pow. wewn. ściany na odcinku 2m od korony>163.84	m ²	163.84	
				RAZEM	171.23
78	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni sufitowych	m ²		
d.2.1	0403-06	<sufit>23.33	m ²	23.33	
				RAZEM	23.33
79		Renowacja powierzchni betonowych wewnętrznych - Nałożenie warstwy szczepnej z zaprawy PCC na powierzchni betonowe	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	<korona ścian>7.39	m ²	7.39	
		<ściany na odcinku 2m od korony>163.84	m ²	163.84	
		<sufit>23.33	m ²	23.33	
				RAZEM	194.56
80		Wypełnienie ubytków powierzchni betonowych wewnętrznych zaprawą PCC (uzupełnienie ubytków na głębokość do 4 cm), założono 30% powierzchni wewnętrznych podlegających renowacji	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	0.30*194.56	m ²	58.37	
				RAZEM	58.37
81		Wypełnienie ubytków powierzchni betonowych wewnętrznych zaprawą PCC (uzupełnienie ubytków na głębokość do 1,0cm), założono 70% powierzchni wewnętrznych podlegających renowacji	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	0.70*194.56	m ²	136.19	
				RAZEM	136.19
82		Szpachlowanie wyrównawcze wewnętrznych powierzchni betonowych zaprawą PCC	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	<korona ścian>7.39	m ²	7.39	
		<ściany na odcinku 2m od korony>163.84	m ²	163.84	
		<strop>23.33	m ²	23.33	
				RAZEM	194.56
83		Wykonanie powłoki ochronnej na naprawionych wewnętrznych powierzchniach betonowych	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	<korona ścian>7.39	m ²	7.39	
		<ściany na odcinku 2m od korony>163.84	m ²	163.84	
		<strop>23.33	m ²	23.33	
				RAZEM	194.56
84	KNR 0-25	Czyszczenie hydrościerne powierzchni zewnętrznych ścian zbiornika ponad gruntem	m ²		
d.2.1	0403-05	<pow. ścian zewn. nad gruntem>3.14*11.6*0.50+11.74*0.16	m ²	20.09	
				RAZEM	20.09
85		Szpachlowanie powierzchni ścian zewnętrznych nad gruntem	m ²		
d.2.1	analiza indywidualna	<pow. ścian zewn. nad gruntem>3.14*11.6*0.50+11.74*0.16	m ²	20.09	
				RAZEM	20.09

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
86; d.2.1	analiza indywidualna	Malowanie powierzchni zewnętrznych ścian nad gruntem środkami do betonu	m ²		
		<pow. ścian zewn. nad gruntem>3.14*11.6*0.50+11.74*0.16	m ²	20.09	
				RAZEM	20.09
87 d.2.1	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		23.0	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
88 d.2.1	KNNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe - do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
		163.0	m ²	163.00	
				RAZEM	163.00
89; d.2.1	analiza własna	Praca rusztowań	mg		
		568/2*0.84	mg	238.56	
				RAZEM	238.56
90; d.2.1	KNR 0-25 0113-02 analogia	Czyszczenie istniejących stalowych barierek ochronnych i drabin	m ²		
		<drabiny>2.48+17.64	m ²	20.12	
		<barierki na zbiorniku>13.43	m ²	13.43	
		<barierki przy schodach zewn.>3.74	m ²	3.74	
				RAZEM	37.29
91 d.2.1	KNR 0-25 0202-03 analogia	Gruntowanie oczyszczonych stalowych barierek i drabin	m ²		
		37.29	m ²	37.29	
				RAZEM	37.29
92; d.2.1	KNR 0-25 0202-01	Malowanie barierek i drabin Krotność = 2	m ²		
		37.29	m ²	37.29	
				RAZEM	37.29
93 d.2.1	KNR 2-18 0913-03 analogia	Wykonanie i zamontowanie nowych włączów ciśnieniowych ze stali OH18N9	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94; d.2.1	wycena indywidualna	Przekrycie z TWS nad komorą rozdzielu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
95; d.2.1	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych schodów przy reaktorze	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
96; d.2.1	analiza indywidualna	Wypełnienie ubytków na powierzchni betonowych schodów przy reaktorze	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
97 d.2.1	analiza indywidualna	Gruntowanie powierzchni schodów	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
98 d.2.1	analiza indywidualna	Szpachlowanie powierzchni schodów	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
99 d.2.1	analiza indywidualna	Wykonanie antypoślizgowej nawierzchni z posypką z piasku kwarcowego na schodach	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
2.2	Zbiornik ścieków dowożonych ob. nr 8 (dawny zbiornik uśredniający z polotkiem ociekowym) - kod CPV 45320000-6, 45442100-8				
100 d.2.2	KNNR 7 0202-01	Demontaz barierek stalowych	t		
		0.260	t	0.26	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-04 d.2.2 0405-04	Rozebranie przekrycia z bali drewnianych	m		0.26
		385	m	385.00	
				RAZEM	385.00
102	KNR-W 2-02 d.2.2 1103-03	Zасыpanie piaskiem części zbiornika wykorzystywanej jako podłoga ociekowe piasku	m ³		
		1,20*5,10*3,05	m ³	18,67	
				RAZEM	18,67
103	KNNR 6 d.2.2 0502-02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na zasypanej części zbiornika	m ²		
		1,20*5,10	m ²	6,12	
				RAZEM	6,12
104	KNR 0-25 d.2.2 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni ścian wewnątrz zbiornika na odcinku 1,00m od korony zbiornika, korony zbiornika i ścian zewnętrznych na odcinku 0,30m	m ²		
		<korona zbiornika>2*(3,10+5,50)*0,20+5,10*0,20	m ²	4,46	
		<ściany wewn.>2*(1,70+5,10)*1,00	m ²	13,60	
		<ściany zewn.>2*(3,50+5,50)*0,30	m ²	5,40	
				RAZEM	23,46
105	analiza indywidualna	Wypełnienie ubytków powierzchni betonowych zaprawą PCC (uzupełnienie ubytków na głębokość do 1,0cm), założono 30% powierzchni podlegających renowacji	m ²		
		0,30*23,46	m ²	7,04	
				RAZEM	7,04
106	analiza indywidualna	Szpachlowanie wyrównawcze wewnętrznych powierzchni betonowych zaprawą PCC	m ²		
		<ściany wewn.>2*(1,70+5,10)*1,00	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
107	analiza indywidualna	Wykonanie powłoki ochronnej na naprawionych wewnętrznych powierzchniach betonowych	m ²		
		<korona zbiornika>2*(3,10+5,50)*0,20+5,10*0,20	m ²	4,46	
				RAZEM	4,46
108	analiza indywidualna	Szpachlowanie powierzchni ścian zewnętrznych nad gruntem	m ²		
		<korona zbiornika>2*(3,10+5,50)*0,20+5,10*0,20	m ²	4,46	
		<ściany zewn.>2*(3,50+5,50)*0,30	m ²	5,40	
				RAZEM	9,86
109	analiza indywidualna	Malowanie powierzchni zewnętrznych ścian nad gruntem środkami do betonu	m ²		
		<korona zbiornika>2*(3,10+5,50)*0,20+5,10*0,20	m ²	4,46	
		<ściany zewn.>2*(3,50+5,50)*0,30	m ²	5,40	
				RAZEM	9,86
110	wycena indywidualna	Przekrycie z TWS nad zbiornikiem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 Roboty rozbiórkowe - Kod CPV 45111300-1					
3.1 Rozbiórka punktu zlewnego ob. nr 15					
111	KNNR 7 d.3.1 0202-01	Demontaż stalowej kraty	t		
		0,100	t	0,10	
				RAZEM	0,10
112	KNR 4-04 d.3.1 0303-02 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych - rozbiórka punktu ścieków dowożonych	m ³		
		2,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
113	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość 1 km	m ³		
		2,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
114	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		2,50	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
115		Koszt złożenia gruzu na wysypisku	m ³		
d.3.1	analiza indywidualna				
		2.50	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Zawidzu Kościelnym

Roboty budowlane

1. Obiekty projektowane

1.1 Zbiornik retencyjno-uśredniający (ob. nr 3).

2. Roboty remontowe i renowacyjne na obiektach istniejących

2.1 biologiczny reaktor wielofunkcyjny (ob.nr 4),

2.2 zbiornik ścieków dowożonych (ob. nr 8).

3. Roboty rozbiórkowe

3.1 Rozbiórka punkt zlewny (ob.nr 15).

Opis obiektów

Warunki gruntowo-wodne

Posadowienie nowoprojektowanego zbiornika retencyjno-uśredniającego na gruncie rodzimym powyżej poziomu występowania wody gruntowej . W poziomie posadowienia występują grunty nośne – piaski drobne i średnie o stopniu zagęszczenia I_d od 0,50 do 0,60.

1.1. Zbiornik retencyjno-uśredniający (obiekt nr 3)

Zbiornik cylindryczny o średnicy wewnętrznej 5,00 m. Grubość płyty dennej 30 cm. Płyta denną posadowiona na warstwie chudego betonu klasy C12/15 gr. 10cm.

Na chudym betonie izolacja pozioma – 1 x papa izolacyjna termozgrzewalna.

Grubość ścian zbiornika 25 cm. Dno ukształtowane jest betonem spadkowym ze spadkami w kierunku środka zbiornika . Środek dna o średnicy 190 cm jest płaski. Zbiornik przykryty jest stropem żelbetowym wylewanym gr. 20cm z kanałem. W stropie trzy otwory z przykrywkami ze stali OH18N9.

Powierzchnie betonowe ścian zewnętrznych nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Powierzchnie wewnętrzne zbiornika oraz zewnętrzne i wewnętrzne koryta zabezpieczone preparatami dwuskładnikowymi na bazie cementu i żywic syntetycznych. Powłoka elastyczna o właściwościach uszczelniających i posiadająca wysoką wytrzymałość na ścieranie.

Strop pokryty papą termozgrzewalną z posypką antypoślizgową. Obróbka blacharska z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm.

Wejście na zbiornik schodami stalowymi ocynkowanymi ogniowo i malowanymi farbami antykorozyjnymi. Zejście do zbiornika drabiną ze stali kwasoodpornej OH18N9. Na stropie wokół zbiornika bariera ochronna ze stali kwasoodpornej OH18N9.

Wokół zbiornika opaska szerokości 50cm, z kostki betonowej czerwonej gr. 6cm zakończona obrzeżem chodnikowym.

Konstrukcja zbiornika: beton konstrukcyjny szczelny C30/37 W8 F100 o klasie ekspozycji XC4, beton spadkowy C30/37.
Stal zbrojeniowa gatunku A-III i A-0 .

2.1 biologiczny reaktor wielofunkcyjny przebudowywany (ob.nr 4),

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie nowej warstwy ocieplenia na stropie komory ciśnieniowej,
- renowacja powierzchni betonowych komór bezciśnieniowych, przegród komór i powierzchni zewnętrznych komory ciśnieniowej,
- renowacja powierzchni barierek ochronnych na reaktorze i schodach wejściowych oraz drabin zejściowych do komór reaktora,
- wykonanie dwóch przykryć ze stali nierdzewnej dla włączów komór ciśnieniowych,
- wykonanie przekrycia otwartej części komory rozdzielczej pokrywami łupinowymi z TWS,
- renowacja istniejących schodów przy reaktorze.

2.2 zbiornik ścieków dowożonych (ob. nr 8)

Zakres robót obejmuje:

- oczyszczenie, naprawę i zabezpieczenie powierzchni betonowych,
- likwidacja barierek
- przekrycie zbiornika pokrywami łupinowymi z TWS,
- zasypanie piaskiem części zbiornika wykorzystywanej jako poletko ociekowe piasku.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w m. ZAWIDZ KOŚCIELNY,
GMINA ZAWIDZ - CZĘŚĆ DROGOWA
ADRES INWESTYCJI : Zawidz Kościelny, gm. Zawidz, działka nr 580/1
INWESTOR : Gmina Zawidz
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2016



WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
02.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, Gmina Zawidz					
1 DROGI					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.023	ha	0.023	
				RAZEM	0.023
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		229.51	m ²	229.510	
				RAZEM	229.510
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
1		229.51	m ²	229.510	
				RAZEM	229.510
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0106-01				
2		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1.	0107-01				
2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
2		Krotność = 10 2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
1.3 ROBOTY ZIEMNE					
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (dojazd)	m ²		
d.1.	0101-01				
3		130.78	m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (chodnik)	m ²		
d.1.	0101-01				
3		98.73	m ²	98.730	
				RAZEM	98.730
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0239-03				
3	0214-01	26.15	m ³	26.150	
				RAZEM	26.150
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
3		98.73+19.74	m ³	118.470	
				RAZEM	118.470
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		229.51	m ²	229.510	
				RAZEM	229.510
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0103-01				
3		58.4	m ²	58.400	
				RAZEM	58.400
1.4 POBUDOWA					
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4		130.78	m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130.78	m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
15	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		98.73	m ²	98.730	
				RAZEM	98.730
16	KNR 2-31 d.1. 0114-04 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		98.73	m ²	98.730	
				RAZEM	98.730
17	KNR 2-31 d.1. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (taca szczelna)	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
18	KNR 2-31 d.1. 0105-04 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.5		NAWIERZCHNIA			
19	KNR 2-31 d.1. 0309-01 5	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka) dojazd	m ²		
		130.78	m ²	130.780	
				RAZEM	130.780
20	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (chodnik)	m ²		
		98.73	m ²	98.730	
				RAZEM	98.730
21	KNR 2-31 d.1. 0308-03 5	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
22	KNR 2-31 d.1. 0308-04 5	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.6		KRAWĘŻNIKI			
23	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29.53	m	29.530	
				RAZEM	29.530
24	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2.66	m ³	2.660	
				RAZEM	2.660
1.7		OBRZEŻA			
25	KNR 2-31 d.1. 0407-02 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		101.41	m	101.410	
				RAZEM	101.410
1.8		ROBOTY WYKONAWCZE			
26	KNR-W 2-01 d.1. 0505-01 8	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		78.50	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
27	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 8	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		78.50	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
28	KNR-W 2-01 d.1. 0510-02 8	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każdy następny 1 cm humusu	m ²		
		78.50	m ²	78.500	

PRZEDMIAR PD Oczyszczalnia Ścieków Zawidz Kościelny PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.500

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

KOSZTORYS NR: 1/07

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BUDOWA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Gmina Zawidz
ul. Mazowiecka 24
09-226 Zawidz Kościelny**

KOSZTORYSANT:

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

inż. Marek Gołszewski
ul. bud. nr 68/93 Słone
w zakresie instalacji elektrycznych oraz
dyktowania, nadziewrowania i kontrolowania
robot elektrycznych i bez ograniczeń.

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Demontaż		
1.1	KNNRw 0009 0801-1800		Demontaż kabli wiciozylowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV. Kable 2xYAKY 4x120 kolidujące z projektowanymi obiektami	82,0000	m
			Obmiar: 82,0000		
1.2	KNNRw 0009 1001-0900		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg (demontaż słupów oznaczonych na rys. 2; H1, H2)	2,0000	słup
			Obmiar: 2,0000		
1.3	KNNRw 0009 1007-0500		Demontaż szafka blaszanej z tablicą bezpiecznikową (istniejące w budynku socjalno-technicznym : rozdzielnica główna, szafka przełącznika sieć-agregat, szafka AKPiA, bateria kondensatorów)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2			Kopanie rowów kablowych		
2.1	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (ob.3, podejście; ob.3-ob.5; ob.6;do słupa oświetl.) 34+8	34,0000	m3
			Obmiar: 34,0000		
2.2	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie wartsy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
2.3	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie wartsy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
2.4	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	16,0000	m3
			Obmiar: 16,0000		
2.5	KNRw 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120 mm2	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
2.6	Analiza własna: KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (ob.3 - instalacja odgromowa-otok) 2x8+ 2x10 m	12,0000	m3
			Obmiar: 12,0000		
2.7	KNNR 0005 0702-0200		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	12,0000	m3
			Obmiar: 12,0000		
3			Układanie kabli w rowach i korytkach		
3.1	KNNRw 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (rury osłonowe niebieskie śr. 110 mm dla kabla YKY 4x120)	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
3.2	KNNRw 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm (rura osłonowa niebieska 32 mm)	560,0000	m
			Obmiar: 560,0000		

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3	KNNRw 0005 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m (2xYAKY 4x120 istniejące poprzednio zdemontowane)	82,0000	m
			Obmiar: 82,0000		
3.4	KNNRw 0005 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m (YAKY 4x120; złącze kablowe - RG)	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
3.5	KNNR 0005 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m (YAKY 4x120 podejście do budynku, na stropie budynku do RG)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.6	KNNR 0005 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m (YAKY 4x120 podejście do budynku, na stropie budynku do RG)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.7	KNNRw 0005 0716-0200		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,0 kg/m (W5 YAKY4x120 (RG-podejście do ob.9)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.8	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W5 YAKYżo 5x16 zasilanie rozdzielnic w stacji dmuchaw RSD)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.9	KNNRw 0005 0716-0200		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,0 kg/m (Kabel AKPiA; Ws5 YKSLYekw 18x0,75; RG-RSD)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.10	KNNRw 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m (Kabel AKPiA; Ws5; YKSLYekw 0,6/1 kV 18x0,75; RG - RSD)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.11	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (kabel do sieci teleinformatycznych kat.5 4x2x0,8; RG - RSD)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.12	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (kabel do sieci teleinformatycznych kat.5 4x2x0,8; RG - RSD)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.13	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W1 YKY 5x2,5; RG - krata koszowa ob.1)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.14	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	10,0000	m

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 10,0000		
3.15	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Kabel AKPiA Ws1; YKY 3x1; RG - kratka koszowa ob.1)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.16	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
3.17	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W2 YKY 5x4; RG - pompownia ob.2)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.18	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.19	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Kabel AKPiA Ws2; YKY 3x1; RG - pompownia ob.2)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.20	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.21	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W1 YKY 5x2,5; RG - kratka schodkowa ob.3, zbiornik retencyjny)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.22	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.23	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Kabel AKPiA Ws3; YKY 3x1; RG - kratka schodkowa ob.3; zbiornik retencyjny)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.24	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.25	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W3.1 YKY 4x2,5; pompa nr1. RG - SZ3 ob.3, zbiornik retencyjny)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.26	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.27	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W3.2 YKY 4x2,5; pompa nr2, RG - SZ3 ob.3, zbiornik retencyjny) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.28	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.29	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W3.3 YKY 4x2,5; mieszadło, RG - SZ3 ob.3, zbiornik retencyjny) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.30	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.31	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (AKPiA Ws3 YKSY 7x1; RG - SZ3 ob.3, zbiornik retencyjny) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.32	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.33	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws3. YnTKSYekw 2x2x0,8 zasilanie sondy hydrostatycznej w zbiorniku retencyjnym ob.3) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.34	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (AKPiA Ws3.1 jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.35	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws3.2 YKYzo 3x1 obwód sygnalizatora MAX w zbiorniku retencyjnym ob.3) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.36	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (AKPiA Ws3.2 jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.37	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W6 YKY 5x2,5; RG - ob.6, bud. skratek i piasku) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.38	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 25,0000	25,0000	m

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.39	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W7 YKY 4x1,5; pompa, RG - SZ7 ob.7, zbiornik osadu nadmiernego) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.40	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 25,0000	25,0000	m
3.41	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W7.1 YKY 4x1,5; pompa w dekanterze, RG - SZ7 ob.7, zbiornik osadu nadmiernego) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.42	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 25,0000	25,0000	m
3.43	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws7. YnTKSYekw 2x2x0,8 zasilanie sondy hydrostatycznej w zbiorniku osadu nadmiernego ob. 7) Obmiar: 25,0000	25,0000	m
3.44	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (AKPiA Ws7 jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.45	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws7.1 YKY2o 3x1 obwód sygnalizatora MAX w zbiorniku osadu nadmiernego ob.7) Obmiar: 25,0000	25,0000	m
3.46	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (AKPiA Ws3.2 jw) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.47	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W11 YKY 5x6; RG - ob.11, stacja zlewna) Obmiar: 20,0000	20,0000	m
3.48	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw) Obmiar: 30,0000	30,0000	m
3.49	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Kabel AKPiA; Ws11; YKY 3x1; RG - skrzynka elektr. stacji ścieków dowożonych) Obmiar: 30,0000	30,0000	m
3.50	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m: jw Obmiar: 20,0000	20,0000	m

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.51	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (kabel do sieci teleinformatycznych Ws11.1.1.kat.5 4x2x0,8, RG - skrzynka stacji zlewnej ścieków dowożonych) - AKPiA	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.52	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m; jw	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.53	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W8 YKY 4x2,5; pompa, RG - SZ8 ob.8. zbiornik ścieków dowożonych)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.54	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.55	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws8. YnTKSYekw 2x2x0,8 zasilanie sondy hydrostatycznej w zbiorniku ścieków dowożonych ob.8)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.56	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (AKPiA Ws8 jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.57	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (W12 YKY 5x2,5; RG - ob.12, filtr powietrza)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.58	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
3.59	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws8 YKY2o 3x1 AKPiA)	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
3.60	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
3.61	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws13 YKY2o 2x1; obwód cewki przepływomierza, czujka w ob.13)	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
3.62	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.63	KNNRw 0005 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m (Ws13.1 kabel sygnałowy kpl. przepływomierza)	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
3.64	KNNRw 0005 0716-0100		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 0,5 kg/m (jw)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4			Instalacje wewnętrzne		
4.1	Analiza własna: KNNRw 0508 0115-0400		Montaż kanałów instalacyjnych o szerokości podstawy do 130mm w podłożu innym [korytka kwasoodporne perforowane z pokrywą 100x50)	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
4.2	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YDYzo 3x1,5; oświetlenie reaktora)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
4.3	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YDYzo 4x1,5; oświetlenie awaryjne, wentylatory szt.2; stacji dmuchaw ob.5)	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
4.4	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YDYzo 5x1; zasilanie przepustnic - reaktor)	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
4.5	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YDYzo 4x1; AKPiA stan przepustnic - reaktor)	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
4.6	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YDYzo 3x1; zasilanie elektrozaworów, reaktor)	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
4.7	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YKYzo 4x1,5 zasilanie pomp osadu szt.2; RSD - SZ4)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
4.8	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (YKYzo 4x1,5 zasilanie pompy pulpy piaskowej; RSD - SZ4.1)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.9	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (przewód giętki ekranowany 2x1obwód PTC silników dmuchaw, reaktor)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.10	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (przewód oponowy 4x1; zasilanie silników wentylatorów dmuchaw, reaktor)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.11	KNNR 0005 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² (YDY ₂₀ 4x2,5; zasilanie przemienników częstotliwości reaktor)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.12	KNNRw 0508 0207-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył do 30 mm ² (kabel 3x4+3G przetwornica częstotliwości - silniki dmuchaw D1,D2; reaktor)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.13	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² (przewód giętki ekranowany 4x0,75 obwody sterowania przemienników częstotliwości reaktor)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.14	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (YKY ₂₀ 3x1,5 w stacji odwadniania osadu, ogrzewanie przenośnika osadu)	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4.15	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (YKY ₂₀ 4x1,5 stacja odwad. osadu, wentylatory W1,W2; zasobnik wapna, skrzynka prasy - napędy: polielektrolit, pompa osadu, przenośnik)	130,0000	m
			Obmiar: 130,0000		
4.16	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (YKY ₂₀ 3x2,5 w stacji odwadniania osadu, obwody gniazdek)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.17	KNNR 0005 0209-0200		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane bez mocowania (YKY ₂₀ 5x2,5 stacja odwadniania osadu)	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4.18	KNNR 0005 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (YKY ₂₀ 5x6 stacja odwadniania, zasilanie skrzynki prasy z rozdzielniczy głównej)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.19	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (YKSY 7x1 w stacji odwadniania osadu, obwody łączników, obwód sygnalizacji skrzynka prasy - szafa AKPiA)	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
4.20	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania (kabel ekranowany 2x1 w stacji odwadniania osadu, czujka temperatury)	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4.21	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne (Łącznik ppoż, BHP nr zewn. bud. socjalnego, stacji dmuchaw; reaktor)	2,0000	szt.

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 2,0000		
4.22	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe IP65 (bud. skratek; oświetl.zew., wew, went.; stacja dmuchaw ośw.wew. zew. went. szt 4; stacja odwadn. osadu szt. 4. went.szt.4, agregatoria szt.1, wiata szt.1)	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000		
4.23	KNNR 0005 0307-0300		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, schodowe (stacja odwadniania szt.6)	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
4.24	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe (stacja odwadniania osadu szt.2)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.25	KNNR 0005 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 końcowe (bud.socjalno-techn. ob.9; szt.13)	25,0000	szt.
			Obmiar: 25,0000		
4.26	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność przewodu do 16/2,5 mm2 nt (stacja odwadn. osadu, szt.7; agregatoria-szt.5+3+2; front szt.2, wiata szt.2; bud. skratek, szt.2; stacja dmuchaw, szt. 2)	27,0000	szt.
			Obmiar: 27,0000		
4.27	KNNR 0005 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania (YDYżo 3x1,5 oświetlenie wiaty, odcinek RG-wiata)	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
4.28	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (YDYżo 3x1,5 oświetlenie wiaty)	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
4.29	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (YDYżo 3x2,5 obwód siłowy)	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
4.30	KNR 0508 0402-0200		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozzebrania i podłączenia, do 4 otworów mocujących (zestaw L-P 3x400V N,PE + 230 V N,PE; bud.socjalno-techn. agregatoria,pom.techn.wiata)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4.31	Analiza własna: KNNR 0005 0404-0100		Montaż grzejników elektrycznych (ob.6 - szt.2; ob.9 - szt.10)	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
5			Montaż zespołu prądowórczego		

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1	Analiza własna: KNNR 0005 0405-1000		Montaż w agregatorni zespołu prądotwórczego 60 kW z SZR, wersja w obudowie kpl. przewodów zasilania, Modbus RTU, transport, uruchomienie, szkolenie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.2	KNNR 0005 0603-0300		Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, bednarka o przekroju do 120 mm ² ; uziemienie agregatu przy pomocy bednarki 30x4 mm. Bednarkę połączyć ze zbrojeniem fundamentów słupów wiaty i z uziemieniem oczyszcz.	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
6			Oświetlenie		
6.1	KNNR 0005 1001-0301		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, żelbetonowych o masie do 480 kg, wykop wykonany koparką podsiębierną (montaż słupów uprzednio zdemontowanych H1, H2 rys. 2 w miejscach oznaczonych H1a, H2a)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
6.2	KNNR 0005 0512-0500		Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzywa sztucznych, przykręcane o źródle światła do 2x40W końcowe (IP65 budynek socjalno-techniczny szt.20; bud.skratek szt.1, stacja dmuchaw szt.1)	22,0000	kpl
			Obmiar: 22,0000		
6.3	KNNR 0005 0512-0500		Oprawy awaryjne przykręcane min 2h; (IP65 bud.socjaln.tech. szt.2; agregatorni szt.1; st.dmuchaw szt.1; bud.skratek szt.1)	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
6.4	Analiza własna: KNNRw 0005 0509-0300		Oprawy w obudowie aluminiowej, przykręcane do podłoża (projektory LED 35 W; budynek socj.-techn. szt.3, st.dmuchaw szt.4; budynek skratek szt.2, stacja ścieków dowożonych szt.2; zbiornik retencyjny szt.1, zbiornik osadu nadmiernego szt.1)	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		
6.5	KNNRw 0508 0502-0100		Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na wkrętach do drewna 2 mocowania	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
6.6	KNNRw 0508 0502-0300		Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych 2 mocowania	9,0000	kpl
			Obmiar: 9,0000		
6.7	Analiza własna: KNNR 0005 1101-0900		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg i ilości mocowań do 4 (maszły 3 m z rury kwasoodpornej 40 mm przykręcane do stropu zbiornika osadu nadmiernego szt.1 i zbiornika osadu nadmiernego szt.1)	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
7			Montaż rozdzielnic, skrzynek łączowych		
7.1	KNNR 0508 0404-1000		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica główna RG 800x2000x270 kwasoodporna, przyścienna w dyspozycji w budynku socjalno-technicznym ob.9)	1,0000	szt.
			Obmiar:		

**Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Zawidz Kościelny, gmina
Zawidz Przedmiar**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,0000		
7.2	KNR 0508 0404-1000		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica stacji dmuchaw RSD 700x2000x270, kwasoodporna)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.3	KNNR 0005 0405-0600		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica RBS z tworzywa IP 65 ; bud skratek ob. 6)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.4	KNRw 0508 0404-0800		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynka złączowa SZ3 z podcięciem dla kabli 60x50x25 cm; na zbiorniku retencyjnym ob.3)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.5	KNRw 0508 0404-0700		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynki złączowe SZ2, SZ4, SZ4.1; SZ7, SZ8) skrzynki o wym. 50x50x25 cm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
7.6	KNR 0508 0404-0200		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją (istniejąca bateria kondensatorów)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8			Instalacje odgromowe		
8.1	KNNRw 0005 0605-0500		Montaż uziorów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III (uzior otokowy przy budynku socjalno-technicznym)	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
8.2	KNNRw 0005 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych (montaż drutu aluminiowego śr. 8 mm na budynku socjalno-technicznym po remoncie dachu)	70,0000	m
			Obmiar: 70,0000		
8.3	KNNRw 0005 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprzężanych, poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych (montaż drutu aluminiowego śr. 8 mm na dachu stacji dmuchaw ob.5)	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
9			AKPiA		
9.1	Analiza własna: KNR 0508 0404-1000		Moduł automatyki w RG w dyspozytorni, w ob.9; sterownik, GPRS, program użytkowy, monitor	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
9.2	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (przepływomierza; przetwornik obok RG ob. 9; czujka DN200 w studni pomiarowej ob. nr 13)	1,0000	szt.

inż. Marek Gołszewski

upr. bud. nr 68/93 Sk-oc

w zakresie instalacji elektrycznych oraz
do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
robót elektrycznych bez ograniczeń

EDBUD Moduł Kosztorys 3.25

2016-07-15