

NAZWA INWESTYCJI:	<b>MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI RZESZÓW NA OSIEDLU BUDZIWÓJ</b>	
INWESTOR:		<b>PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ „EKO-STRUG” Sp. z o.o.</b> Ul. Kościuszki 6 36-020 Tyczyn
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 NB INVEST SP. Z O.O.	<b>NB INVEST SP. Z O.O.</b> UL. SOLARZA 2/3 35-118 Rzeszów
FAZA:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
NA DZIAŁKACH:	858/10 Obr. 225 Rzeszów	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków	
EGZEPLARZ	1	

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
BRANŻA SANITARNA		
<b>mgr inż. Szymon Dylağ</b> ul. Ignacego Solarza 2/3 35-118 Rzeszów - projektant	PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)	

RZESZÓW, MARZEC 2020 r.

**WYKAZ KODÓW CPV:**

- CPV – 45232430-5
- CPV – 45332200-5
- CPV – 45332300-6
- CPV – 45450000-6
- CPV – 4311200-2
- CPV – 45316000-5
- CPV – 45315000-8

## PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ

Elementy przedmiaru robót	Ilość łączna
<p>Zestaw aeracji AIC 1600 lub równoważny z wewnętrznym mieszaczem rurowym, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Areator ciśnieniowy DN=1600mm, z płaszczem 1600, PN 6, wykonanie specjalne z stali czarnej</li> <li>- Odpowietrznik, typ 1.12G 1" ze stali CrNiMo 1.4404 lub równoważny;</li> <li>- 2 przepustnice z napędem ręcznym;</li> <li>- Orurowania – rur i kształtek, ze stali kwasoodpornej 1.4301; Kołnierze i połączenia śrubowe - ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Manometry z podziałką co 0,01 MPa;</li> <li>- Zawór bezpieczeństwa;</li> <li>- Przetwornik ciśnienia przed aeratorem</li> <li>- Zawór czerpalny do poboru próbek, przystosowany do opalania;</li> <li>- Konstrukcja wsporcza wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Przewody elastyczne; Połączenie odpowietrznika z skrzynią kontrolno-pomiarową</li> </ul>	1 kpl
<p>Rozdzielnia pneumatyczna z automatyczną regulacją typ RP IC lub równoważna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtr powietrza; - reduktor</li> <li>- filtr-reduktor; - manometry</li> <li>- filtr mgły olejowej; - reduktor z przepływomierzem</li> <li>- zawór dławiąco-zwrotny; - czujnik ciśnienia zasilającego siłowniki</li> <li>- zawór elektromagnetyczny; - zawór odcinający</li> </ul>	1 kpl
Sprężarka tłokowa bezolejowa z funkcją autorestartu + sprężarka tłokowa bezolejowa	2 kpl
<p>Zestaw filtracyjny FIC/200/6156 lub równoważny – odżelazianie, odmanganianie, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtr ciśnieniowy ze stali czarnej Dn= 2000 mm, H<sub>walczaka</sub>= 1600 mm, PN 6;</li> <li>- Ruszt współosiowy;</li> <li>- Złoże filtracyjne kwarcowe i katalityczne</li> <li>- Odpowietrznik typ 1.12G 1"; ze stali CrNiMo 1.4404 lub równoważny;</li> <li>- 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi; DN 150 – 2 sztuki, DN 65 – 4 sztuki</li> <li>- Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Kołnierze i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Konstrukcja wsporcza wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Zawór czerpalny do poboru próbek, przystosowany do opalania;</li> <li>- Przewody elastyczne; Połączenie odpowietrznika z skrzynią kontrolno pomiarową</li> <li>- Spust.</li> </ul>	6 kpl
<p>Zestaw dmuchawy DIC 83H lub równoważny, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dmuchawa, P=7,5 kW;</li> <li>- Zawór bezpieczeństwa;</li> <li>- Łącznik amortyzacyjny ZKB;</li> <li>- Zawór zwrotny typ. 402,;</li> <li>- Przepustnica odcinająca</li> <li>- Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu</li> <li>- Orurowania z rur i kształtek ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Kołnierze i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Konstrukcji wsporczej wraz z obejmami ze stali kwasoodpornej 1.4301.</li> </ul>	1 kpl
<p>Zestaw Pompy płucznej TP 150-160/4/11 kW lub równoważny, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompa in line; P= 11 kW;</li> <li>- Kolektor ssawny i tłoczny ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Kołnierze luźne i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu i tłoczeniu</li> <li>- Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu</li> </ul>	1 kpl
Zestaw hydroforowy	1 kpl

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielnia zasilająco –sterująca typu RZS-IC lub równoważna;</li> <li>- Kolektor ssawny DN 200 i tłoczny DN 150 ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Kołnierze luźne i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301;</li> <li>- Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu</li> <li>- Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu</li> </ul>	
<p>Dozownik podchlorynu sodu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompka DDC 6-10;</li> <li>- podstawka pod pompkę;</li> <li>- zestaw czerpalny giętki SA 4/6;</li> <li>- czujnik poziomu NB/ABS;</li> <li>- zawór dozujący IR 6/12;</li> <li>- wąż dozujący 50 mb;</li> <li>- zbiornik 4dozownicy 100 l.</li> </ul>	1 kpl
<p>Rury, kształtki, kołnierze, śruby, konstrukcja nośna, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe z przelewem Thompsona – ze stali kwasoodpornej 1.4301.</p> <p>Rozgałęzienia rur są wykonywane w technologii wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej i metodą gięcia. Połączenia rur za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego. Stosować kołnierze łączeniowe w ze stali kwasoodpornej 1.4301 i osadzać na rurociągach zakończonych wyobleniem jako „luźne” i łączone za pomocą śrub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 1.4301. <b>Rurociągi</b> – wykonać trawienie, a następnie pasywację <b>za pomocą kąpieli zanurzeniowej. Konstrukcje wsporcze</b> – wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej lub natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych zarówno dla rurociągów jak i konstrukcji wsporczych.</p>	1 kpl.
Przepływomierz	4
Osuszacz powietrza	2
Rozdzielnia technologiczna typ RT IC lub równoważna	1
Wizualizacja urządzeń SUW SCADA + stanowisko komputerowe	1
Transport	1
Rozruchy urządzeń	1

ZESTAWIENIE ROBÓT

POMIESZCZENIE	DYŻURKA	MAGAZYN	MAGAZYN	CHLOROWNIA	HALA TECHN.	ROZDZIELNIA ELE.	POMPOWNI II°	WARSZTAT	WC	KORYTARZ	SUMA
rozbiórka (fundamenty, ściany)[m <sup>3</sup> ]					12,00		1,20				13,20 [m <sup>3</sup> ]
wykonanie otworu [m <sup>3</sup> ]				0,90							0,90 [m <sup>3</sup> ]
skucie płytek (posadzki) [m <sup>2</sup> ]	11,20	9,60	5,80	6,80	137,50	10,90	19,60	17,10	4,16	17,99	240,65 [m <sup>2</sup> ]
skucie płytek (ściana) [m <sup>2</sup> ]				22,52					17,60		40,12 [m <sup>2</sup> ]
zamurowanie [m <sup>3</sup> ]				0,26	0,01						0,28 [m <sup>3</sup> ]
wykonanie wylewki betonowej [m <sup>3</sup> ]							3,53				3,53 [m <sup>3</sup> ]
przygotowanie podłoża pod płytki (podłoga) [m <sup>2</sup> ]	11,20	9,60	5,80	6,80	137,50	10,90	19,60	17,10	4,16	17,99	240,65 [m <sup>2</sup> ]
przygotowanie ścian pod płytki i malowanie [m <sup>2</sup> ]	33,65	31,93	26,40	28,15	173,53	38,25	63,17	44,50	22,00	56,85	518,43 [m <sup>2</sup> ]
przygotowanie sufitu pod malowanie [m <sup>2</sup> ]	11,20	9,60	5,80	6,80	137,50	10,90	19,60	17,10	4,16	17,99	240,65 [m <sup>2</sup> ]
położenie płytek (podłoga) [m <sup>2</sup> ]	11,20	9,60	5,80	6,80	137,50	10,90	19,60	17,10	4,16	17,99	240,65 [m <sup>2</sup> ]
położenie płytek (ściana) [m <sup>2</sup> ]	22,40	19,20	11,60	13,60	275,00	21,80	39,20	34,20	8,32	35,98	481,30 [m <sup>2</sup> ]
malowanie ścian (nad płytkami) [m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,65 [m <sup>2</sup> ]
malowanie sufitu [m <sup>2</sup> ]	11,20	9,60	5,80	6,80	137,50	10,90	19,60	17,10	4,16	17,99	240,65 [m <sup>2</sup> ]
wykonanie fundamentów pod zbiorniki [m <sup>3</sup> ]					5,31						5,31 [m <sup>3</sup> ]
wymiana WC [szt]									1		1,00 [szt]
wymiana umywalek [szt]				1					1		2,00 [szt]
demontaż umywalek [szt]		1					1				2,00 [szt]
remont studni chłonnej/ podniesienie [szt]							1				1,00 [szt]
remont wpustów/ wymiana [szt]		1	1	1	3		1				7,00 [szt]
wymiana grzejników [szt]	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	15,00 [szt]
remont kanalizacja - rura Ø110 PVC [m]				3							3,00 [m]
remont kanalizacja - rura Ø250 PVC [m]					10						10,00 [m]

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	<b>I. DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>	
	<b>II. MONTAŻ URZĄDZEŃ W HALI TECHNOLOGICZNEJ</b>	
	<b>III. ROBOTY KONSTRUKCYJNO REMONTOWE</b>	
	<b>VI. ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>	
	<b>V. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>	
	1. TECHNOLOGIA	
	2. STEROWANIE	
	3. DEMONTAŻ	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT 23%
		<b>Ogółem kosztorys</b>

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. DEMONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>				
1	KNR 4-02 0143/04	Demontaż urządzenia hydroforowego (zbiornik napowietrzania) Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl	1
			razem	kpl 1
2	KNR 4-02 0144/01	Demontaż filtrów żelaza Nr ST: ST.00.00.01		
		3	szt	3
			razem	szt 3
3	KNR 4-02 0144/01	Demontaż filtrów manganu Nr ST: ST.00.00.01		
		3	szt	3
			razem	szt 3
4	KNR 4-02 0144/01	Demontaż układu hydroforowego (zestaw pomp podających wodę na sieć) Nr ST: ST.00.00.01		
		1	szt	1
			razem	szt 1
5	KNR 4-02 0144/01	Demontaż układu pomp płuczących Nr ST: ST.00.00.01		
		1	szt	1
			razem	szt 1
6	KNNR 8 0108/04	Demontaż rurociągów technologicznych z rur stalowego ocynkowanego o średnicy 65-150mm Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
			razem	kpl. 1
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów i pozostałych urządzeń technologicznych istniejącego układu SUW Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
			razem	kpl. 1
<b>II. MONTAŻ URZĄDZEŃ W HALI TECHNOLOGICZNEJ</b>				
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu aeracji typu IAC 1600 lub równoważnego o średnicy DN1600 mm, PN6 wykonanie specjalne ze stali czarnej (kompletny zestaw zawierający: Odpowietrznik, typu 1.12G 1"; Manometr; Zawór bezpieczeństwa; Przetwornik ciśnienia; Zawór czerpalny poboru próbek; Konstrukcję wsporczą Przewody elastycznej) Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
			razem	kpl. 1
9	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnicy pneumatycznej z automatyczną regulacją typu RP IC lub równoważnej (kompletny zestaw zawierający: Filtr powietrza; Filtro-rduktor; Filtr mgły olejowej; zawór dławiąco-zwrotny; zawór elektromagnetyczny; reduktor; manometr; reduktor z przepływomierzem; czujnik ciśnienia zasilającego siłownik; zawór czerpalny) Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
			razem	kpl. 1
10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i instalacja sprężarki bezolejowej z funkcją autostartu Nr ST: ST.00.00.01		
		2	kpl.	2
			razem	kpl. 2
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu filtracji FIC/200/6156 o średnicy DN2000 mm lub równoważnego (dożelazianie i odmanganianie) (kompletny zestaw zawierający: Ruszt współłowiowy; Odpowietrznik typu 1.12G 1"; 2x przepustnica DN150mm; 4x przepustnica DN65mm; Konstrukcję wsporczą wraz z obejmami; Zawór czerpalny poboru próbek; Przewód elastyczny) Nr ST: ST.00.00.01		
		6	kpl.	6
			razem	kpl. 6
12	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem kwarcytowym Nr ST: ST.00.00.01		
		3	kpl.	3
			razem	kpl. 3

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem katalitycznym Nr ST: ST.00.00.01  3	kpl.	3
			razem	kpl.
14	KNR 2-28 0212/02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywanie Nr ST: ST.00.00.01  6	kpl.	6
			razem	kpl.
15	KNR 2-28 0212/03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu Nr ST: ST.00.00.01  6	kpl.	6
			razem	kpl.
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu dmuchaw typu DCI 83H lub równoważnego o mocy 7,5 kW (kompletny zestaw zawierający: Zawór bezpieczeństwa; Łącznik amortyzacyjny; Zawór zwrotny typu 402; Przepustnicę odcinającą; Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu; Konstrukcję wsporczą wraz z obejmami) Nr ST: ST.00.00.01  1	kpl.	1
			razem	kpl.
17	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu pomp płuczących typu TP 150-160/4/11 kW o mocy 11 kW lub równoważnego (kompletny zestaw zawierający: Kolektor ssawny i tłoczny; Rama konstrukcyjna; Armatura zwrotna; armatura odcinająca) Nr ST: ST.00.00.01  1	kpl.	1
			razem	kpl.
18	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu hydroforowego z rozdzielnicą sterującą typu RZS-IC lub równoważną Nr ST: ST.00.00.01  1	kpl.	1
			razem	kpl.
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż dozownika podchlorynu sodu z pompą DDC 6-10 lub równoważną Nr ST: ST.00.00.01  1	kpl.	1
			razem	kpl.
20	KNR 2-28 0608/01	Przepływomierze DN125 mm Nr ST: ST.00.00.01  2	kpl	2
			razem	kpl
21	KNR 2-28 0608/01	Przepływomierze DN150 mm Nr ST: ST.00.00.01  2	kpl	2
			razem	kpl
22	Kalkulacja indywidualna	Montaż dosuszacza powietrza AMB 50 lub równoważnego Nr ST: ST.00.00.01  2	kpl.	2
			razem	kpl.
23	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi ze stali nierdzewnej oraz stali kwasoodpornej, łączniki amrotyzacyjne, kształtki, konstrukcja nośna, obejmym z wyłączeniem obejm urządzeń technologicznych Nr ST: ST.00.00.01  1	kpl.	1
			razem	kpl.
24	KNNR 11 0209/01	Zbiornik kontrolno pomiarowy Nr ST: ST.00.00.01  2	szt	2
			razem	szt
25	KNR 2-28 0213/04	Próby ciśnieniowe węzła filtracyjnego o średnicy do 1600mm Nr ST: ST.00.00.01  6	szt	6
			razem	szt
26	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie mechaniczne SUW Nr ST: ST.00.00.01		



## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	kpl.	1
		razem	kpl.	1
27	Kalkulacja indywidualna	Rozruch SUW Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
		razem	kpl.	1
28	Kalkulacja indywidualna	Badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
		razem	kpl.	1
29	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie rurociągów, tablice informacyjne, instrukcje obsługi urządzeń Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
		razem	kpl.	1
30	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji eksploatacji, bhp, ppoż i przeszkolenie załogi Nr ST: ST.00.00.01		
		1	kpl.	1
		razem	kpl.	1
<b>III. ROBOTY KONSTRUKCYJNO REMONTOWE</b>				
31	KNR 4-01 0917/01	Demontaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami Nr ST: ST.00.00.03		
		2	szt	2
		razem	szt	2
32	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka ściany w pom. pompowni (cześniejszej kotłowni) oraz pomieszczenia sprężarkowni Nr ST: ST.00.00.03		
		1,20+12	m3	13,2
		razem	m3	13,2
33	KNR 4-01 0333/04	Wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej na drzwi do pom. chlorowni o wym. 210x110 cm Nr ST: ST.00.00.03		
		1	szt	1
		razem	szt	1
34	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - montaż nadproża nad drzwiami do pom. chlorowni Nr ST: ST.00.00.03		
		1,2	m	1,2
		razem	m	1,2
35	KNR 4-01 0320/02	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł - montaż ościeżnic do drzwi do pom. chlorowni Nr ST: ST.00.00.03		
		2	m2	2
		razem	m2	2
36	KNNR 2 1302/03	Drzwi stalowe zewnętrzne do pomieszczenia chlorowni - drzwi 90x200 cm z otworem w górnej części opow. 0,04m2 Nr ST: ST.00.00.03		
		2	m2	2
		razem	m2	2
37	KNR 4-01 0303/04	Zamurowanie otworu do pomieszczenia chlorowni Nr ST: ST.00.00.03		
		2	m2	2
		razem	m2	2
38	KNR 4-03 1002/10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 300mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu - wykonanie otworu pod wyrzutnię powietrza Nr ST: ST.00.00.03		
		1	otworów	1
		razem	otworów	1
39	KNR 4-01 0333/04	Wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej nabramę do pom. hali o wym. 210x310 cm Nr ST: ST.00.00.03		
		1	szt	1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt 1
40	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - montaż nadproża nad drzwiami do pom. hali technicznej Nr ST: ST.00.00.03  2,4	m	2,4
			razem	m 2,4
41	KNR 2-02 1205/01	Montaż bramy rolowanej z napędem ręcznym o wym. 200x300 cm do pomieszczenia hali technicznej Nr ST: ST.00.00.03  6	m2	6
			razem	m2 6
42	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny Nr ST: ST.00.00.03  Fundament pod filtry (1,6*1,6*0,7)*8 Fundament pod pomy (0,47*0,55*0,7)*5	m3	14,336
			m3	0,905
			razem	m3 15,241
43	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Nr ST: ST.00.00.03  240,65	m2	240,65
			razem	m2 240,65
44	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie płytek ceramicznych na ścianach Nr ST: ST.00.00.03  40,12	m2	40,12
			razem	m2 40,12
45	KNR-W 2-18 0610/03	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grubości 2cm, pod izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - 10 krotność - wyrównanie podłogi w pomieszczeniu pompowni do poziomu najniższego stopnia schodów Nr ST: ST.00.00.03  19,6*10	m2	196
			razem	m2 196
46	KNNR 2 0106/01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu pod fundamenty Nr ST: ST.00.00.03  (2,4*2,4*0,2*6)+(2,0*2,0*0,2*1)	m3	7,712
			razem	m3 7,712
47	KNNR 10 0205/02	Zbrojenie prętami o średnicy 12mm konstrukcji betonowych płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów śluz, słupów i pojedynczych belek Nr ST: ST.00.00.03  617,6	kg	617,6
			razem	kg 617,6
48	KNNR 2 0107/02	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp fundamentowych - wykonanie fundamentów pod urządzenia stacji uzdatniania wody Nr ST: ST.00.00.03  (2,0*2,0*0,3*6)+(1,6*1,6*0,35*1)	m3	8,096
			razem	m3 8,096
49	KNR-W 2-18 0610/03	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grubości 2cm, pod izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - warstwa wyrównawcza w cały obiekcie Nr ST: ST.00.00.03  240,65-19,6	m2	221,05
			razem	m2 221,05
50	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek ceramicznych terakotowych naklejanych 30x300mm wraz z wcześniejszym przygotowaniem podłoża Nr ST: ST.00.00.03  240,65	m2	240,65
			razem	m2 240,65
51	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 Nr ST: ST.00.00.03  powierzchnia ścian 518,43 powierzchnia sufitów 240,65	m2	518,43
			m2	240,65
			razem	m2 759,08
52	KNR 4-01 0308/01	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły Nr ST: ST.00.00.03		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		35	szt	35
		razem	szt	35
53	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Nr ST: ST.00.00.03  powierzchnia ścian 518,43 powierzchnia sufitów 240,65	m2 m2 razem	518,43 240,65 759,08
54	KNR 4-01 0713/03	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach i stropach Nr ST: ST.00.00.03  powierzchnia ścian 518,43 powierzchnia sufitów 240,65	m2 m2 razem	518,43 240,65 759,08
55	KNNR 2 0902/01	Tynki dwuwarstwowe grubości 10mm wykonywane na mokro maszynowo na ścianach Nr ST: ST.00.00.03  518,43	m2 razem	518,43 518,43
56	KNNR 2 0902/04	Tynki dwuwarstwowe grubości 10mm wykonywane na mokro maszynowo na stropach Nr ST: ST.00.00.03  240,65	m2 razem	240,65 240,65
57	KNR 2-02 1115/06	Gruntowanie podłoża Nr ST: ST.00.00.03  powierzchnia ścian 518,43 powierzchnia sufitów 240,65	m2 m2 razem	518,43 240,65 759,08
58	KNR 2-02 1104/01	Okładzina ścian z płytek ceramicznych naklejanych 30x30mm Nr ST: ST.00.00.03  481,3	m2 razem	481,3 481,3
59	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Nr ST: ST.00.00.03  240,65	m2 razem	240,65 240,65
60	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian powyżej płytek Nr ST: ST.00.00.03  100,13	m2 razem	100,13 100,13
<b>VI. ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>				
61	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych Nr ST: ST.00.00.02  2	szt razem	2 2
62	KNNR 8 0224/02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm Nr ST: ST.00.00.02  7	szt razem	7 7
63	KNNR 8 0225/01	Demontaż zlewu kuchennego Nr ST: ST.00.00.02  1	kpl razem	1 1
64	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej Nr ST: ST.00.00.02  1	kpl razem	1 1
65	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną Nr ST: ST.00.00.02		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	kpl	1
			razem	kpl
				1
66	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST.00.00.02		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
67	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym Nr ST: ST.00.00.02		
		1	kpl	1
			razem	kpl
				1
68	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie Nr ST: ST.00.00.02		
		1	szt	1
			razem	szt
				1
69	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: ST.00.00.02		
		1	kpl	1
			razem	kpl
				1
70	KNNR 4 1411/01	Podsypka pod rury Nr ST: ST.00.00.02		
		(3*0,1*0,5)+(10*0,1*0,5)	m3	0,65
			razem	m3
				0,65
71	KNNR 4 1411/04	Zasyпка rurociągu Nr ST: ST.00.00.02		
		0,3*0,5*3	m3	0,45
		0,5*0,5*10	m3	2,5
			razem	m3
				2,95
72	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST.00.00.02		
		3	m	3
			razem	m
				3
73	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST.00.00.02		
		10	m	10
			razem	m
				10
74	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm Nr ST: ST.00.00.02		
		7	szt	7
			razem	szt
				7
75	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory wyciągowy montowany w ścianie (pom. chlorowni) o wydajności 150m3/h Nr ST: ST.00.00.02		
			szt	1
<b>V. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
76	KNR 5-14 0104/01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica RG Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	kpl.	1
77	KNR 5-08 0701/02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	kpl.	125
78	KNR 7-08 0604/01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi Nr ST: ST.00.00.04	m	25
79	KNR 7-08 0604/01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 300/60 Nr ST: ST.00.00.04	m	89
80	KNR 7-08 0604/01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 200/60 Nr ST: ST.00.00.04	m	25
81	KNR 5-08 0101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	m	120

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	m	120
83	KNR 4-03 1004/06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm Nr ST: ST.00.00.04	otw.	40
84	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa LED 72W Nr ST: ST.00.00.04	kpl.	26
85	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa LED 37W Nr ST: ST.00.00.04	kpl.	4
86	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa LED 58W Nr ST: ST.00.00.04	kpl.	3
87	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna 1h Nr ST: ST.00.00.04	kpl.	11
88	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna 1h Nr ST: ST.00.00.04	kpl.	1
89	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna 1h Nr ST: ST.00.00.04	kpl.	2
90	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Nr ST: ST.00.00.04	szt.	10
91	KNNR 5 0306/01	Łączniki natynkowo pojedynczy IP44 Nr ST: ST.00.00.04	szt.	3
92	KNNR 5 0306/01	Łączniki natynkowo świecznikowy IP44 Nr ST: ST.00.00.04	szt.	7
93	KNNR 5 0306/01	Łączniki podtynkowo pojedynczy IP44 podświetlany Nr ST: ST.00.00.04	szt.	1
94	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 <sup>2</sup> Nr ST: ST.00.00.04	szt.	16
95	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 <sup>2</sup> Nr ST: ST.00.00.04	szt.	16
96	KNR 5-14 0101/01	Montaż zestawu remontowego Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	szt.	4
97	KNNR 5 0308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> Nr ST: ST.00.00.04	szt.	2
98	KNNR 5 0304/01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Nr ST: ST.00.00.04	szt.	55
99	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 oświetlenie Nr ST: ST.00.00.04	m	55
100	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 gniazda i wypusty 230V Nr ST: ST.00.00.04	m	660
101	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY3x2,5 wypusty 230V Nr ST: ST.00.00.04	m	48
102	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x4mm <sup>2</sup> gniazda siłowe Nr ST: ST.00.00.04	m	68
103	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: ST.00.00.04	m	220
104	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP kat 6 Nr ST: ST.00.00.04	m	155
105	KNNR 5 0602/02	Przewody uzimające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Nr ST: ST.00.00.04	m	125
106	KNR 4-02 0516/01	Wymiana grzejnika elektrycznych Nr ST: ST.00.00.04	kpl	10
		<b>1. TECHNOLOGIA</b>		
107	KNR 5-14 0104/01	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitu, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnic RT Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	kpl.	1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 5-14 0101/05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg Rozdzielnica RH Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	kpl.	1
109	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych JZ-500 14x0,75 Nr ST: ST.00.00.04	m	300
110	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OZ-500 7x0,75 Nr ST: ST.00.00.04	m	300
111	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych JZ-500 5x2,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	85
112	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych JZ-500 4G6 Nr ST: ST.00.00.04	m	55
113	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych JZ-500 4G2,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	55
114	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Y-CY-JZ 4x10 Nr ST: ST.00.00.04	m	55
115	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych JZ-500 3x1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	242
116	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OZ-500 2x0,75 Nr ST: ST.00.00.04	m	262
117	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY3X1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	62
118	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY3X1,5sektmy Nr ST: ST.00.00.04	m	92
119	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY4X1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	62
120	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	166
121	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYCY4x0,34 Nr ST: ST.00.00.04	m	346
122	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYCY6x0,34 Nr ST: ST.00.00.04	m	65
123	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Y-CY-JZ 4x1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	55
124	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Y-CY-JZ 4x2,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	246
125	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OZ-500 3x1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	45
126	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP kat 6 Nr ST: ST.00.00.04	m	63
<b>2 STEROWANIE</b>				
127	KNR 5-14 0101/01	Montaż zestawu - Rozdzielnia DCH Nr ST: ST.00.00.04 R=0.955	szt.	1
128	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	75
129	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LIYY 2x0,75 Nr ST: ST.00.00.04	m	235
130	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5 Nr ST: ST.00.00.04	m	65
131	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych DETEKCJA CHLORU Nr ST: ST.00.00.04	szt.	1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR AL-01 0206/06	Montaż czujki detektor chloru Nr ST: ST.00.00.04	szt.	1
133	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego Nr ST: ST.00.00.04	szt.	1
134	KNR AL-01 0108/03	Montaż TABLICZY OSTRZEGAWCZEJ Nr ST: ST.00.00.04	szt.	1
135	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YTKSY 1x4x0,8 Nr ST: ST.00.00.04	m	120
136	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY4x1G Nr ST: ST.00.00.04	m	46
<b>3. DEMONTAŻ</b>				
137		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - materiały z demontazu do przekazania Inwestorowi Nr ST: ST.00.00.04	szt.	1

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	7,05		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,202		
3	Malarze gr.II	r-g	45,652		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1.734,24		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	14,93		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2,59		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	6		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	0,96		
9	Murarze gr.II	r-g	8,98		
10	Murarze gr.III	r-g	2,716		
11	Posadzkarze gr.II	r-g	1.224,349		
12	Robocizna (ATH 1)	r-g	982,842		
13	Robotnicy	r-g	708,253		
14	Robotnicy gr.I	r-g	832,033		
15	Robotnicy gr.II	r-g	30,363		
16	Spawacze gr.II	r-g	0,48		
17	Stolarze gr.II	r-g	0,48		
18	Tynkarze gr.II	r-g	136,634		
		Razem	5.738,754		



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt	4		
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	130		
3	Beton zwykły	m3	16,045		
4	Brama rolowana o wym. wys. 3,0 m x szer. 2,0 m	kpl	6		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	132,2		
6	Cement portlandzki 25	kg	4.462,435		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,216		
8	Cement portlandzki 35	kg	49,57		
9	CENTRALA ALARMOWA DETEKCJI CHLORU	0	1		
10	Detektor chloru	0	1		
11	Dmuchawa typu DCI 83H lub równoważna (zestaw wg dok. technicznej)	1	1		
12	Dozownik podchlorynu sodu z pompą DDC 6-10 lub równoważną (zestaw wg dok. technicznej)	1	1		
13	Drzwi stalowe z otworami w górnej części	m2	2		
14	Elektrody	kg	1,14		
15	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	100,351		
16	Filtr FIC/200/6156 o średnicy DN2000 mm lub równoważnego (zestaw wg dok. technicznej)	1	6		
17	Gips budowlany szpachlowy	kg	227,724		
18	Gips budowlany szpachlowy	t	1,063		
19	Gniazda 5B 32 A 3-biegunowe n/t + wyłącznik 0-1	szt	2		
20	Gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	szt	16,32		
21	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 + puszka + ramka	szt	16,32		
22	Grzejniki elektryczny	szt	10		
23	JZ-500 3x1,5	m	251,68		
24	JZ-500 4G2,5	m	57,2		
25	JZ-500 4G6	m	57,2		
26	JZ-500 5x2,5	m	88,4		
27	JZ-500 14x0,75	m	312		
28	Klej winylowy osakrylowy	kg	60,726		
29	Kolki rozporowe plastikowe	szt	20		
30	Konstrukcje wsporeze	kpl	1		
31	Konstrukcje wsporeze dla tras kablowych	szt	125		
32	Korytko podstawowe z pokrywą i łącznikiem 200/60	m	27		
33	Korytko podstawowe z pokrywą i łącznikiem 300/60	m	96,12		
34	Korytko podstawowe z pokrywą i łącznikiem 600/60	m	27		
35	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	1,56		
36	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 250 mm	szt	5,2		
37	Kwas solny techniczny 5%	kg	216,585		
38	LIYCY4x0,34	m	359,84		
39	LIYCY6x0,34	m	67,6		
40	LIYY 2x0,75	m	244,4		
41	Łączniki instalacyjne pojedynczy IP44	szt	3,06		
42	Łączniki instalacyjne pojedynczy IP44 p/t podświetlany	szt	1,02		
43	Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44	szt	7,14		
44	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt	3,002		
45	Mieszanka sucha do tynków	kg	9.020,057		
46	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	16,7		
47	Nadproża prefabrykowane	m	3,672		
48	Odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	56,1		
49	Oprawy FIBRA LED 37W 4000K 5200lm	szt	4		
50	Oprawy FIBRA LED 58W 4000K 8230lm'	szt	3		
51	Oprawy FIBRA LED 72W 4000K 10290lm	szt	26		
52	Oprawy SAFE LED 1W 1 h NM PT 125lm	szt	2		
53	Oprawy TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH C1 NM	szt	1		
54	Oprawy TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt	11		
55	Osuszacz powietrza AMB 50 lub równoważny (zestaw wg dok. technicznej)	1	2		
56	OZ-500 2x0,75	m	272,48		
57	OZ-500 3x1,5	m	46,8		
58	OZ-500 7x0,75	m	312		
59	Papier ścierny	ark	9		
60	Piasek	m3	4,392		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Piasek do zapraw	m3	18,565		
62	Płytki ceramiczne 30x30cm naklejane	m2	490,926		
63	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30cm naklejane	m2	245,463		
64	Pręty stalowe gładkie 10mm	kg	648,48		
65	Przepływomierz DN125 mm	kpl	2		
66	Przepływomierz DN150 mm	kpl	2		
67	Przewód UTP kat 6	m	226,72		
68	Rozdzielnia DCH zgodnie z schematem	szt	1		
69	Rozdzielnica główna RG zgodnei z schematem	szt	1		
70	Rozdzielnica główna RT zgodnie z technologią	szt	1		
71	Rozdzielnica pneumatyczna z automatyczną regulacją typu RP IC lub równoważna (zestaw wg dok. technicznej)	1	1		
72	Rozdzielnica RH zgodnei z technologią	szt	1		
73	Rurociągi ze stali nierdzewnej, łączniki amrotyzacyjne, kształtki, konstrukcja nośna, obejmmy z wyłączeniem obejm urządzeń technologicznych	1	1		
74	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2,88		
75	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 250 mm	m	9,6		
76	Rury winidurowe fi 22	m	124,8		
77	Sedesy typu kompakt	szt	1		
78	Sprężarka tłokowa bezolejowa (zestaw wg dok. technicznej)	1	2		
79	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1		
80	SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY	0	1		
81	Środek uaktywniający	kg	6,48		
82	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,75		
83	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,36		
84	TABLICA OSTRZEGAWCZA	0	1		
85	Trójnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK'	szt	3,002		
86	Uchwyty fi 22	szt	252		
87	Umywalki porcelanowe	szt	1		
88	Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt	szt	1		
89	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,67		
90	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,668		
91	Wentylator o wydajności 150 m3/h	szt	1		
92	Woda	m3	19,518		
93	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny z koszem 100mm	szt	7		
94	Wsporniki do umywalek	szt	1		
95	Wsporniki ściennie	szt	126,25		
96	Wyroby stalowe różne	kg	300		
97	Y-CY-JZ 4x1,5	m	57,2		
98	Y-CY-JZ 4x2,5	m	255,84		
99	Y-CY-JZ 4x10	m	57,2		
100	YDY 3x1,5 mm2	m	124,8		
101	YDY 3x2,5 mm2'	m	859,04		
102	YDY4x1G	m	47,84		
103	YDY5x4mm2	m	70,72		
104	YDY5x10mm2	m	228,8		
105	YKY 3x2,5 mm2'	m	49,92		
106	YKY3X1,5	m	142,48		
107	YKY3X1,5sektmy	m	95,68		
108	YKY4X1,5	m	64,48		
109	YTKSY1x4x0,8	m	124,8		
110	Zaprawa cementowa m. 80	m3	15,798		
111	Zbiornik kontrolno-pomiarowy	szt	2		
112	Zestaw hydroforowy z rozdzielnicą sterującą typu RZS-IC lub równoważną (zestaw wg dok. technicznej)	1	1		
113	Zestaw pomp płuczących typu TP 150-160/4/11 kW lub równoważny (zestaw wg dok. technicznej)	1	1		
114	Zestaw remontowy 3x230 IP44+gniazdo 16A/5B IP44 + gniazdo 32/5B	szt	4		
115	Zestawp aeracji typu IAC 1600 lub równoważny (zestaw wg dok. technicznej)	1	1		
116	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1		
117	Złoże filtracyjne katalityczne	kpl.	3		
118	Złoże filtracyjne kwarcowe	kpl.	3		
	Razem				



## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa 400dm3	m-g	71,107		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,494		
3	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	2,47		
4	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	4,814		
5	Nożyce do prętów	m-g	2,964		
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	2,223		
7	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,494		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,16		
9	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,937		
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5,588		
11	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,78		
12	Spawarka	m-g	3,675		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,72		
14	Środek transportowy	m-g	11,912		
15	Wyciąg	m-g	49,959		
16	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	8,721		
17	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2,478		
18	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,73		
		Razem	178,226		