
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI JABŁOWO
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 78/1, 94/1, 95/1 0BRĘB JABŁOWO
INWESTOR : GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. SIKORSKIEGO 8, 83 - 200 STAROGARD GDAŃSKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Konieczka
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR.
nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem wyceny jest modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Jabłowo w zakresie:

" wymiany istniejącego zestawu do oczyszczania wstępnego zlokalizowanego w istniejącym budynku technologicznym na:

o sito z płukaniem skratek

o separator piasku z płuczką i grawitacyjnym odwodnieniem

o dwa podnośniki śrubowe

o dwa kontenery na piasek i skratki,

" budowy drugiego ciągu technologicznego, w którego skład wchodzi dwa zbiorniki nr 3 i 4 wyposażone w:

o systemy dekantacji ścieku oczyszczonego i osadu nadmiernego,

o ruszty napowietrzające,

o zasuwę odcinającą,

o rurociągi międzyobiektywne,

" budowy budynku technologicznego z instalacją dmuchaw napowietrzających i wytłaczających wraz z instalacją zaworów elektromagnetycznych wpiętych w system sterowania,

o instalacji wod-kan w projektowanym budynku technologicznym oczyszczalni ścieków,

o instalacji wodociągowej od miejsca włączenia z istniejącej instalacji,

o instalacji zasilania, sterowania i AKPiA,

" budowy zbiornika stabilizacji tlenowej i zagęszczania osadu (KSTO) wraz z wyposażeniem w:

o ruszt napowietrzający,

o instalacja powietrzna,

" budowy zbiornika retencyjnego,

" remont i wymiana wyposażenia technologicznego istniejącego ciągu oczyszczania ścieków,

" instalacji dmuchawy napowietrzającej KSTO w budynku technologicznym,

" dostawy systemu do odwadniania osadu (w istn. budynku technologiczno - socjalnym),

" instalacji systemu zasilania i sterownia pracą oczyszczalni (w istn. budynku technologiczno - socjalnym),

" rozbudowy budynku technologicznego w związku potrzebą wykonania: nowych kanałów instalacyjnych, montażu urządzeń do napowietrzania ścieków i dekantacji wraz z niezbędnymi instalacjami, oraz dodatkowych pomieszczeń gospodarczych i wiaty na odwodniony osad,

" wykorzystanie istniejącego zbiornika osadu na zbiornik retencyjny wód deszczowych,

" dostosowania układu zasilania do poboru zwiększonej mocy,

" wymiany wewnętrznej linii zasilającej od stacji transformatorowej do budynku technologicznego,

" remontu istniejącego wylotu wraz z umocnieniem brzegów rzeki Pliszki;

" instalację systemu zasilania i sterownia pracą oczyszczalni.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1 PODSTAWA USTALENIA KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ CENY JEDNOSTKOWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym przy określeniu cen jednostkowych zastosowano kosztorysowane normy nakładów rzeczowych:

a) Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

KNR 0-29, 2-01, 2-02, 2-15, 2-18, 2-19, 2-28, 2-31 5-08, 5-10.

b) Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR)

2 CENY MATERIAŁÓW I PRACY SPRZĘTU

Ceny jednostkowe materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie cen wydawnictwa Promocja - Orgbud II kw. 2016 r.

3 NARZUTY

Wskaźnik narzutów pośrednich - 50% od R+S

Wskaźnik narzutów zysku - 5% od R+S+Kp(R+S)

4 STAWKA ROBOCZOGODZINY

Stawka roboczogodziny - 12,50 zł/r-g

Wskaźnik przyjęto na podstawie średniej krajowej na roboty budowlane.

5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Roboty pomiarowe

Usunięcie warstwy ziemi

Plantowanie urobku - mechaniczne i ręczne

6 ROBOTY ZIEMNE

Kategoria gruntu przy robotach ziemnych:

Wykopy - Kat.I-III (100%)

Sposób zagęszczania - ręczny(30%) i mechaniczny (70%)

Wywóz zbędnego gruntu

Odległość: do 1km, część do zagospodarowania na miejscu

Rodzaj dróg: asfaltowe, utwardzone i gruntowe

Środki transportu: samochody samowyladowcze

Wykopy - Koparka jedno- naczyniowa gąsienicowa 0,60m3 podsiębierna lub

zgarniakowa z okopem ręcznym, spycharka 74KW, ciągnik kołowy 55KW

Dowóz materiału na podsypki (piaski, żwiry, kamień, itp.):

Rodzaj dróg: asfaltowe, utwardzone i gruntowe

Środki transportu: samochody samowyladowcze

7 ROBOTY BUDOWLANE

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów kubaturowych wraz z instalacjami niezbędnymi do ich funkcjonowania zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB.

8 SCHEMAT STUKTURALNY KOSZTORYSU

Kosztorys Inwestorski zawiera niezbędne pozycje ilościowe przedmiotowej dokumentacji projektowej która uzupełnia ilościowo obmiary. Dokumentem nadrzędnym jest projekt budowlano - wykonawczy. Struktura pozycji kosztorysowych została podzielona na poszczególne obiekty dla ułatwienia wyceny.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowane obiekty zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków

" budynek technologiczny

" parkingi i ciągi pieszo - jezdne

" komora operacyjna + reaktory SBR + zbiornik KSTO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI JABŁOWO					
1		PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY			
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów.	szt.		
d.1	0101-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-25	Budowa ubikacji o konstrukcji drewnianej, suche - ANALOGIA - Kabina sanitarna.	szt.		
d.1	0217-01				
		(1)*1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-25	Demontaż barakowozów.	szt.		
d.1	0101-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-25	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych. Zabezpieczenie wykopów	m		
d.1	0417-01				
		(150)*1	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 2-25	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych.	m		
d.1	0417-02				
		(150)*1	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 2-25	Budowa znaków drogowych płaskie. Montaż tablicy informacyjnej placu budowy.	szt.		
d.1	0420-01				
		(1)*1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
7	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.2	0121-02				
		((728+2992)/10000)*1	ha	0.372	
				RAZEM	0.372
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
d.2	0126-01				
		465	m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
9	KNR 2-01	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m ²		
d.2	0126-02				
		465	m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
10	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.2	0229-02				
		465*0.2	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
11	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kw/75 km mas ziemnych - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. grunt kat. III (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.2	0229-05				
		465*0.2	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kw/75 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.2	0235-02				
		109*0.4	m ³	43.600	
				RAZEM	43.600
3		ZBIORNIKI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - REAKTOR SBR, KOMORA OPERACYJNA, KOMORA OSADU			
13	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Wytyczenie projektowanego zagospodarowania terenu	m ³		
d.3	0122-01				
		580	m ³	580.000	
				RAZEM	580.000
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 2,50 m ³ na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.3	0218-08				
		580*1.3	m ³	754.000	
				RAZEM	754.000
15	KNR 2-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 9,0 m - grunt kategorii I, II.	m ²		
d.3	0326-05				
		60*5.5	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
16	KNR 2-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 8,0 m.	szt.		
d.3	0607-03				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - średnice otworów od 150 do 500 mm.	r-g		
d.3	0605-01				
		240	r-g	240.000	
				RAZEM	240.000
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m ³		
d.3	0230-0101				
		754-580	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01	Zageszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/	m ³		
d.3	0236-02	96)	m ³	174.000	
		174		RAZEM	174.000
20	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm.	m ³		
d.3	1914-03	210*0.3	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
21	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych oraz podbetonu o grubości 10 cm.	m ³		
d.3	1916-01	210*0.1	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, przygotowanie pojedynczych pętów ze	t		
d.3	1908-01	stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	0.800	
		0.8		RAZEM	0.800
23	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, przygotowanie pojedynczych prętów ze	t		
d.3	1908-0101	stali żebrowanej o średnicy do 12 mm.	t	4.000	
		4		RAZEM	4.000
24	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, przygotowanie pojedynczych prętów ze	t		
d.3	1908-0101	stali żebrowanej o średnicy od 14 do 16 mm.	t	23.000	
		23		RAZEM	23.000
25	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt po-	t		
d.3	1909-01	jedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów do 8 mm.	t	0.800	
		0.8		RAZEM	0.800
26	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt po-	t		
d.3	1909-02	jedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów od 10 do 14 mm.	t	4.000	
		4		RAZEM	4.000
27	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt po-	t		
d.3	1909-03	jedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów od 16 do 20 mm.	t	23.000	
		23		RAZEM	23.000
28	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub	m ²		
d.3	0103-02	żelbetowych	m ²	36.000	
		0.6*60		RAZEM	36.000
29	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 50 cm. BETONOWANIE PŁYTY 60 CM	m ³		
d.3	1916-06	230*0.6	m ³	138.000	
				RAZEM	138.000
30	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.3	0103-03	78*4.5*2	m ²	702.000	
				RAZEM	702.000
31	KNR 2-02	Betonowanie ścian o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym, ściany betono-	m ³		
d.3	1922-03	we i żelbetowe o grubości 40 cm.	m ³	175.500	
		78*4.5*0.5		RAZEM	175.500
32	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.3	0103-06	174.2	m ²	174.200	
				RAZEM	174.200
33	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczka-	m ³		
d.3	1918-03	mi. STROP 40 CM	m ³	69.680	
		174.2*0.4		RAZEM	69.680
34	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
d.3	1611-01	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-	m ²		
d.3	0603-01	pierwsza warstwa	m ²	291.500	
		53*5.5		RAZEM	291.500
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-	m ²		
d.3	0603-02	druga i nast.warstwa	m ²	291.500	
		53*5.5		RAZEM	291.500
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-	m ²		
d.3	0602-01	pierwsza warstwa	m ²	348.000	
		174*2		RAZEM	348.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 174*2	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
39	KNR 2-02 d.3 0617-03	Izolacje poziomych szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, taśma dylatacyjna pcw nr "4" 350 (zabetonowana). - taśma 20 cm. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNR 2-02 d.3 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko. 80*4.5	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
41	KNR 2-02 d.3 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 400+14.8*4.1+29.3*4.1	m ³ m ³	 580.810	
				RAZEM	580.810
42	KNR 2-02 d.3 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 580.81	m ³ m ³	 580.810	
				RAZEM	580.810
43	KNR 2-02 d.3 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji roztwór asfaltowy do gruntowania. Styrodur gr. 5 cm na ścianach i płycie stropowej. (53*4.9+175)/100	100 m ² 100 m ²	 4.347	
				RAZEM	4.347
4		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY			
44	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 113.5*0.54	m ³ m ³	 61.290	
				RAZEM	61.290
45	KNR 2-01 d.4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) 61.29	m ³ m ³	 61.290	
				RAZEM	61.290
46	KNR 2-02 d.4 1914-03	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 30 cm. Wykonanie wypełnienia piaskiem pomiędzy stropem zbiornika a podłogą budynku 62	m ³ m ³	 62.000	
				RAZEM	62.000
47	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) 62	m ³ m ³	 62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNR 2-02 d.4 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych oraz podbetonu o grubości 10 cm. Chudy beton 113.5*0.1	m ³ m ³	 11.350	
				RAZEM	11.350
49	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 113.5	m ² m ²	 113.500	
				RAZEM	113.500
50	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji roztwór asfaltowy do gruntowania. Styrodur gr. 8 cm pod podposadzę. 0.72-0.16	100 m ² 100 m ²	 0.560	
				RAZEM	0.560
51	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 113.5	m ² m ²	 113.500	
				RAZEM	113.500
52	KNR 2-02 d.4 0263-04	Ściany i stropy w deskowaniu tunelowym - montaż siatek zbroj.i zbrojenia uzupeł. 0.08	t t	 0.080	
				RAZEM	0.080
53	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Warstwa dociskowa gr. 6 cm z siatką zbrojenio-wą fi4mm 15x15 cm. 113.5*0.06	m ³ m ³	 6.810	
				RAZEM	6.810
54	KNR 2-02 d.4 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),nakleja-nych 20x20mm 34.3+11.0+16.9+9.7	m ² m ²	 71.900	
				RAZEM	71.900
55	KNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Posadzka pod wiatą 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNR 2 d.4 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych. Ściana fundamentowa.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
57	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa. Izolacja ścian fundamentowych	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
58	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa. Izolacja ścian fundamentowych	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
59	KNR 2-02 d.4 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
60	KNR 2-02 d.4 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa na wierzchu konstrukcji roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja ścian fundamentowych ze ścianami budynku	m ²		
		58*0.3	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
61	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych - styropian XPS gr. 12 cm.	100 m ²		
		0.4	100 m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
62	KNR 2-02 d.4 1103-06	Cokoliki z płytek klinkierowych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet. komórkowego gr.24cm.	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
64	KNR 2-02 d.4 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
65	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja termiczna ścian	100 m ²		
		gr. 12 cm.	100 m ²	1.600	
		1.60			
				RAZEM	1.600
66	KNR 2-02 d.4 0902-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. Tynk strukturalny	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. Otwory okienne w ścianach o gr. 24	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków. Otwory drzwiowe w ścianach o gr. 24	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-02 d.4 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 6 nadproży okiennych i 4 drzwiowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNR 2-02 d.4 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8	m ³		
		49*0.25*0.25	m ³	3.063	
				RAZEM	3.063
71	KNR 2-02 d.4 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-02 d.4 1908-0101	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, przygotowanie pojedynczych prętów ze stali zbrojonej o średnicy do 12 mm.	t		
		(49*4*0.888)/1000	t	0.174	
				RAZEM	0.174
73	KNR 2-02 d.4 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
74	KNR 2-02 d.4 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.	t		
		0.174	t	0.174	
				RAZEM	0.174

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych. Kompletna konstrukcja więźby dachowej. 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
76	KNR 0-15 d.4 0519-01	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm, w arkuszach powlekana. 2.7	100 m ² 100 m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
77	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. Folia paroprzepuszczalna 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
78	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych. Podbitka z desek 20+23	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
79	KNR 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. Zadaszenie nad przejściem 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
80	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deskowanie połaci dachowych. Zadaszenie nad przejściem 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym, poziome na wierzchu konstrukcji roztwór asfaltowy do gruntowania. Styropian dachowy. Zadaszenie nad przejściem 0.13	100 m ² 100 m ²	 0.130	
				RAZEM	0.130
82	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho. Izolacja cieplna z wełny gr. 15 cm. 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
83	KNR 2-02 d.4 2006-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 12,5 mm, powierzchni stropów na gotowym ruszcie. 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
84	KNR 0-19 d.4 1023-08	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5m ² - Okna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-02 d.4 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-02 d.4 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 1,0 m ² , dwukrotnie pomalowane farbą ftalową do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-02 d.4 0506-01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 2-02 d.4 0508-01	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm. - blacha ocynkowana powlekana RAL 8016 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
89	KNR 2-02 d.4 1505-07	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, suchych tynków farbą emulsyjną "polinit". 154	m ² m ²	 154.000	
				RAZEM	154.000
90	KNRu 2-02 d.4 0838-02	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej "atlas" (Orgbud Warszawa). Licowanie ścian pom. 1, 2 i 5 do wysokości 2 m. 39*2	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
91	KNR 2-02 d.4 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 2-02 d.4 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR 2-02 d.4 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm 18	m ² m ²	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
94	KNR 2-02 d.4 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - Przykrycia kanałów kratą pomostą z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym.	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNR 2-15 d.4 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych , baterii,hydrantów,mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15 d.4 0228-04	Rurociągi z pcw o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96. Instalacja podposadzki kratki odciekowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 2-28 d.4 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm. Włączenie instalacji podposadzki w wpustów podłogowych do zewnętrznej kanalizacji międzyobiektovej.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNR 2-19 d.4 0119-02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm. Przepust w ścianie DN200	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15 d.4 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 2-15 d.4 0212-02 analogia	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm. Dostawa i montaż odwodnienia liniowego.	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
103	KNR 4-04 d.4 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie ściany istniejącego budynku w celu wykonania łącznika z budynkiem projektowanym.	m ²		
		2.5*3	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
5		REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNOLOGICZNO - SOCJALNEGO			
104	KNR 4-04 d.5 0604-04	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozebranie fragmentu kanału na potrzeby montażu projektowanego sitopiaskownika	m ³		
		0.5*0.7*2	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
105	KNR 2-02 d.5 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),nakleja-nych 20x20mm. Uzupełnienie płytek po wyburzeniu część kanału.	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach. Przygotowanie istniejących ścian wewnętrzny i sufitu do malowania.	m ²		
		(17.8+17+23.6+24.6+14.5+35)*1.8+54.6	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
107	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, suchych tynków farbą emulsyjną "polinit". Malowanie ścian i sufitu istniejącego budynku technologicznego.	m ²		
		293.1	m ²	293.100	
				RAZEM	293.100
108	KNR 2-02 d.5 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej - Przykrycia kanałów kratą pomostą z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym.	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
6		TECHNOLOGIA			
109	KNR 11 d.6 0606-01 analogia	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t. Zblokowana mecha-niczna oczyszczalnia ścieków - sitopiaskownik wraz z przenośnikami.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 7-04 d.6 0108-03	Montaż sit obrotowych z napędem bebnowym sposobem półmechanicznym o masie do 0,7 t. - montaż sito - piaskownika	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.6 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach. Montaż włączów żeliwnych okrągłych na otwory technologiczne zbiornika retencyjnego.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dostawa i montaż kominów żłazowych dla otworów rewizyjnych fi600 w płycie stropowej zbiornika retencyjnego.	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.6 1429-01 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach. Dostawa i montaż włączów pokryw ze stali nierdzewnej na otwory technologiczne zbiornika osadu i zbiornika retencyjnego.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNNR 11 d.6 0606-01 analogia	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t. Wyposażenie projektowanego reaktora SBR obejmujące: - zestaw rusztów napowietrzających stal 304, - rurociągi powietrzne wraz z armaturą odcinającą i regulacyjną stal 304, - wyłączniki pływakowe, - sonda tlenowa z przetwornikiem okablowaniem i przyłączeniem,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 11 d.6 0606-01 analogia	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t. Wymiana wyposażenia istniejącego reaktora SBR obejmujące: - zestaw rusztów napowietrzających stal 304, - rurociągi powietrzne wraz z armaturą odcinającą i regulacyjną stal 304, - wyłączniki pływakowe, - sonda tlenowa z przetwornikiem okablowaniem i przyłączeniem, - armatura,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 7-04 d.6 0303-02	Montaż mieszadeł wodno powietrznych typu mka sposobem mechanicznym o masie do 0, 8 t. - analogia - montaż wyposażenia technologicznego projektowanych zbiorników SBR	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 7-04 d.6 0303-02	Montaż mieszadeł wodno powietrznych typu mka sposobem mechanicznym o masie do 0, 8 t. - analogia - montaż wyposażenia technologicznego istniejących zbiorników SBR	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 11 d.6 0606-01 analogia	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t. Dostawa i montaż wyposażenia projektowanego zbiornika osadu obejmujące: - zestaw rusztów napowietrzających stal 304, - rurociągi powietrzne wraz z armaturą odcinającą i regulacyjną stal 304, - wyłączniki pływakowe, - zestaw pompowy z orurowaniem i armaturą, - armatura.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 7-04 d.6 0314-01 analogia	Aeratory powierzchniowe AP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym - Dostawa i montaż dmuchaw napowietrzających projektowanych zbiorników SBR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 7-04 d.6 0314-01 analogia	Aeratory powierzchniowe AP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym - Dostawa i montaż dmuchawy napowietrzającej projektowanego zbiornika osadu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 7-04 d.6 0314-01 analogia	Aeratory powierzchniowe AP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym - Dostawa i montaż dmuchawy do wytłaczania ścieku oczyszczonego i osadu projektowanego ciągu technologicznego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-04 d.6 0314-01 analogia	Aeratory powierzchniowe AP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym - Dostawa i montaż dmuchaw napowietrzających istniejących zbiorników SBR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 7-04 d.6 0314-01 analogia	Aeratory powierzchniowe AP. Masa do 0.9 t. Montaż sposobem półmechanicznym - Dostawa i montaż dmuchawy do wytłaczania ścieku oczyszczonego i osadu z istniejącego ciągu technologicznego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 7-04 d.6 0303-02	Montaż mieszadeł wodno powietrznych typu mka sposobem mechanicznym o masie do 0, 8 t. - analogia - Dostawa i montaż mieszadła projektowanego zbiornika retencyjnego.	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-04 d.6 0303-02	Montaż mieszadeł wodno powietrznych typu mka sposobem mechanicznym o masie do 0,8 t. - analogia - Dostawa i montaż mieszadła istniejącego zbiornika retencyjnego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.6 1429-01 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach. Dostawa i montaż hermetycznych włączów pokryw z PE na otwory technologiczne zbiorników SBR z przepustami na sondę tlenową i pływak	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 7-04 d.6 0601-02 analogia	Montaż przepływomierzy wskaźnikowych sposobem półmechanicznym o masie do 0,10 t.- Dostawa i montaż przepływomierza ultradźwiękowego na kanale grawitacyjnym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 7-28 d.6 0204-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych.grubość ścian do 30 cm wraz z wykonaniem przejść szczelnych.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNR 7-28 d.6 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 30 cm wraz z wykonaniem przejść szczelnych.	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
130	KNR 7-04 d.6 0403-08 analogia	Filtry tkaninowe. Masa do 10.0 t. Montaż sposobem mechanicznym. Dostawa i montaż zestawu workownicy obejmujący: - zestaw 6 workowy, - pomka ślimakowa, - zbiornik polielektrolitu wraz z pompką i instalacjami połączeniowymi, - system sterowania, - instalacje.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 7-04 d.6 0403-08 analogia	Filtry tkaninowe. Masa do 10.0 t. Montaż sposobem mechanicznym. Dostawa instalacji do chemicznego strącania fosforu zbiornik na PIX, z tworzywa sztucznego 1,0 m3 wraz z pomkami dozującymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 7-08 d.6 0701-01 analogia	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednocelowe lub 1 pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej. Dostawa i montaż rozdzielni zasilająco - sterownicza RST1 oczyszczalni projektowanego ciągu technologicznego z systemem sterowania, kompletem zabezpieczeń wszystkich urządzeń oczyszczalni, oraz systemem powiadamiania GSM.	pole		
		1	pole	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 7-08 d.6 0701-01 analogia	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednocelowe lub 1 pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej. Dostawa i montaż rozdzielni zasilająco - sterownicza RST2 oczyszczalni istniejącego ciągu technologicznego z systemem sterowania, kompletem zabezpieczeń wszystkich urządzeń oczyszczalni, oraz systemem powiadamiania GSM.	pole		
		1	pole	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-28 d.6 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR 2-28 d.6 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNR 2-28 d.6 0309-05	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR 2-28 d.6 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm. Zawory kulowe z siłownikiem elektrycznym 230 V sterowana z szafy RST.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 2-28 d.6 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm. Zawory kulowe z siłownikiem elektrycznym 230 V sterowana z szafy RST..	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR 2-28 d.6 0309-05	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 200 mm. Zawory kulowe z siłownikiem elektrycznym 230 V sterowana z szafy RST.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-28 d.6 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm. Podłączenie sitopiaskownika	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-28 d.6 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm. Instalacja osadu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
142	KNR 2-28 d.6 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm. Podłączenie odpływu z sitopiaskownika do istniejącej instalacji DN200PE.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-28 d.6 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm. Projektowana instalacja ścieku surowego do zbiorników SBR DN200PE.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNR 2-28 d.6 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm. Odpływ ścieku oczyszczonego DN300PE.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR 2-28 d.6 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm. Rurociągi łączące zbiorniki retencyjne. 2x3 m.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 2-28 d.6 0510-02 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm. Kształtki i łuki segmentowe fi160 PE.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
147	KNR 2-28 d.6 0510-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm. Kształtki i łuki segmentowe fi200 PE.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNR 2-28 d.6 0510-03 analogia	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm. Łuki segmentowe fi300 PE.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNR 2-28 d.6 0510-02 analogia	System dekantacji osadu ciągu projektowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 2-28 d.6 0510-05 analogia	System dekantacji ścieku oczyszczonego ciągu projektowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-28 d.6 0510-02 analogia	System dekantacji osadu ciągu istniejącego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-28 d.6 0510-05 analogia	System dekantacji ścieku oczyszczonego ciągu istniejącego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 2-17 d.6 0144-03 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 2-28 d.6 0503-05 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm. Wentylacja zbiornika osadu i zbiornika retencyjnego	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
155	KNR 2-15 d.6 0106-02 analogia	Rurociągi o śr.zewn. 101.6 mm stalowe ocynkow.o łącz.kołnierzow.,w hydrofor- niach i pompowniach. Rurociągi powietrzne napowietrzania zbiorników SBR wraz z kształtkami - stal nierdzewna 304	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
156	KNR 2-15 d.6 0106-01 analogia	Rurociągi o śr.zewn. 82.5 mm stalowe ocynkow.o łącz.kołnierzow.,w hydrofor- niach i pompowniach. Rurociąg powietrzny fi50 napowietrzania zbiornika osadu wraz z kształtkami - stal nierdzewna 304	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.6	KNR 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi o śr zewnętrz. 159 mm stalowe ocynkow. o łącz. kołnierzow., w hydroforniach i pompowniach. Wentylacja zbiorników SBR stal nierdzewna 304	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.6	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej 425 mm, kineta przepływowa typ 1 - ANALOGIA - Studnie fi600	stu- dzienki		
		4	stu- dzienki	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.6	kalk. własna	Rozruch technologiczny wraz z badaniami kontrolnymi wskaźników zanieczyszczeń BZT5, ChZT, zawiesina Nog, Pog. Sporządzenie protokołów i sprawozdania z rozruchu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
7.1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA. ZŁĄCZE ZK - RS			
160 d.7.1	KNR 2-01 0702-01	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 - grunt kat. I, II .	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
161 d.7.1	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Układanie kabla zasilającego YKY 4x120 mm2.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
162 d.7.1	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2. PFe/ZN 35x4.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
163 d.7.1	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,4 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
164 d.7.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla zasilającego RST1 YKYżo 5x70 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.7.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla zasilającego RST2 YKYżo 5x50 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODBIORY WŁASNE			
166 d.7.2	KNR 5-18 1005-05	Linie wykonywane przewodami ydy o przekroju 3x1,5 mm2 pod tynkiem , w cegle.	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
167 d.7.2	KNR 5-18 1005-06	Linie wykonywane przewodami ydy o przekroju 3x2,5 mm2 pod tynkiem , w cegle.	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
168 d.7.2	KNR 5-18 1005-10	Linie wykonywane przewodami ydy o przekroju 5x2,5 mm2 pod tynkiem w cegle.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
169 d.7.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W. Oprawa świetłówkowa - 2xTL-D 36W IP65	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
170 d.7.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawa świetłówkowa TL-D 36 W, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.7.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne, przykręcane - ANALOGIA - Zewnętrzny reflektor halogenowy 100 W IP 44	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.7.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne, przykręcane - ANALOGIA - Zewnętrzny oprawa żarowa IP44. Klosz szklany przezroczysty.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.7.2	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych, klejonych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 - ANALOGIA - 1P+N+PE 16A IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.7.2	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych, klejonych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² - ANALOGIA - 2P+N+PE 16A IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.7.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych, obciążalność 32 amper o przekroju przewodu do 10 mm ² - ANALOGIA - Gniazda natynkowe 3P+N+PE 32A IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.7.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 25	ode. ode.	 25.000	
				RAZEM	25.000
177 d.7.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
178 d.7.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 25	pom. pom.	 25.000	
				RAZEM	25.000
179 d.7.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 4	pom. pom.	 4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.7.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie, wysokość grzejnika 0,4 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.7.2	KNR 1314 0701-0300	Prefabrykowane szafy przełącznikowe urządzeń sterowania i sygnalizacji - szafa wraz z ramą posadowczą typu szawu. Szafa RG wraz z baterią kondensatorów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.7.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż instalacji alarmowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
183 d.7.3	KNR 5-18 1601-02	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym blachą. Przewód poziomy fi8 mm D/Fe/Zn. 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
184 d.7.3	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych. Przewód pionowy z dachu do złączy kontrolnych fi8 mm D/Fe/Zn w rurze osłonowej. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
185 d.7.3	KNR 5-18 1602-04	Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie betonowej. Rura grubościenna PCV L=4 m. 4	osłon. osłon.	 4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.7.3	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego. Złącze kontrolne na poziomie gruntu przy ścianie zewnętrznej budynku. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.7.3	KNR 5-18 1602-01 analogia	Montaż uziomu otokowego z płaskowników. Montaż uziomu otokowego z płaskownika PFe/Zn 35/4 w warstwie chudego betonu. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
188 d.7.3	KNR 5-08 0602-03 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² . Dotawa i montaż głównej szyny wyrównawczej z płaskownika PFe/Zn 25x4. 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
189 d.7.3	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
190 d.7.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.7.3	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego 1	uziom. uziom.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
192 d.7.3	KNR 5-18 1603-04	Próby pomontażowe - badania zerowania - pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.7.3	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.7.3	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODBIORY TECHNOLOGICZNE RST1			
195 d.7.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie, przewód z bednarki o przekroju 120 mm ² - ANALOGIA - Połączenia wyrównawcze LgYżo 2,5, 4, 16.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
196 d.7.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YDYżo 5x6 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
197 d.7.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YDYżo 5x2,5 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
198 d.7.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYCY 5x1 mm ² .	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
199 d.7.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYCY 3x1 mm ² .	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
200 d.7.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYY 4x1 mm ² .	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
201 d.7.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKSY 7x1 mm ² .	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
7.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ODBIORY TECHNOLOGICZNE RST2			
202 d.7.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie, przewód z bednarki o przekroju 120 mm ² - ANALOGIA - Połączenia wyrównawcze LgYżo 2,5, 4, 16.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
203 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YDYżo 5x4 mm.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
204 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YDYżo 5x2,5 mm.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
205 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YDYżo 3x1,5 mm.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYCY 5x1 mm ² .	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
207 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYCY 4x1 mm ² .	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
208 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYCY 3x1 mm ² .	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
209 d.7.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel LiYY 4x1 mm ² .	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
210	KNNR 5 d.7.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel YKSY 7x1 mm ² . 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
8		DROGI I PLACE			
211	KNR 2-31 d.8 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV 26+40	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
212	KNR 2-31 d.8 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 26	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
213	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
214	KNR 2-31 d.8 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
215	KNR 2-31 d.8 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV. Przygotowanie podłoża pod ułożenie kostki betonowej. 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
216	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 82	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
217	KNR 2-31 d.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 82	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
218	KNR 2-31 d.8 0118-01	Pielegnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem.pielegnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
219	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
220	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Opaska wokół projektowanego budynku. 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
221	KNNR 6 d.8 1106-03 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową. Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej związane z przełączeniem i przebudową istniejącej kanalizacji deszczowej 54	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
9		ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZENIE WPUSTÓW PODŁOGOWYCH I ODWODNIE-NIA LINIOWEGO			
9.1		Roboty ziemne			
222	KNR 2-01 d.9.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 33*0,4*1.5	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
223	KNR 2-01 d.9.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNR 2-01 d.9.1 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1, 5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 7.6	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
225	KNR 2-01 d.9.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 19.8-7.6	m ³ m ³	12.200	
				RAZEM	12.200
226	KNR 2-01 d.9.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 19.8	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.9.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.6*0.4*33-(3.14*0.08*0.08*23)	m ³ m ³	 7.458	
				RAZEM	7.458
228 d.9.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0.3*33	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
9.2	Roboty montażowe				
229 d.9.2	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Przyłączenie odwodnienia liniowego i wpustów w pomieszczeniu technologicznym. 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
230 d.9.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
10	KANALIZACJA DESZCZOWA				
10.1	Roboty ziemne				
232 d.10. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 93*0.6*1.5	m ³ m ³	 83.700	
				RAZEM	83.700
233 d.10. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
234 d.10. 1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1, 5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 19.4	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
235 d.10. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 83.7-19.4	m ³ m ³	 64.300	
				RAZEM	64.300
236 d.10. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 83.7	m ³ m ³	 83.700	
				RAZEM	83.700
237 d.10. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.6*0.4*93-(3.14*0.1*0.1*93)	m ³ m ³	 19.400	
				RAZEM	19.400
238 d.10. 1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0.3*93	m ² m ²	 27.900	
				RAZEM	27.900
10.2	Roboty montażowe				
239 d.10. 2	KNR 2-28 0503-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Przyłączenia rynien. 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
240 d.10. 2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
241 d.10. 2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.10. 2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
243 d.10. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
244 d.10. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11		REMONT WYŁOTU			
245 d.11	KNR 2-21 0102-01	Oczyszczenie dna stawów i basenów z roślin. Oczyszczenie miejsca wylotu.	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
246 d.11	KNR 2-21 0102-07	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami, odległość wywozu do 1 km	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
247 d.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
248 d.11	KNR 2-01 0123-01	Przygotowanie podłoża pod nasypy, zaoranie pługiem ciągnikowym.	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
249 d.11	KNR 2-11 0404-03	Wykonanie z brzegu podsypek grubości 10 cm z tłucznia kamiennego do nawierzchni drogowych - Ułożenie gabionów pomiędzy ścianki.	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
12		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
250 d.12	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	m ²		
		1245+235+31+51+100+225	m ²	1887.000	
				RAZEM	1887.000
251 d.12	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha		
		0.19	ha	0.190	
				RAZEM	0.190
252 d.12	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III	m ²		
		1887	m ²	1887.000	
				RAZEM	1887.000