

PRZEDMIARY ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w PISKRZYNI, GMINA BAĆKOWICE
ADRES INWESTYCJI : Piskrzyn,dz.ew.nr.137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, Baranówek 362, 363, 364, 365 i 366,
INWESTOR : GMINA BAĆKOWICE
ADRES INWESTORA : 27-552 BAĆKOWICE
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : BUDOWLANA ,SANITARNA I ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Olesik
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2014R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PODSTAWA OPRACOWANIA

DZIENNIK USTAW Z 2004 R. NR 130 POZ. 1389

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 18 maja 2004 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.)

oraz art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1207)

KODYFIKACJA:

45 000 000- ROBOTY BUDOWLANE

45 110 000-1 ROBOTY ZIEMNE

45 200 000-9 ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ

45 230 000-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW

45 232 000-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUD. RUROCIĄGÓW I KABLI

45 232 420-2 ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI

45 232 421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

45 232 440- 1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY

DO ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

RUROCIĄGÓW

PROJEKTANT :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
03.07.2014R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa i przebudowa gminnej Oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na gruntach wsi Piskrzyn i Baranówek, Gmina Baćkowice o parametrach docelowych: Qsrd-370m3/dobę, Qmaxd-450m3/dobę, Qmaxh-32m3/godzinę. Zakres inwestycji obejmuje wykorzystanie istniejących obiektów i zagospodarowania terenu, montaż wysokosprawnych urządzeń oczyszczania ścieków i obróbki osadów. Remontowi podlegają budynki socjalno - techniczny i stacji dmuchaw. drogi wg układu istniejącego pokryte zostaną warstwą nawierzchni asfaltowej			
1	ROBOTY ZIEMNE DLA POSADOWIENIA KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH I PRZEPOM- POWNI	1	24
2	ŻELBETOWA KONSTRUKCJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH OSADNIKÓW I KOMORY DENI- TRYFIKACJI	25	29
3	PRZEBUDOWA OSADNIKA WSTĘPNEGO NA BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZ- NEJ I STACJI DMUCHAW	30	59
4	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA KOMORY TLENOWEJ	60	68
5	KONSTRUKCJE STALOWE KOMÓR PROJEKTOWANYCH I WYPOSAŻENIE	69	89
6	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ Z PŁYTB WARSTWOWYCH	90	110
7	MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	111	123
8	BUDYNEK KRATY HAKOWEJ I STACJI ZLEWCZEJ	124	141
9	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO TECHNICZNEGO	142	184
10	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO	185	207
11	POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE	208	219
12	DROGI , PLACE I TRAKTY PIESZE	220	235
13	NAPRAWA OGRODZENIA I WYNIANA BRAMY	236	239
14	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	240	245
15	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI	246	249
16	SPRZĘT LABORATORYJNY, RATOWNICZY, BHP I P.POŻ	250	253
17	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA	254	322
17.	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	254	260
1			
17.	INSTAL POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	261	266
2			
17.	MONTAŻ ROZDZIELNIC SYSTEMU AKPiA	267	271
3			
17.	INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH I OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ	272	319
4			
17.	BUDYNEK SOCJALNO - TECHNICZNY	272	286
4.1			
17.	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ	287	303
4.2			
17.	BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ I KRATY HAKOWEJ	304	319
4.3			
17.	STACJA OPERATORSKA I INSTALACJA GSM	320	322
5			

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE OGÓLNE

Przeznaczenie i program użytkowy

Wybrany wariant zamierzenia inwestycyjnego polega na przebudowie i rozbudowie istniejącego ciągu technologicznego oczyszczania, pozwalający uzyskać wymagane parametry ścieków oczyszczonych przy jednoczesnym osiągnięciu wymaganej przepustowości - 370m³/dobę - wykorzystując przy tym istniejące konstrukcje żelbetowe a inwestycja zakresem nie wykracza poza wygradzony teren. Wszystkie obiekty projektowane oraz adaptowane znajdują się wewnątrz ogrodzenia. Oczyszczalnia wyposażona zostanie w kompleks urządzeń biologicznego i mechanicznego oczyszczania ścieków oraz zespół urządzeń do prowadzenia pełnej gospodarki osadowej. Istniejąca przepompownia główna adaptowana będzie dla potrzeb retencji ścieków surowych uśrednionych a obecnie istniejący zbiornik osadnika wstępnego - na pomieszczenie oczyszczalni mechanicznej, stacji dmuchaw i zbiorników beztlenowych. Dla potrzeb prowadzenia pełnej gospodarki osadowej zaprojektowany zostanie budynek w konstrukcji stalowej w obudowie lekkich płyt warstwowych PW-8 w którym umieszczone zostaną: prasa odwodnienia osadu, zespół higienizacji odwodnionego osadu, pompownia ścieków oczyszczonych do celów technologicznych. Droga dojazdowa do oczyszczalni oraz drogi wewnętrzne istniejące o nawierzchni betonowej pokryte zostaną warstwą ścierną mieszanki bitumicznej na szerokości 3,5 - 5m. W celu odebrania ścieków dowożonych, pochodzących z szamb lokalnych oraz odcieków ze składowiska odpadów, oczyszczalnia wyposażona zostanie w automatyczną stację zlewczą, z której ścieki skierowane będą na kratę hakową rzadką zlokalizowaną w jednym budynku, w miejscu obecnie istniejącej kraty ręcznej. Tu następować będzie proces mieszania ścieków surowych i wstępnego mechanicznego oczyszczania na kracie.

Projektowana przepompownia ścieków uśrednionych porcjowo przepompuje ścieki surowe uśrednione na projektowane zblokowane urządzenie mechanicznego oczyszczania, po czym ścieki mechanicznie oczyszczone grawitacyjnie przepłyną do strefy komór biologicznego oczyszczania składających się kolejno z:

- komory predenitryfikacji - projektowanej usytuowanej w budynku powstałym przez adaptację komory osadnika wstępnego,
- komory defosfatacji - projektowanej usytuowanej jak komora predenitryfikacji
- komory denitryfikacji - projektowanej, usytuowanej między budynkiem a komorą nityfikacji w skarpię ziemnej,
- Komory nityfikacji - tlenowej, zlokalizowanej w istniejącej konstrukcji żelbetowej powiększonej przez zaanektowanie wydzielonej obecnie komory denitryfikacji.

Przepływ przez kompleks komór biologicznego oczyszczania i sedymentacji w osadnikach wtórnych odbywa się grawitacyjnie, wykorzystując różnice posadowienia komór technologicznych.

Istniejący osadnik wtórny przejmie funkcję zbiornika retencyjnego ścieków oczyszczonych do celów technologicznych.

Ścieki oczyszczone skierowane będą do odbiornika to jest Rzeki Koprzywianki poprzez:

- kolektor grawitacyjny odpływowi długości 4,0m
- studnię przelotową wyposażoną w przepływomierz elektromagnetyczny dn100 mierzący rzeczywistą przepustowość obiektu oraz zawór czerpalny jako punkt poboru ścieków oczyszczonych do analiz,
- kolektor grawitacyjny dn200,
- rów otwarty z wylotem w obudowie betonowej długości 15mb.

Proces obróbki osadu nadmiernego powstającego w procesie biologicznego oczyszczania prowadzony będzie w następujący sposób:

- pompy osadu nadmiernego w osadnikach wtórnych przepompowują osad nadmierny do komory stabilizacji tlenowej,
- istniejąca komora fermentacyjna przebudowana zostanie w sposób umożliwiający prowadzenie stabilizacji tlenowej,
- ustabilizowany osad pozbawiony będzie wód około osadowych dzięki pompie wgłębnej,
- zagęszczony osad za pomocą pompy śrubowej przetransportowany będzie do prasy taśmowej,
- na prasie taśmowej następuję dalsze wymuszone odwodnienie do około 80-cio procentowego uwodnienia,
- urobek z prasy transportowany jest do miksera gdzie następuje higienizacja wapnem hydratyzowanym dozowanym z pojemnika buforowego.
- mieszanie urobku za pomocą przenośnika ślimakowego transportowana jest na zestaw ciągnika z przyczepą,
- po osiągnięciu wypełnienia obsługa w porozumieniu z obsługą Gminnej Kompostowni przekazuje osad poprzez wywóz bezpośredni lub składowe tymczasowo na stanowisku po anektowanych częściowo poletkach osadowych.

Funkcję użytkową zmieni budynek obecnej stacji dmuchaw dla potrzeb pomieszczenia warsztatowo - garażowego.

ZAKRES INWESTYCJI

Zasadniczymi elementami planowanej inwestycji są:

- nadbudowa koryta kraty ręcznej poprzez adaptację konstrukcji betonowej dla ścian fundamentowych
- wykonanie budynku kraty rzadkiej i stacji zlewczej ścieków dowożonych w technologii lekkiej obudowy z płyt PW-8,
- dostawa i montaż kraty hakowej rzadkiej,
- budowa automatycznej stacji zlewczej ścieków dowożonych
- likwidacja niecki ziemnej w miejscu kraty ręcznej
- przebudowa nawierzchni drogi dojazdowej, traktów pieszych i dróg wewnętrznych,
- adaptacja istniejącej konstrukcji pompowni na zbiornik retencyjny ścieków surowych uśrednionych,
- budowa przepompowni głównej,
- adaptacja konstrukcji osadnika wstępnego dla potrzeb wykonania pomieszczenia oczyszczalni mechanicznej, stacji dmuchaw, stacji dozowania chemicznego, posadowienia zbiorników beztlenowych należących do ciągu reaktora biologicznego.
- dostawa i montaż zblokowanej oczyszczalni mechanicznej,
- dostawa i montaż stacji dmuchaw,
- dostawa i montaż stacji dozowania chemicznego,
- dostawa i montaż komór predenitryfikacji, defosfatacji, denitryfikacji wraz z pełnym wyposażeniem,
- adaptacja i przebudowa komory nityfikacji
- dostawa i montaż dwóch osadników wtórnych o przepływie pionowym dn 4,0m,
- adaptacja istniejącego osadnika wtórnego dn6,0m dla potrzeb retencji ścieków oczyszczonych dla celów technologicznych,
- adaptacja i przebudowa komory zagęszczacza osadu dla potrzeb stabilizacji tlenowej osadu,
- rozbiorka istniejącego budynku magazynowego wapna,
- budowa hali gospodarki osadowej,
- adaptacja i przebudowa poletek osadowych dla potrzeb tymczasowego magazynowania odwodnionego osadu,
- likwidacja poletek osadowych piasku,
- przebudowa budynku stacji dmuchaw na budynek warsztatowo - garażowy,
- przebudowa i remont budynku socjalno- technicznego.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA:

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w Piskrzynie (obręb 0010), na działkach o nr ewid.: 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 222, 224/1 oraz obręb Baranówek, dz. ew. nr: 362, 363, 364, 365 i 366, będących własnością Gminy Baćkowice.

Teren oczyszczalni jest wygradzony z brama wjazdowa główna zlokalizowaną we wschodniej części. Całkowita długość ogrodzenia wraz z bramami wynosi 445mb.

Całkowita powierzchnia objęta w/w działkami wynosi: - 1,750ha,

Całkowita powierzchnia wewnątrz ogrodzenia: - 1,091ha,

Wewnątrz ogrodzenia posadowione są obiekty budowlane:

a) kubaturowe naziemne - wolnostojące:

- budynek socjalno- techniczny o powierzchni zabudowy - 125,95m²,

- budynek stacji dmuchaw o powierzchni zabudowy - 59,70m²,

- Budynek agregatu prądowłóczego i garażowy - 28,55m²,

- Budynek magazynu wapna i narzędzi - 31,85m²,

b) Obiekty kubaturowe podziemne i usytuowane w skarpie ziemnej:

- Koryto i kanał otwarty kraty ręcznej w niecce gruntowej - 39,65m²,

- Zbiornik przepompowni głównej dn5,80m, pow, zabudowy - 30,20m²,

- Żelbetowy zbiornik osadnika wstępnego w skarpie ziemnej - 53,76m²,

- Żelbetowy zbiornik komory tlenowej w skarpie, pow, zab.: - 65,43m²,

- Żelbetowy zbiornik osadnika wtórnego dn6,0m, pow zab.: - 30,40m²,

- Żelbetowy zbiornik komory stabilizacji osadu, pow. zab.: - 69,40m²,

- Komora zasuw wód ociekowych, pow. zabudowy: - 6,15m²,

- Komora zasuw recyrkulacji osadu, pow. zabudowy: - 6,05m²,

- Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych, pow. zab.: - 3,68m²,

-- Komora zasuw spustu ze zbiorników, pow. zabudowy: - 5,65m²,

c) obiekty naziemne niekubaturowe:

- Poletko ociekowe piasku - 76,35m²,

- Poletko osadu nadmiernego - 553,75m²,

- Drogi wewnętrzne o nawierzchni betonowej: - 2110,00m²,

- Drogi dojazdowe poza ogrodzeniem - 956,00m²

- Trakty pieszce utwardzone: - 75,00m²,

- niecki gruntowe odkryte obsiane trawami - 122,65m²,

- skarpy ziemne wyniesione obsiane trawami - 1318,00m²

- trawniki na terenach płaskich - 5150,00m²,

d) obiekty liniowe:

- kable podziemne niskiego napięcia, zasilania, sygnalizacji i sterowania - ok. 950mb

- Kolektory kanalizacji sanitarnej, technologicznej, wodnej- ok. 900mb

KODYFIKACJA

45 000 000-7 - ROBOTY BUDOWLANE

45 110 000-1 - ROBOTY ZIEMNE

45 200 000-9 - ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ

45 230 000-8 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW

45 232 000-2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW I KABLI

45 232 420-2 - ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI

45 232 421-9 - ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

45 232 440-8 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO
ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE DLA POSADOWIENIA KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH I PRZEPOMPOWNI						
2	ŻELBETOWA KONSTRUKCJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH OSADNIKÓW I KOMORY DENITRYFIKACJI						
3	PRZEBUDOWA OSADNIKA WSTĘPNEGO NA BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I STACJI DMUCHAW						
4	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA KOMORY TLENOWEJ						
5	KONSTRUKCJE STALOWE KOMÓR PROJEKTOWANYCH i WYPOSAŻENIE						
6	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ Z PŁYTB WARSZTOWYCH						
7	MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH						
8	BUDYNEK KRATY HAKOWEJ I STACJI ZLEWCZEJ						
9	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO TECHNICZNEGO						
10	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO						
11	POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE						
12	DROGI , PLACE I TRAKTY PIESZE						
13	NAPRAWA OGRODZENIA I WYNIANA BRAMY						
14	ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
15	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI						
16	SPRZĘT LABORATORYJNY, RATOWNICZY, BHP I P.POŻ						
17.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO						
17.2	INSTAL POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
17.3	MONTAŻ ROZDZIELNIC SYSTEMU AKPiA						
17.4.	BUDYNEK SOCJALNO - 1 TECHNICZNY						
17.4.	BUDYNEK GOSPODARKI 2 OSADOWEJ						
17.4.	BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ I KRATY HAKOWEJ 3						
17.4.	INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH I OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ						
17.5	STACJA OPERATORSKA I INSTALACJA GSM						
17	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14187.4577		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pojemnik asenizacyjny 250l	szt	2.0000						
2.	Żurawiki ręczne stalowe ocynkowane o udźw.Q=150kg	szt	7.0000						
3.	Stopnie schodów Wema 260x1000x30	szt	48.0000						
4.	Krata pomostowa WEMA 1000x1000x30 ocynk	szt	36.0000						
5.	ruszt dyfuzyjny ze stali nierdzewnej dn 50x10-1/2cala	szt	17.0000						
6.	Zawór przelotowy kulowy dn50 z końcówką na wąż	szt	17.0000						
7.	Prowadnice z regulacją kąta ze stali nierdzewnej	szt	3.0000						
8.	Przenośnik bezwałowy l-9 pWp lub anal.	szt	1.0000						
9.	Pompy poziome, wirowe, Q=10m3/h, P=3,2kW Hp=8m recykulacji osadu z osadników wtórnych	szt	5.0000						
10.	króciec do spawania z gwintem 2" ze stali nierdz.	szt	32.0000						
11.	Mieszadło wolnoobrotowe typu Mz-2,2kW	szt	3.0000						
12.	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 110	szt	1.0000						
13.	Zasuwa kołnierzowaz klinem elastycznym	szt	2.0000						
14.	Wentylator dachowy wd315	szt	2.0000						
15.	Zestaw filtracyjny 2x40 pn-2 dn32	szt	1.0000						
16.	Zbiornik wewnętrzny wapna z zasobnikiem wymiennym	szt	1.0000						
17.	Dmuchawa rotacyjna p-7,5kW stacjonarny agregat z obudową dźwiękochłonną , czepniami powietrza i wentylatorami	szt	2.0000						
18.	Dmuchawa rotacyjna p-7,5kW stacjonarny agregat z obudową dźwiękochłonną , czepniami powietrza i wentylatorami	szt	1.0000						
19.	Zastawka z przelewem trójkątnym regulowanym z napdem ręcznym	szt	2.0000						
20.	Dyfuzor membranowy typu DPA-240 kołowy o średnicy zewn. 240mm	szt	140.0000						
21.	Krata hakowa w obudowie ze ztali nierdzewnej szer, 60cm	szt	1.0000						
22.	Automatyczna stacja zlewca ścieków dowożonych o przepływie 21l/sek z układem automatyki i zestawem zaporowo - pomiarowym.	szt	1.0000						
23.	komputer stacjonarny 2,8GHz	szt	1.0000						
24.	dysk twardy 80GB ATA	szt	1.0000						
25.	CD-ROM LG 52x	szt	1.0000						
26.	karta ethernet D-Link DPE 580TX	szt	1.0000						
27.	karta PROFIBUS/MPI	szt	1.0000						
28.	karta RS 232	szt	1.0000						
29.	mysz + klawiatura	szt	1.0000						
30.	monitor LCD 19"	szt	1.0000						
31.	drukarka laserowa HP LJ	szt	1.0000						
32.	zasilacz UPS 750VA	szt	1.0000						
33.	Windows XP Profesional	szt	1.0000						
34.	oprogramowanie licencyjne	szt	1.0000						
35.	oprogramowanie aplikacyjne	szt	1.0000						
36.	Zawory czerpalne dn25 z końcówką na wąż ogrodowy	szt	12.0000						
37.	Kształtki kanalizacyjne dn200	szt	6.0000						
38.	Mikser osadu z wapnem wyd.5m3/godz.	szt	1.0000						
39.	Moduł lokalny sterownika systemu GPRS	szt	6.0000						
40.	Dyfuzor membranowy typu grubopcherzykowe-go	szt	36.0000						
41.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	44.4000						
42.	Uchwyty do rynien spadowych	szt	3.9000						
43.	Napęd bramy sterowany zdalnie	szt	1.0000						
44.	Agregat dozowania chemicznego PIX	szt	1.0000						
45.	Pompy poziome, wirowe, Q=10m3/h, P=3,2kW Hp=8m odprowadzenia wód poosadowych	szt	1.0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna o przep. Q _{min} =10L/s wraz z pomostem obsługi- wym	szt	1.0000						
47.	Prasa taśmowa o wydajności do 5,0m ³ /godzinę Zespół przygotowania i dozowania polielektroli- tu Układ pompowy osadu Sprężarka 24L/7atm. Przedłużki podpór	szt	1.0000						
48.	Agregat hydroforowy Q=5m ³ /godz., Hp=60m 230V z wyłącznikiem ciśnieniowym	szt	1.0000						
49.	Rozdzielnica oczyszczalni mechanicznej - pod- łączenie rozdzielnic dostarczanej w komplecie przez producenta urządzenia	szt	1.0000						
50.	Wyroby ze stali nierdzewnej - konstrukcja spa- wana koryta	kg	260.0000						
51.	Emalia dwuskładnikowa epoksydowa	kg	173.1600						
52.	Wyroby ze stali nierdzewnej - konstrukcja spa- wana przelewu	kg	120.0000						
53.	Bariera ochronna ze stali nierdz. wys 1,1m ze zderzakiem dolnym i prętem pośrednim	t	0.6000						
54.	Konstrukcja wsporcza z kształtowników gorąco walcowanych - ocynk	t	1.3260						
55.	Konstrukcja nośna z kształtowników gorąco walcowanych - ocynk	t	1.3850						
56.	Konstrukcja wsporcza z kształtowników gorąco walcowanych - słupy, stpoy, rygle, płatwie	t	5.6380						
57.	Konstrukcja wsporcza z kształtowników gorąco walcowanych	t	4.1000						
58.	Przewód elastyczny instalacji sprężonego po- wietrza dn50- l -5m	m	87.0000						
59.	Brama segmentowa garażowa podnoszona me- chanicznie bez naświetli	m ²	37.2000						
60.	Ziemia urodzajna	m ³	26.5000						
61.	Piasek drobnoziarnisty zasypowy	m ³	25.9880						
62.	podręczny sprzęt analityczny z zestawem kolo- rometrycznym	kpl	1.0000						
63.	Zestaw do wizualizacji osadu z lejami Inhoffa - stojak, plafoniera podświetlająca, lej Inhoffa - 3szt	kpl	1.0000						
64.	Zestaw fotometryczny do analiz azotu amono- wego, azotanowego, azotynowego, fosforanów	kpl	1.0000						
65.	Pdstawy wentylatorów dachowych z blach nie- rdzewnych dn 300	kpl	2.0000						
66.	wazelina techniczna	kg	0.4620						
67.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1055.0000						
68.	Blacha stalowa st3s gr.6mm - wyoblana	kg	10890.0000						
69.	Wyroby ze stali nierdzewnej - stal 0H18N9 gr.3- 6mm	kg	700.0000						
70.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.1308						
71.	Pręty stalowe okrągłe żebrwane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 do 10 mm, ze stali 34Gs	kg	1213.2360						
72.	Pręty stalowe okrągłe żebrwane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12do 14 mm, ze stali 34Gs	kg	719.2900						
73.	blachy stalowe czarne grube	kg	128.2672						
74.	blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska grub. 0,5 mm	kg	37.5750						
75.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	41.7144						
76.	Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St0S	kg	150.8000						
77.	drut stalowy okrągły	kg	1.4400						
78.	drabiny stalowe	kg	25.4680						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
79.	bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe	m ²	37.2000						
80.	bramy ogrodzeniowe przesuwne na kółkach jezdnych z napędem elektrycznym	m ²	8.2000						
81.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie - d-90	szt	11.0000						
82.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształowników, typu FD7 C8 (szerokości 240 cm)	szt	4.0000						
83.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształowników, typu FD7 C8 (szerokości 100 cm)	szt	1.0000						
84.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	418.3695						
85.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm"	szt	7.6570						
86.	Drut spawalniczy fi1,2 do stali nierdz.	kg	67.2900						
87.	Elektrody do spawania	kg	200.4240						
88.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	10.0848						
89.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.4720						
90.	kotwy elastyczne kpl.	kg	1.0710						
91.	klamry ciesielskie	kg	16.5900						
92.	belka jezdna do bramy(prowadnica)	m	6.2000						
93.	Płyty warstwowe PW8/B - dachowe, z okładziną z blach stalowych U2 - o grubości 100 mm	m ²	14.4000						
94.	Płyty warstwowe PW8/B - ściennie osłonowe, z okładziną z blach stalowych U1 - o grubości 100 mm istniejące	m ²	201.9050						
95.	Płyty warstwowe PW8/B - ściennie osłonowe, z okładziną z blach stalowych U1 - o grubości 100 mm	m ²	39.8050						
96.	Płyty warstwowe PW8/B - ściennie osłonowe, z okładziną z blach stalowych U2 - o grubości 100 mm	m ²	178.0700						
97.	Segment samonośne z żywic poliestrowych	m ²	58.0388						
98.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	30.9362						
99.	pianka poliuretanowa	kg	3.1008						
100.	silikon	kg	0.0210						
101.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	kg	0.6090						
102.	farba emulsyjna'	dm ³	90.7774						
103.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.5920						
104.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	152.9568						
105.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.6716						
106.	farba olejna do gruntowania	dm ³	148.8888						
107.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	58.6352						
108.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa	dm ³	6.7092						
109.	Pianka poliuretanowa	dm ³	1.4328						
110.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	5.4689						
111.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.1543						
112.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000						
113.	dwutlenek węgla	kg	115.8960						
114.	Tlen techniczny sprężony	m ³	46.1478						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
115	tlen techniczny sprężony	m ³	1.8000						
116	zaprawa klejąca	kg	860.6250						
117	zaprawa spoinująca	kg	92.8125						
118	uchwyty	szt	84.0000						
119	Emulsja gruntująca	kg	88.3890						
120	zaprawa klejowa do termoizolacji K-20 (sucha)	kg	1628.928 0						
121	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1040.907 0						
122	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	89.0400						
123	folia polietylenowa szeroka gr. 1 mm	m ²	160.0800						
124	płyty styropianowe warstwowe Pw-11	m ²	192.8850						
125	płyty styropianowe F-20 GR 6CM	m ³	5.4117						
126	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe	m ³	23.2704						
127	Drzwi PVC-u przeszklone szybą podwójną bez- pieczną z zamkiem z wkładką, ościeżnicą - fa- brycznie wykończone	szt	1.0500						
128	rynny dachowe śr 125 mm	m	56.1600						
129	rury spustowe śr 63-110 mm	m	24.6440						
130	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	775.6800						
131	tłuczeń kamienny sortowany	t	531.7200						
132	piasek	m ³	0.4324						
133	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	29.6800						
134	piasek do betonów zwykły	m ³	29.3101						
135	piasek do zapraw	m ³	3.8456						
136	piasek do zapraw	m ³	83.3123						
137	pospółka	m ³	54.8580						
138	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0960						
139	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3993						
140	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0561						
141	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0330						
142	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.8775						
143	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0410						
144	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.8269						
145	wapno suchogaszone	t	0.0339						
146	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.7088						
147	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.4730						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
148	Belka nadprożowa żelbetowa L-19/N/520	szt	4.0000						
149	Belka nadprożowa żelbetowa okienna L-19/S/270'	szt	4.0000						
150	drzewa lub krzewy iglaste	szt	262.5000						
151	nasiona traw	kg	15.0000						
152	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	89.3360						
153	łączniki rozporowe kpl.	szt	175.2360						
154	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	37.7960						
155	taśma spoinowa	m	148.6070						
156	wkręty	szt	1314.2700						
157	profil sufitowy	m	377.9600						
158	wieszak	szt	175.2360						
159	łącznik krzyżowy	szt	227.6350						
160	pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24 cm	szt	58.6270						
161	prefabrykaty betonowe 50x50x6	szt	17.1700						
162	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	76.8750						
163	krawężnik drogowy betonowy	m	1137.3000						
164	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	93.8400						
165	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	24.0120						
166	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	676.8780						
167	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	485.5500						
168	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	34.2000						
169	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	54.8820						
170	kit bentonitowy	kg	1.2000						
171	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	582.4804						
172	beton lekki zwarty i półzwarty	m ³	2.9784						
173	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5'''	m ³	74.5670						
174	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	19.0389						
175	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	19.6128						
176	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	25.5039						
177	beton zwykły z kruszywa naturalnego'''	m ³	0.9840						
178	cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy)	kg	510.0096						
179	podkład tynkarski 100%	kg	62.0544						
180	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	92.1567						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
181	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.4909						
182	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.2158						
183	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.1949						
184	zaprawa cementowa M 12	m ³	4.4042						
185	zaprawa cementowa M15	m ³	0.5365						
186	zaprawa gruntująca Uni-grunt'	kg	38.7840						
187	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	215.2200						
188	plytki podłogowe z kamieni sztucznych'	m ²	237.4455						
189	plytki ceramiczne ścienne	m ²	133.8750						
190	plytki z kamieni sztucznych "gress"	m ²	38.2500						
191	plytki ścienne	m ²	90.7200						
192	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.1834						
193	bale iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0546						
194	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0037						
195	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.2832						
196	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.1128						
197	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	0.4603						
198	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.0315						
199	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0744						
200	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0565						
201	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	8.0000						
202	skrzydła drzwiowe zewnętrzne - stalowe pełne - emaliowane	szt	2.0000						
203	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe wypełnione płytą warstwową Pw-8 z baskwilem i zamkiem z wkładką patentową	m ²	5.7600						
204	Drzwi zewnętrzne stalowe wypełnione płytą PW8, gr10cm z ościeżnicą , zamkiem wpuszczanym, fabrycznie wykończone,	m ²	2.2000						
205	bramy ramowe stalowe kompletne z okuciami i malowaniem	m ²	5.2000						
206	Okna dwuszybowe nieotwierane	szt	2.8800						
207	Okna jednoramowe,dwuszybowe 120x280	szt	3.0000						
208	Okna ,dwuszybowe 120x120	szt	20.0000						
209	drabiny rusztowaniowe	m	1.6044						
210	plyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	2.2326						
211	siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej	m ²	213.3120						
212	woda	m ³	33.9566						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
213	woda	m ³	0.0368						
214	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.1344						
215	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0342						
216	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średni- ca 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.1375						
217	ziemia urodzajna (humus)	m ³	22.0000						
218	rury ze stali nierdz o śr. nominalnej 50 mm	m	11.0000						
219	rury ze stali nierdzewnej przewodowe o śr.nom. 80 mm	m	66.6400						
220	kolana ze stali nierdz. typu hamburskiego o śr.nom. 100 mm	szt	6.0000						
221	kolana ze stali nierdz. typu hamburskiego o śr.nom. 80 mm"	szt	7.6000						
222	Termowentylatory z termostatem dwuzakreso- we do 2,0kW	szt	6.0000						
223	Nagrzewnice termowentylacyjne z termostatem P-2,2kW	szt	2.0000						
224	Kolana typu hamburskiego dn 50mm	szt	33.0000						
225	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	25.0000						
226	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6.0000						
227	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt	2.0000						
228	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	5.0000						
229	Wpust kamionkowy kwasoodporny, o średnicy 50 mm gatunek I	szt	2.0000						
230	Wpust liniowy 160x1000x12 z pokrywą żeliwną	szt	5.0000						
231	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	27.0300						
232	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. ze- wnętrznej 20 mm	m	38.1600						
233	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	97.2000						
234	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.1600						
235	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	83.6400						
236	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	18.3600						
237	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	100.4400						
238	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	201.4000						
239	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	293.7600						
240	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	56.1600						
241	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	37.8000						
242	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	46.8000						
243	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścien- ne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym podgrzewaczen wody P-1, 5kW/230V	szt	7.0000						
244	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
245	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000						
246	syfony umywalkowe -	szt	6.0000						
247	Ogrzewacz przepływowy wody	szt	1.0000						
248	Grzejniki konwektorowe CNS-100 1,0kW; 230VAC	szt	6.0000						
249	Grzejniki elektryczny CNS-150 1,5kW; 230VAC	szt	1.0000						
250	Podgrzewacz przepływowy 2.0kW z prysznicowym urządzeniem i mieszaczem wody	szt	4.0000						
251	umywalki porcelanowe	szt	6.0000						
252	Zlewozmywak blaszany nierdzewny 2-komorowy gatunek I	szt	2.0000						
253	Brodzik natrysk.bl.emal.800x800 mm gatunek I	szt	2.0000						
254	Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych narożnikowe	szt	2.0000						
255	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000						
256	sedesy typu kompakt	szt	1.0000						
257	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego liniowe 15cm	szt	10.0000						
258	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	4.0000						
259	wsporniki do umywalek	szt	6.0000						
260	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej dł.1,0m,, szer.0,6m, wys,2,0m	kpl	2.0000						
261	właz kanałowy żeliwny	szt	5.0000						
262	stopnie włazowe żeliwne	szt	40.0000						
263	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.0000						
264	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	szt	8.0000						
265	igłofiltry (igły)	szt	16.3200						
266	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	szt	8.0000						
267	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m ²	3.9600						
268	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.4784						
269	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt	3.0000						
270	kratki wentylacyjne, typ A	szt	2.0000						
271	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.9504						
272	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	6.5152						
273	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 100 mm	szt	25.8400						
274	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	159.3600						
275	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8700						
276	śruby stalowe	kg	0.2200						
277	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.2144						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
278	śruby M 16 z nakrętkami	kg	64.0000						
279	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.9021						
280	Wentylator dachowy WD250	kg	0.7700						
281	Rozdzielnica odwadniania osadu - dostarczane w komplecie przez producenta urządzenia	szt	1.0000						
282	Rozdzielnica punktu zlewnego - dostarczona przez producenta urządzenia - podłączenie	szt	1.0000						
283	Rozdzielnica technologiczna główna	szt	1.0000						
284	konstrukcje mocujące	kg	18.0000						
285	Oprawy do światełówek 2X36W OPK-236AW	szt	2.0000						
286	Oprawy do światełówek wewnętrzne 1x36W, OPK-136	szt	10.0000						
287	Oprawy do światełówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236	szt	5.0000						
288	Oprawy do światełówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236'	szt	8.0000						
289	Lampa metalo-halogenkowa Delta2, PD2.70 H-A z halogenem HQI TS 70	szt	8.0000						
290	Oprawa do żarówek wewnętrzna strugoodporna SOPS-60	szt	8.0000						
291	zapłoniki	szt	18.0000						
292	Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m	szt	9.0000						
293	światłówki	szt	36.0000						
294	Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W	szt	10.4000						
295	Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny,z sygnałem WNT-1HS	szt	20.4000						
296	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	szt	30.0000						
297	zestaw instalacyjny ZI 03 R211	szt	6.0000						
298	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	39.7800						
299	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL21	m	41.6000						
300	złączki"	szt	16.4000						
301	Kanały instalacyjne z PVC - duże KIO 13060.1	m	55.6400						
302	wsporniki ściennie	szt	146.4500						
303	złącza kontrolne	szt	8.9000						
304	opaski kablowe typu Oki'	szt	21.2000						
305	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	324.4800						
306	przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	359.0000						
307	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	279.0000						
308	przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V	m	75.0000						
309	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	207.5000						
310	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	252.5000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
311	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x4, 0,6/1 kV	m	176.8000						
312	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x4; 0,6/1 kV	m	90.0000						
313	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	43.6800						
314	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt	3.1800						
315	łącznik	szt	36.3800						
316	plaskownik perforowany	m	20.1000						
317	konstrukcje wsporcze	szt	3.0000						
318	kołki rozporowe plastikowe	szt	100.0000						
319	kołki rozporowe'	szt	502.0200						
320	Masa mineralno polimerowa - skl. płynny	kg	285.9150						
321	Masa minealno polimerowa - skl. proszkowy	kg	122.5350						
322	Zestaw sprzętu ratowniczego - 2 koła ratunko- we z linką, 3 szt.szelek bezp. z linką aseкура- cyjną, lub analogiczny.	kpl	1.0000						
323	Zestaw medyczny- aparat tlenowy, walizkowy zestaw pierwszej pomocy ZPP-"B", firmy ZTM Medikor-Pol lub analogiczny.	kpl	1.0000						
324	Zestaw p.poż. - 2 koce gaśnicze, drabina skła- dana aluminiowa dł 5m, bosak strażacki dł.3m, 2 węże strażackie z nasadami MS80 dn 75 dł.25m każdy, 2 nasady prądownicowe z regu- lacją strumienia wody, 3 gaśnice proszkowe-12 kg	kpl	1.0000						
325	Zestaw BHP - 3 lampy bezpieczeństwa, detek- tor gazów, 3 maski Mc-1, 3 pochłaniacze gazów, 3 lampy akumulatorowe o napięciu do 24V, oraz po 3 kpl : ubrań ochronnych ze spod- niami kanałowymi, okrycia przeciwdeszczowe, fartuchy, rękawice ochronne gumowe, obuwie gumowe długie, hełmy ochronne i okulary prze- ciw odpryskowe, wentylator przenośny 1-fazo- wy z certyfikatem bezpieczeństwa np. WPW-2/ P-220-N n=2800obr/min 0,75kW Q=1200m3/h.	kpl	1.0000						
326	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podręczny zestaw labolatoryjny	m-g	42.0000		
2.	Młoy udarowy 15kg	m-g	49.0000		
3.	samochód samowładowczy 10T	m-g	2.5988		
4.	Zestaw do piaskowania strumieniowego	m-g	51.9480		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	23.4108		
6.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	15.0600		
7.	koparka 0.25 m3	m-g	6.1037		
8.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	2.1223		
9.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	6.2139		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	11.5229		
11.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	3.1050		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1950		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3060		
14.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.1411		
15.	zrywarka przyczepna	m-g	0.5200		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	59.7130		
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	10.5500		
18.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.6970		
19.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.1411		
20.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	10.5500		
21.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10.5500		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.8296		
23.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	32.0000		
24.	Zestaw pompowy igłofiltrów	m-g	30.0000		
25.	żuraw samochodowy	m-g	146.3384		
26.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	10.8100		
27.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	2.5420		
28.	wyciąg	m-g	109.9457		
29.	Listwa wibracyjna l=2m	m-g	2.1077		
30.	Betoniarka 80L	m-g	6.3166		
31.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t	m-g	15.6330		
32.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.2045		
33.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.6300		
34.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	92.1078		
35.	środek transportowy"	m-g	54.6424		
36.	ciągnik kołowy"	m-g	0.1890		
37.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.0421		
38.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.5200		
39.	ciągnik gąsienicowy 96 kW(130 KM)	m-g	8.2512		
40.	samochód skrzyniowy	m-g	19.9648		
41.	samochód dostawczy	m-g	0.8812		
42.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7925		
43.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0589		
44.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3000		
45.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7930		
46.	samochód skrzyniowy	m-g	6.1818		
47.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	20.7357		
48.	Samochód samowładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1)	m-g	61.3400		
49.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.0200		
50.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0900		
51.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.1411		
52.	mieszarka do zapraw	m-g	26.1408		
53.	betoniarka 150 dm3	m-g	7.1503		
54.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	3.9838		
55.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.7500		
56.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	14.4423		
57.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	101.0600		
58.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.1100		
59.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	10.5500		
60.	szcztotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3.1650		
61.	giętarka do prętów	m-g	9.7447		
62.	nożyce do prętów	m-g	11.7593		
63.	prościarka do prętów	m-g	8.5983		
64.	prościarka do rur PE	m-g	0.7650		
65.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	3.5155		
66.	spawarka	m-g	162.3264		
67.	spawarka elektryczna wirująca'	m-g	9.6900		
68.	Urządzenie do piaskowania strumieniowego	m-g	57.2232		
69.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1.0500		
70.	piła do cięcia kostki	m-g	1.8750		
71.	sprężarka spalinowa 3 m3/min	m-g	240.4158		
72.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.1411		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	groszkownica do betonu pneumat.-ręczna	m-g	240.4158		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa gminnej Oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na gruntach wsi Piskrzyn i Baranówek, Gmina Baćkowice o parametrach docelowych: Qsrd-370m3/dobę, Qmaxd-450m3/dobę, Qmaxh-32m3/godzinę. Zakres inwestycji obejmuje wykorzystanie istniejących obiektów i zagospodarowania terenu, montaż wysokosprawnych urządzeń oczyszczania ścieków i obróbki osadów. Remontowi podlegają budynki socjalno - techniczny i stacji dmuchaw. drogi wg układu istniejącego pokryte zostaną warstwą nawierzchni asfaltowej					
1 ROBOTY ZIEMNE DLA POSADOWIENIA KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH I PRZEPOMPOWNI					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1.25	ha		
d.1	0112-01		ha	1.250	
				RAZEM	1.250
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1350	m ²		
d.1	0113-01		m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
3	KNR-W 2-	Wykopanie dołów poszukiwawczych urządzeń podziemnych na terenie oczyszczalni 10	dół.		
d.1	01 0308-10		dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-	Wykopy pod posadowienie komór technologicznych między istniejącymi zbiornikami żelbetowymi - częściowe rozebranie skarp ziemnych wokół zbiorników 16*3.2+52*2.4	m ³		
d.1	01 0211-08		m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
5	KNR-W 2-	Wykopy pod posadowienie zbiornikaprzepompowni 12.4*6.6	m ³		
d.1	01 0211-08		m ³	81.840	
				RAZEM	81.840
6	KNR-W 2-	Iłtofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 160	szt.		
d.1	01 0606-01		szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNR-W 2-	Pompowanie odwadniające 30	godz.		
d.1	01 0604-01		godz.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych w kier. północnym w pobliże niecki przewidzianej do zasypiania i ponownego odtworzenia skarpi gruntowych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - 225	m ³		
d.1	0215-02		m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
9	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 225	m ³		
d.1	0215-03		m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
10	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych - koryto drogi dojazdowej do budynku gospodarki osadowej kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 132	m ³		
d.1	0215-01		m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
11	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m 132	m ³		
d.1	0215-07		m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
12	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 650	m ²		
d.1	0218-02		m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
13	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod ławy fundamentowe budynku gospodarki osadowej 0.9*37.1*1.4	m ³		
d.1	01 0212-03		m ³	46.746	
				RAZEM	46.746
14	ANALIZA	Rozebranie elementów betonowych utwardzających - nawierzchnie betonowe, krawężniki 245	m ²		
d.1	WŁASNA		m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
15	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozebranie poletka osadowego piasku przy kracie ręcznej	m ³		
d.1	0302-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.6*0.25	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
16	KNR 4-04	Rozebranie części poletka odwodnienia osadu	m ³		
d.1	0302-01	272.95*0.25	m ³	68.238	
				RAZEM	68.238
17	KNR 4-04	Rozbiórka budynku magazynowego wapna i narzędzi	m ³		
d.1	0601-01	0.25*39.3*3.2+0.25*36+0.15*36	m ³	45.840	
				RAZEM	45.840
18	KNR 4-04	Przesortowanie gruzowiska - przygotowanie gruzu do dalszego użyciu	m ³		
d.1	1002-01	45.6	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i odpadów stałych z rozbiórki nie nadających się do dalszego wykorzystania	m ³		
d.1	1102-04	5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 12 5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
21	KNR-W 2-	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. I-II - głębokość 1.2 m rowy kablowe i instalacji wod-kan	m ³		
d.1	01 0408-01	0.4*95*1.2	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
22	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - rowy kablowe i instalacji sanitarnych	m ³		
d.1	01 0211-01	0.4*1.2*645	m ³	309.600	
				RAZEM	309.600
23	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	01 0222-01	0.4*1.2*645+34.25	m ³	343.850	
				RAZEM	343.850
24	KNR-W 2-	Zасыpanie z zagęszczeniem wykopów	m		
d.1	01 0705-01	0.4*1.2*345+34.25*3	m	268.350	
				RAZEM	268.350
2 ŻELBETOWA KONSTRUKCJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH OSADNIKÓW I KOMORY DENITRYFIKACJI					
25	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem - płyta fundamentowa dolna pod osadniki wtórne	m ²		
d.2	0503-01	3*36.0	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
26	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej fundamentu dolnego	m ²		
d.2	0101-02	3*20*0.3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 2	Podbudowa betonowa	m ³		
d.2	0106-02	4.6*4.6*0.1*2+16*0.1	m ³	5.832	
				RAZEM	5.832
28	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-04	0.260*2+0.195	t	0.715	
				RAZEM	0.715
29	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0107-03	4.6*4.6*0.3*2+16*0.3	m ³	17.496	
				RAZEM	17.496
3 PRZEBUDOWA OSADNIKA WSTĘPNEGO NA BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I STACJI DMUCHAW					
30	Analiza własna	Opróżnienie zawartości komory osadnika wstępnego : -spust zawarości płynnej do przepompowni przy użyciu istniejącego układu hydraulicznego -transport ręczny osadów zalegających na dnie komory, - wstępne oczyszczenie ścian i dna, 173.25	m ³		
d.3			m ³	173.250	
				RAZEM	173.250
31	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka koryt przelewowych i deflektorów osadnika	m ³		
d.3	01 0212-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*7*2+0.28*7*2	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
31	KNR-W 4-01 0209-03 - analogia	Przebite otworu dla drzwi zewnętrznych w ścianie zachodniej konstrukcji zbiornika oraz otworu dla drzwi z pomostu i czerpni ściennych stacji dmuchaw 2.5*2.5+1.2*1.2	m ² m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
32	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnia wewnętrzna ścian zbiornika od posadzki projektowanej do korony 5.5*25-7.69	m ² m ²	129.810	
				RAZEM	129.810
33	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotna impregnacja środkiem grzybobójczym metodą opryskiwania ciągłego 131.250	m ² m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
34	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie środkiem głębokopenetrującym ścian wewnętrznych 131.250	m ² m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
35	KNR-W 4-01 0716-08	Wyrównanie powierzchni wewnętrznych ścian poprzez tynkowanie 131.250	m ² m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
36	KNR-W 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach - analogia uzupełnienie grubości ściany na koronie zbiornika bloczkami betonowymi 23.6*0.9*0.12	m ³ m ³	2.549	
				RAZEM	2.549
37	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrady stalowej na koronie zbiornika 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie piaskiem dowożonym przez analogię przestrzeni między dennicą a posadzką w budynku 5.5*6.3*0.75	m ³ m ³	25.988	
				RAZEM	25.988
39	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.5*6.3*0.75	m ³ m ³	25.988	
				RAZEM	25.988
40	KNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa posadzki 7.0*5.5*0.1	m ³ m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
41	KNR-W 2-15 0219-01 Analogia	Wpusty odwodnienia liniowego z pokrywą żeliwną wym 156x1000x12 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty posadzkowej prętami żebrowanymi fi10 siatką o oczkach 15x15cm 0.513*0.88	t t	0.451	
				RAZEM	0.451
43	KNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta posadzkowa żelbetowa, profilowana spadkiem gr15-20cm 7.0*5.5*0.2	m ³ m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
44	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian zbiornika płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 131.250	m ² m ²	131.250	
				RAZEM	131.250
46	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 7.5*5.0	m ² m ²	37.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.500
47 d.3	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe z płyty PW8 z ościeżnicą stalową, baskwilem i zamkiem z wkładką 2.4*2.4	m ² m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
48 d.3	KNNR 7 0102-01 ANALOGIA	Konstrukcja stalowa zadaszona pomieszczenia oczyszczalni mechanicznej i stacji dmuchaw 1.972	t t	1.972	
				RAZEM	1.972
49 d.3	KNNR 7 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 1.972	t t	1.972	
				RAZEM	1.972
50 d.3	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian zewnętrznych - pas nad konstrukcją betonową 0.85*27.3+16.6	m ² m ²	39.805	
				RAZEM	39.805
51 d.3	KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt PW8/B-U2 8.15*3.9*2	m ² m ²	63.570	
				RAZEM	63.570
52 d.3	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m - ściany oporowe skarpy przy drzwiach do budynku 2.0*3.0*2	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.3	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.8*2.2*3	m ² m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
55 d.3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne - nawiewne ,drzwiowe z żaluzją 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 250 mm - WD250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW - montaż poprzez analogię drzwi wejściowe z pomostu roboczego 2.1	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
58 d.3	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. ponad 1.0 m2 1.2*1.2*2	m ² m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
59 d.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Montaż nagrzewnic termowentylacyjnych wdżakesowych z termostatem 2,1kW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 PRZEBUDOWA I ADAPTACJA KOMORY TLENOWEJ					
60 d.4	Analiza własna	Opróżnienie zawartości komór tlenowej i denitryfikacji -spust zawarości płynnej do przepompowni przy użyciu istniejącego układu hydraulicznego -transport ręczny osadów zalegających na dnie komór, - wstępne oczyszczenie ścian i dna, 6.45*5.0*4.2+3.0*5.0*4.2	m ³ m ³	198.450	
				RAZEM	198.450
61 d.4	KNR-W 4-01 0209-03 - analogia	Przebite sześciu otworów dla swobodnego przepływu w ścianie przegrodowej konstrukcji zbiornika 6.250	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnia wewnętrzna ścian zbiornika od posadzki projektowanej do korony 38.9*4.2	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
63 d.4	KNR-W 4- 01 0623-03	Dwukrotna impregnacja środkiemm grzybobójczyn metodą opryskiwania ciągłego 163.38	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
64 d.4	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie środkiem głębokopenetrującym ścian wewnętrznych 163.38	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
65 d.4	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych 163.38	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
66 d.4	KNR-W 4- 01 1306-01	Demontaż balustrady stalowej na koronie zbiornika 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR-W 4- 01 0206-04	Zabetonowanie otworu kaskady przelewowej w południowej ścianie zbiornika Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR 0-15 0520-01 analogia	Dostawa i montaż przykrycia komory tlenowej lekkimi segmentami samonośnymi z żywic poliestrowych 10.05*2.75*2	m ²		
			m ²	55.275	
				RAZEM	55.275
5 KONSTRUKCJE STALOWE KOMÓR PROJEKTOWANYCH i WYPOSAŻENIE					
69 d.5	KNNR 7 0202-03	Schody stalowe ocynkowane 0.095+0.106+0.492+0.633	t		
			t	1.326	
				RAZEM	1.326
70 d.5	KNNR 7 0202-01	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t 0.201+0.352+0.678+0.480+0.274-0.6	t		
			t	1.385	
				RAZEM	1.385
71 d.5	KNNR 7 0202-04	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej 0.6	t		
			t	0.600	
				RAZEM	0.600
72 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa OW osadnika wtórnego DN 4.0m - 2szt 3.671*2	t		
			t	7.342	
				RAZEM	7.342
73 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa KDF zbiornika komory defosfatacji DN 3.6m - 1szt 3.744	t		
			t	3.744	
				RAZEM	3.744
74 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa KDN zbiornika komory denitryfikacjiDN 3.6m - 1szt 3.744	t		
			t	3.744	
				RAZEM	3.744
75 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa KPDN - predenitryfikacji DN 3.0m - 1szt 2.486	t		
			t	2.486	
				RAZEM	2.486
76 d.5	KNNR 7 0303-04 - analogia	Wyposażenie komór osadników wtórnych dn 4,0 - koryta z przelewami pilastymi, rury centralne z deflektorem i rurą dopływową, kolektory odpływowe. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5	KNR-W 7- 04 0306-01 - analogia	Wykonanie i montaż koryta odgazowania i kierujące do osadników ze stali nierdzewnej z przelewami trójkołnymi ruchomymi 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5	KNR-W 7-04 0306-01 - analogia	Wykonanie i montaż przelewów między zbiornikami reaktora biologicznego 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.5	KNNR 11 0604-07	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - rusztana dyfuzyjne 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
80 d.5	KNNR 11 0604-07	Rusztka dyfuzyjne grubopęchezykowe zagęszczacza osadu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNNR 11 0604-01	Montaż mieszadeł wolnoobrotowych wgłębnych z prowadnicami ze stali nierdzewnej i żurawnikami obsługowymi o napędzie ręcznym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompy wgłębne recyrkulacji zewnętrznej osadu, Q=10m ³ /h, P=3,2kW Hp=8m z prowadnicami, stopą sprzęgającą i żurawnikiem obsługowym o napędzie ręcznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompy wgłębne recyrkulacji wewnętrznej osadu, Q=10m ³ /h, P=3,2kW Hp=8m z prowadnicą, stopą sprzęgającą i żurawnikiem obsługowym o napędzie ręcznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompa wgłębna odprowadzenia wód poosadowych z ZGO ,Q=10m ³ /h, P=3,2kW Hp=8m z prowadnicą, króćcem dn 80 z przewodem elastycznym dł.6,0m i żurawnikiem obsługowym o napędzie ręcznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompy odprowadzenia osadu nadmiernego do zagęszczacza osadu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5	KNNR 4 0304-09	Instalacje sprężonego powietrza dn 80 ze stali nierdzewnej 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
87 d.5	KNR-W 7-04 0601-02	Przepływomierz wskaźnikowy. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym wraz z armaturą zaporową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi odprowadzenia i cyrkulacji osadu 26+28+26+36+42+32	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
89 d.5	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm Kst 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
6 BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ Z PŁYTB WARSTWOWYCH					
90 d.6	KNNR 4 0218-01	Kanalizacja wewnętrzna - wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - 8.050*10.25*0.1	m ³ m ³	 8.251	
				RAZEM	8.251
92 d.6	KNNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa posadzki 8.050*10.25*0.1	m ³ m ³	 8.251	
				RAZEM	8.251
93 d.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty posadzkowej prętami żebrowanymi fi10 siatką o oczkach 15x15cm 0.545*0.88	t t	 0.480	
				RAZEM	0.480

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta posadzkowa żelbetowa, profilowana spadkiem gr15-20cm 10.25*8.05*0.17	m ³ m ³	14.027	
				RAZEM	14.027
95	KNNR 2 d.6 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 10.25*8.05	m ² m ²	82.513	
				RAZEM	82.513
96	KNNR 7 d.6 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej jednonawowe o rozstawie słupów do 4,5 m 3.521	t t	3.521	
				RAZEM	3.521
97	KNNR 7 d.6 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 3.521	t t	3.521	
				RAZEM	3.521
98	KNNR 7 d.6 0601-04	Obudowa ścian zewnętrznych z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 gr 10cm 37.4*3.9+8.05*2.9-3.1*3.0+42	m ² m ²	201.905	
				RAZEM	201.905
99	KNNR 7 d.6 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt PW8/B-U2 5.15*10.5*2+6.35	m ² m ²	114.500	
				RAZEM	114.500
100	KNNR 2 d.6 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 22.2	m m	22.200	
				RAZEM	22.200
101	KNNR 2 d.6 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 7.8	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
102	KNNR 2 d.6 1101-02	Montaż okien pvc zespolonych, dwuramowych, nieotwieranych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 1.2*2.8*2	m ² m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
103	KNNR 2 d.6 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych bramowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR-W 2- d.6 02 1027-03	Drzwi zewnętrzne stalowe wypełnione płytą PW8, gr10cm z ościeżnicą, zamkiem wpuszczanym, fabrycznie wykończone, montowane w płaszczynie płyt ściennych 2.2	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
105	KNNR 4 d.6 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.6 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 2 d.6 1106-03 - analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie 3.0*3.1*2	m ² m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
108	KNNR 4 d.6 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice termowentylacyjne dwustopniowe 2x1000W) - układ ogrzewania asekuracyjnego - dostawa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR AT-03 d.6 0201-01 - ANALOGIA	Stabilizacja podłoża pod opaskę wokół budynku 8.55*0.5	m ² m ²	4.275	
				RAZEM	4.275
110	KNNR AT-03 d.6 0401-01	Opaska betonowa - poza powierzchniami chodnika i nawierzchni asfaltowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
7 MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH					
111 d.7	KNNR 11 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej mechanicznej oczyszczalni ścieków o przepływie min Q=10L/sek - sitopiaskownik z konstrukcją wynoszącą wyłot na wysokość 4,2m ponad posadzkę. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.7	KNNR 11 0604-01	Montaż urządzeń stacji dmuchaw - układ stabilizacji tlenowej -1 kpl dmuchawa rotacyjna p-7,5kW, Q-3,6m3/min w obudowie dźwiękochłonnej z czerpnią i wentylatorem, przystosowana do współpracy z falownikiem 0.3	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
113 d.7	KNNR 11 0604-01	Montaż urządzeń stacji dmuchaw - sekcja reaktora biologicznego - 2kpl dmuchaw rotacyjnych p-7,5kW, Q-3,6m3/min w obudowach dźwiękochłonnych z czerpniami i wentylatorami, przystosowane do współpracy z falownikiem 0.6	t t	0.600	
				RAZEM	0.600
114 d.7	KNNR 4 0304-09	Instalacje sprężonego powietrza dn 80 ze stali nierdzewnej 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.7	KNNR 11 0608-04	Stacja dozowania chemicznego - PIX 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.7	Analiza własna wycena in- dywidualna	Układ wentylacji grawitacyjnej i wymuszonej budynku z wentylatorami dachowymi i czerpniami ściennymi 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.7	KNNR 11 0604-07	Montaż poprzez analogię agregatu hydroforowego Q=5m3/godz., Hp=60m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.7	KNNR 11 0607-01	Prasa taśmowa o wydajności do 5,0m3/godzinę Zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu Układ pompowy osadu Sprężarka 24L/7atm. Zespół filtracyjny wody do celów technologicznych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7	KNNR 11 0604-02	Urządzenia linii higienizacji osadu: - Urządzenie do higienizacji osadu wapnem - mikser - Przenośnik bezwałowy osadu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.7	KNNR 7 0303-04	Zbiornik wewnętrzny wapna V=1,5m3 z zasobnikiem wymiennym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.7	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym urządzeniem podgrzewania wody o mocy 1,5kW/50Hz/230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.7	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 BUDYNEK KRATY HAKOWEJ I STACJI ZLEWCZEJ					
124 d.8	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 18.6	m ² m ²	18.600	
				RAZEM	18.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm 0.095+0.180	t t	 0.275	
				RAZEM	0.275
126 d.8	KNNR 2 0107-01	Betonowanie stropów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
127 d.8	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- rurociągi tymczasowe na czas przebudowy przepompowni, osadnika wstępnego, komory nityfikacji 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
128 d.8	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 12.4	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
129 d.8	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 12.4	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
130 d.8	KNNR 7 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m 0.145	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
131 d.8	KNNR 7 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 0.145	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
132 d.8	KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 14.4	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
133 d.8	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym urządzeniem podgrzewania wody o mocy 1,5kW/50Hz/230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.8	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.8	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.8	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice termowentylacyjne dwustopniowe 2x1000W) - układ ogrzewania asekuracyjnego - dostawa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.8	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.8	KNNR 2 1106-01	Bramy stalowe ramowe dwuskrzydłowe stałe 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
139 d.8	KNNR-W 7-04 0107-01	Kraty ruchome . Masa do 0.6 t. Montaż sposobem mechanicznym - montaż kraty hakowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.8	KNNR 11 0608-02	Urządzenia pomocnicze - pojemniki asenizacyjne o masie do 0.10 t 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.8	KNNR-W 7-04 0601-02 - analogia	Dostawa i montaż automatycznej stacji zlewczej ścieków dowożonych	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO TECHNICZNEGO					
142	KNNR 2 d.9 0302-05	Nadproże nad oknem	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 2 d.9 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńca żelbetowego wikół krawędzi dachu 0.25*36	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNNR 2 d.9 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.070	t		
			t	0.070	
				RAZEM	0.070
145	KNNR 2 d.9 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*0.12*36	m ³		
			m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
146	KNNR 2 d.9 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - docieplenie stropodachu płytami warstwowymi Pw-11, gr,10cm 123.85	m ²		
			m ²	123.850	
				RAZEM	123.850
147	KNNR 2 d.9 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 115.2	m ²		
			m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
148	KNNR 2 d.9 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 2.16	m ³		
			m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
149	KNNR 4 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 4 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNNR 2 d.9 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 85.90	m ²		
			m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
152	KNNR 2 d.9 0602-02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 85.90	m ²		
			m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
153	KNNR 2 d.9 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 85.90	m ²		
			m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
154	KNNR 2 d.9 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 85.90	m ²		
			m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
155	KNNR 2 d.9 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 85.90	m ²		
			m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
156	KNNR 2 d.9 1101-02	Montaż okien pvc zespolonych, fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m ² 13.4	m ²		
			m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
157	KNNR 2 d.9 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 2 d.9 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 4.2	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200
159	KNNR 2 d.9 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych 16.4	m ² m ²	 16.400	 RAZEM 16.400
160	KNNR 2 d.9 0801-01	Uzupenie tynków 29.5	m ² m ²	 29.500	 RAZEM 29.500
161	KNNR 2 d.9 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 12.22	m ² m ²	 12.220	 RAZEM 12.220
162	KNNR 2 d.9 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej 86.4	m ² m ²	 86.400	 RAZEM 86.400
163	NNRNKB d.9 202 2030-01	(z.XI) Sufity powieszzone jednowarstwowe na ruszcie metalowym 85.90	m ² m ²	 85.900	 RAZEM 85.900
164	KNNR 2 d.9 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 189.2	m ² m ²	 189.200	 RAZEM 189.200
165	KNNR 2 d.9 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 189.2	m ² m ²	 189.200	 RAZEM 189.200
166	KNNR 2 d.9 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - okap rynnowy 4.2	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200
167	KNNR 2 d.9 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 22.4	m m	 22.400	 RAZEM 22.400
168	KNNR 2 d.9 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 13.3	m m	 13.300	 RAZEM 13.300
169	KNNR-W 2- d.9 02 0502-01	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe 123.85	m ² m ²	 123.850	 RAZEM 123.850
170	KNNR 2 d.9 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod opaskę wokół budynku 1.86	m ³ m ³	 1.860	 RAZEM 1.860
171	KNNR 2 d.9 1201-01	Podkłady betonowe pod opaskę wokół budynku 1.86	m ³ m ³	 1.860	 RAZEM 1.860
172	KNNR 2 d.9 0106-01	Betonowanie opaski wokół budynku 0.45	m ³ m ³	 0.450	 RAZEM 0.450
173	KNNR 4 d.9 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - instalacja wody zimnej 36	m m	 36.000	 RAZEM 36.000
174	KNNR 4 d.9 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym urządzeniem podgrzewania wody o mocy 1,5kW/50Hz/230V 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNNR 4 d.9 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 4 d.9 0230-03	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 4 d.9 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - zasobnikowe poj 90l.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 4 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNNR 4 d.9 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 4 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNNR 4 d.9 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 4 d.9 0232-02	Kabina prysznicowa narożnikowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 4 d.9 0229-02	montaż przez analogię - regał ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 4 d.9 0229-02	montaż przez analogię - stół laboratoryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO					
185	KNNR 2 d.10 0302-05	Nadproże nad oknem	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 2 d.10 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńca żelbetowego wikół krawędzi dachu	m ²		
		0.25*24.6	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
187	KNNR 2 d.10 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.060	t	0.060	
				RAZEM	0.060
188	KNNR 2 d.10 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		0.25*0.12*24.6	m ³	0.738	
				RAZEM	0.738
189	KNNR 2 d.10 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - docieplenie stropodachu płytami warstwowymi Pw-11, gr,10cm	m ²		
		59.85	m ²	59.850	
				RAZEM	59.850
190	KNNR 2 d.10 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		
		78.72	m ²	78.720	
				RAZEM	78.720
191	KNNR 2 d.10 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		2.16	m ³	2.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.160
192	KNNR 2 d.10 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 47.50	m ² m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
193	KNNR 2 d.10 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 47.5	m ² m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
194	KNNR 2 d.10 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 47.5	m ² m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
195	KNNR 2 d.10 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 47.5	m ² m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
196	KNNR 2 d.10 1101-02	Montaż okien pvc zespolonych, fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m ² 4.4	m ² m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
197	KNNR 2 d.10 1106-03 - analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie 3.0*3.1*2	m ² m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
198	KNNR 2 d.10 0801-01	Uzupenie tynków 29.5	m ² m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
199	KNNR 2 d.10 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 12.22	m ² m ²	12.220	
				RAZEM	12.220
200	KNNR 2 d.10 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 124.8	m ² m ²	124.800	
				RAZEM	124.800
201	KNNR 2 d.10 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - okap rynnowy 3.3	m ² m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
202	KNNR 2 d.10 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 9.4	m m	9.400	
				RAZEM	9.400
203	KNNR 2 d.10 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 3.3	m m	3.300	
				RAZEM	3.300
204	KNNR-W 2- d.10 02 0502-01	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe 59.09	m ² m ²	59.090	
				RAZEM	59.090
205	KNNR 2 d.10 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod opaskę wokół budynku 1.46	m ³ m ³	1.460	
				RAZEM	1.460
206	KNNR 2 d.10 1201-01	Podkłady betonowe pod opaskę wokół budynku 1.06	m ³ m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
207	KNNR 2 d.10 0106-01	Betonowanie opaski wokół budynku 0.35	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
11	POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE				
208	KNNR-W 2- d.11 18 0109-01	Montaż instalacji użytkowej ścieków oczyszczonych z zaworami czepalnymi w32 18	m m	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
209 d.11	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.50- 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
210 d.11	KNR-W 2- 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm : Ktso, Wwo, 28+42+28+12+22+48+92	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
211 d.11	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - układane w gotowych wykopach Ww0 33+48+12	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
212 d.11	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm - Ksso 52.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
213 d.11	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnie Ss,cz25 z zaworami czerpalnymi dn800 ścieków oczyszczonych do celów technologicznych 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.11	KNNR 4 1308-03	Kolektor odpływowy ścieków oczyszczonych Kso200 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
215 d.11	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnia So1 przelotowa kolektora odpływowego 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.11	KNNR 4 1308-02	Kolektor spustowy i ociekowy ścieków ze stacji zlewczej ścieków dowożonych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
217 d.11	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - wpust W1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.11	KNNR 4 1308-03	Kolektor kanalizacyjny odprowadzający ścieki i ocieki z budynku gospodarki osadowej 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
219 d.11	KNNR 4 1308-03	Kolektor kanalizacyjny odprowadzający wody poosadowe Kowp 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
	12	DROGI , PLACE I TRAKTY PIESZE			
220 d.12	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 33.45	m ³ m ³	33.450	
				RAZEM	33.450
221 d.12	KNR 4-04 0801-01	Rozebranie konstrukcji 2.1	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
222 d.12	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 85	m ² m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
223 d.12	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych z pospółki na podsypce piaskowej 1115	m m	1115.000	
				RAZEM	1115.000
224 d.12	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
225 d.12	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
226 d.12	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podbudowę betonową	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
227 d.12	KNNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa pod drogi i trakty pieszce	m ³		
		66.5	m ³	66.500	
				RAZEM	66.500
228 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
229 d.12	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		53.25	m ³	53.250	
				RAZEM	53.250
230 d.12	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 5-10cm	m ²		
		2110	m ²	2110.000	
				RAZEM	2110.000
231 d.12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
232 d.12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		26.5	m ³	26.500	
				RAZEM	26.500
233 d.12	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		2110	m ²	2110.000	
				RAZEM	2110.000
234 d.12	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ściernalna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		2110	m ²	2110.000	
				RAZEM	2110.000
235 d.12	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3	t		
		145	t	145.000	
				RAZEM	145.000
13 NAPRAWA OGRODZENIA I WYNIANA BRAMY					
236 d.13	KNR-W 2- 02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m -naprawa, prostowanie linii	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
237 d.13	KNR-W 2- 02 1802-02	Ogrodzenie panelowe wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - czyszczenie strumieniem ścierniwa	m		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
238 d.13	KNNR-W 3 1009-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową z zagruntowaniem konstrukcji ogrodzenia	m ²		
		452*1.8	m ²	813.600	
				RAZEM	813.600
239 d.13	KNR-W 2- 02 1221-02	Dostawa i montaż bramy głównej z napędem mechanicznym stalowej ocynkowanej imalowanej, kompletnie wykończonej	m ²		
		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
14 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
240 d.14	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
241 d.14	KNR-W 2- 01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
242 d.14	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
243 d.14	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 350	m ³ m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
244 d.14	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 750	m ² m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
245 d.14	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
15 ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI					
246 d.15	analiza własna	Rozruch technologiczny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.15	analiza własna	Próby testowe i testy gwarancyjne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.15	analiza własna	Analizy labolatoryjne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.15	analiza własna	Szolenie obsługi oczyszczalni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 SPRZĘT LABORATORYJNY, RATOWNICZY, BHP I P.POŻ					
250 d.16	analiza własna	Wyposażenie laboratorium 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.16	analiza własna	Podręczny sprzęt p.poż. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.16	analiza własna	Podręczny sprzęt bhp 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.16	analiza własna	Podręczny sprzęt ratowniczy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA					
17.1 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO					
254 d.17 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
255 d.17 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
256 d.17 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.17 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
258 d.17 .1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
259 d.17 .1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.17 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17.2 INSTALACJE WYRÓWNAWCZYCH					
261 d.17 .2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
262 d.17 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
263 d.17 .2	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
264 d.17 .2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
265 d.17 .2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
266 d.17 .2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17.3 MONTAŻ ROZDZIELNIC SYSTEMU AKPiA					
267 d.17 .3	KNNR 5 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.17 .3	KNNR 5 0404-04	Montaż szaf rozdzielczych układu AKPiA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269 d.17 .3	KNNR 5 0404-04	Montaż szaf rozdzielczych lokalnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.17 .3	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		152	m	152.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	152.000
271 d.17 .3	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 312	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
17.4 INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH I OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ					
17.4 BUDYNEK SOCJALNO - TECHNICZNY					
272 d.17 .4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
273 d.17 .4.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
274 d.17 .4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
275 d.17 .4.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
276 d.17 .4.1	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
277 d.17 .4.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
278 d.17 .4.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
279 d.17 .4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.17 .4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
281 d.17 .4.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki 230VAC typ CNS-100 i CNS-150 i terma przepływowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
282 d.17 .4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000
283 d.17 .4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.17 .4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
285 d.17 .4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.17 .4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
17.4	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ				
.2					
287 d.17 .4.2	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
288 d.17 .4.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
289 d.17 .4.2	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
290 d.17 .4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
291 d.17 .4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
292 d.17 .4.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
293 d.17 .4.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
294 d.17 .4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
295 d.17 .4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
296 d.17 .4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.17 .4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
298 d.17 .4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
299 d.17 .4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	 5.000	
				RAZEM	5.000
300 d.17 .4.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
301 d.17 .4.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
302 d.17 .4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.17 .4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17.4	BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ I KRATY HAKOWEJ				
.3					
304 d.17 .4.3	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
305 d.17 .4.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
306 d.17 .4.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
307 d.17 .4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
308 d.17 .4.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie linie kablowe zasilania pomp, kraty hakowej i stacji zlewczej 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
309 d.17 .4.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.17 .4.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.17 .4.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
312 d.17 .4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
313 d.17 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
314 d.17 .4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12.5	m m	 12.500	 RAZEM 12.500
315 d.17 .4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	 5.000	 RAZEM 5.000
316 d.17 .4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
317 d.17 .4.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	 21.000	 RAZEM 21.000
318 d.17 .4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
319 d.17 .4.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	 6.000	 RAZEM 6.000
17.5 STACJA OPERATORSKA I INSTALACJA GSM					
320 d.17 .5	kalkulacja indywidual- na	Sprzęt komputerowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
321 d.17 .5	kalkulacja indywidual- na	Oprogramowanie 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
322 d.17 .5	kalkulacja własna	instalacja i uruchomienie systemu GSM 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000