

## Wykaz CEN

Lp.	Część	Kod wykazu cen	Nazwa	Cena
1	Budowlana	B.I	II. Osadnik popłuczyn	
2		B.I.I	I. Roboty rozbiórkowe i ziemne	
3		B.I.II	II. Roboty konstrukcyjne osadnika	
4		B.I.III	III. Komora rozdzielcza osadnika popłuczyn	
5		B.I.IV	IV. Komory zasuw	
6		B.II	II. Pompownia II st.	
7		B.II.I	I. Roboty wyburzeniowe i demontażowe.	
8		B.II.II	II. Roboty modernizacyjne	
9		B.III	III. Komora zasuw i zbior. wyr.	
10		B.III.I	I. Komora zasuw zbiornika retencyjnego	
11		B.IV	IV. Hala filtrów	
12		B.IV.I	I. Roboty wyburzeniowe i demontażowe.	
13		B.IV.II	II. Roboty modernizacyjne	
14		B.V	V. Budynek warsztatowy	
15		B.V.I	I. Roboty modernizacyjne	
16		B.VI	VI. Drogi, trawniki	
17		B.VI.I	I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
18		B.VI.II	II. ZABEZPIECZENIE URZĄDZEN PODZIEMNYCH	
19		B.VI.III	III. ROBOTY ZIEMNE	
20		B.VI.IV	IV. ŁAWY, KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA	
21		B.VI.V	V. NAWIERZCHNIE	
22		B.VI.VI	VI. TRAWNIKI	
23	Technologiczna	T.I	II. Osadnik popłuczyn	
24		T.I.I	I. Komora zasuw rozdzielcza	
25		T.I.I.I.1	1. Roboty sanitarne	
26		T.I.I.II	II. Komory spustowe osadnika	
27		T.I.I.I.1	1. Roboty ziemne	
28		T.I.I.I.2	2. Roboty betonowe i mrowe	
29		T.I.I.I.3	3. Izolacje	
30		T.I.I.I.4	4. Roboty sanitarne	
31		T.I.I.III	III. Kanalizacja zewnętrzna	
32		T.I.I.III.1	1. Roboty ziemne	
33		T.I.I.III.2	2. Roboty sanitarne	
34		T.I.I.IV	IV. Likwidacja wiaty na żwir	
35		T.I.I.IV.1	1. Roboty budowlane - demontażowe	
36		T.II	II. Pompownia II st.	
37		T.II.I	I. Kolektor ssący	
38		T.II.II	II. Roboty demontażowe	
39		T.II.III	III. Roboty sanitarne	
40		T.II.IV	IV. Łącznik	
41		T.II.V	V. Fundamenty urządzeń	
42		T.III	III. Komora zasuw	
43		T.III.I	I. Kolektory zewnętrzne	
44		T.III.I.1	1. Roboty ziemne	
45		T.III.I.2	2. Roboty sanitarne	
46		T.III.II	II. Roboty sanitarne	
47		T.III.III	III. Likwidacja komory istniejącej	
48		T.III.III.1	1. Roboty ziemne	
49		T.III.III.2	2. Roboty budowlane - demontażowe	
50		T.III.III.3	3. Roboty sanitarne	
51		T.III.IV	IV. Modernizacja zbiorników wyrównawczych	
52		T.III.IV.1	1. Roboty budowlane demontażowe kiosków	
53		T.III.IV.2	2. Roboty modernizacyjne	
54		T.III.IV.3	3. Roboty budowlane	
55		T.IV	IV. Hala filtrów-technologiczne	
56		T.IV.I	I. Roboty demontażowe	
57		T.IV.II	II. Roboty sanitarne montażowe	
58		T.IV.II.1	1. Zbiorniki filtracyjne	
59		T.IV.II.2	2. Orurowanie filtra	
60		T.IV.II.3	3. Orurowanie aeratora	
61		T.IV.II.4	4. Orurowanie poza blokami	
62		T.IV.II.5	5. Instalacje co. osuszania i wentylacji	
63		T.V	V. Hala filtrów -sanitarne	
64		T.V.I	I. Kanalizacja sanitarna	
65		T.V.II	II. Instalacja c.o.	
66		T.V.III	III. Instalacja wodociągowa	
67		T.VI	VI. Budynek warsztatowy	
68		T.VI.I	I. Kanalizacja sanitarna	
69		T.VI.II	II. Instalacja c.o.	
70		T.VI.III	III. Instalacja wodociągowa	
71		T.VII	VII. Spreżarkownia	

72		T.VII.I	II. Sprężarki	
73		T.VII.II	II. Dmuchawy	
74		T.VII.III	III. Instalacja sanitarna	
75		T.VII.IV	IV. Roboty remontowe	
76		T.VII.V	V. Pomieszczenie chlorowni	
77	Elektryczna	E.I	II. Osadnik popłuczyn	
78		E.I.I	I. Roboty zewnętrzne - elektryka	
79		E.I.II	II. Roboty pozostałe - elektryka	
80		E.I.III	III. Roboty zewnętrzne elektryczne - technologia	
81		E.I.IV	IV. Roboty pozostałe elektryczne - technologia	
82		E.I.V	V. Komora rozdzielcza osadnika popłuczyn - roboty	
83		E.I.VI	VI. Komora zasuw osadnika popłuczyn - instal. odgrom.	
84		E.II	III. Pompownia II st.	
85		E.II.I	I. Roboty elektryczne zewnętrzne	
86		E.II.II	II. Instalacja odgromowa	
87		E.II.III	III. Roboty elektryczne wewnętrzne	
88		E.II.IV	IV. Pozostałe roboty elektryczne	
89		E.II.V	V. Roboty elektryczne wewnętrzne - garaż	
90		E.II.VI	VI. Pozostałe roboty elektryczne - garaż	
91		E.II.VII	VII. Roboty elektryczne wewnętrzne - technologia	
92		E.II.VIII	VIII. Roboty elektryczne pozostałe - technologia	
93		E.II.IX	IX. Rozdzielnia główna RG i agregat prądotwórczy	
94		E.III	III. Komora zasuw	
95		E.III.I	I. Komora zasuw - Roboty zewnętrzne	
96		E.III.II	II. Komora zasuw - Roboty wewnętrzne	
97		E.III.III	III. Komora zasuw - Pozostałe roboty	
98		E.III.IV	IV. Pozostałe roboty - technologia	
99		E.IV	IV. Hala filtrów	
100		E.IV.I	I. Zasilanie budynku Hali Filtrów - linia kablowa	
101		E.IV.II	II. Instalacja odgromowa budynku Hali Filtrów	
102		E.IV.III	III. Instalacje elektryczne oświetleniowe i gniazd budynku	
103		E.IV.IV	IV. Badania w instalacji elektrycznej	
104		E.IV.V	V. Instalacje elektryczne technologiczne	
105		E.IV.VI	VI. Badania w instalacji elektrycznej technologicznej	
106		E.IV.VII	VII. Oprogramowanie i uruchomienie	
107		E.IV.VIII	VIII. Wizualizacja	
108		E.IV.IX	IX. Sterowanie zasuwami przy ul. Zeromskiego	
109		E.V	IV. Warsztat	
110		E.V.I	I. Roboty zewnętrzne	
111		E.V.II	II. Roboty zewnętrzne	
112		E.V.III	III. Pozostałe roboty	
113		E.V.IV	IV. Instalacje teleinformatyczne	
114		E.VI	VI. Pozostałe	
115		E.VI.I	I. Pozostałe roboty	
116	E.VII	VII. SSWiN		
117	E.VII.I	I. Okablowanie SSWiN		
118	E.VII.II	II. Urządzenia SSWiN		
119	E.VII.III	III. Uruchomienie systemu SSWiN		
<b>Cena Całkowita</b>				<b>Razem:</b>
<b>B.I+B.II+B.III+B.IV+B.V+B.VI+T.I+T.II+T.III+T.IV+T.V+T.VI+T.VII+E.I+E.II+E.III+E.IV+E.V+E.VI+E.VII</b>				

Objekt: B. I Osadnik popłuczyn			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
1	ST 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	
2	ST 11	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	
3	ST 11	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierijnych	
4	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórki wewnątrz istniejących komór	
5	ST 03	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - zamurowanie otworów w ścianach osadników	
<b>Razem : Roboty rozbiórkowe osadnika</b>			
<b>II. Roboty konstrukcyjne osadnika</b>			
1	ST 11	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 10 cm	
2	ST 02	Betonowanie warstwy z chudego betonu niezbrojonego w deskowaniu tradycyjnym	
3	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poletylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	
4	ST 02	Płyty fundamentowe żelbetowe	
5	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm B-30 , W-8.	
6	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm B30, W8	
7	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 26 cm B30, W8	
8	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 22 cm	
9	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm	
10	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojowane 12 mm	
11	ST 02	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami	
12	ST 02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	
<b>Razem: Roboty konstrukcyjne osadnika</b>			
<b>III. Komora rozdzielcza osadnika popłuczyn</b>			
1	ST 11	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpmi lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego	

2	ST 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	
3	ST 03	Ściany fundamentowe	
4	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	
5	ST 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków 'Alfa' grubości 24 cm	
6	ST 02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	
7	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	
8	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	
9	ST 04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	
10	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	
11	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	
12	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe . Wykonanie izolacji przeciwwilgoci w gruncie emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej dwukrotnie	
13	ST 12	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych pionowe na lepiku bez siatki metal.	
14	ST 10	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodurewe gr. 5 cm na ścianach.	
15	ST 12	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	
16	ST 04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	
17	ST 04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	
18	ST 08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	
19	ST 06	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	
20	ST 17	Klamry włazowe typowe. Przez analogię; ze stali nierdzewnej	
21	ST 10	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	
22	ST 10	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku półszlachetnym barwionym	
23	ST 10	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłożo silnie chłoneące	
24	ST 10	Podbitka z płyt OSB wodoodpornych na łatach	
25	ST 13	Mocowanie foli dachowej na krokwiach	
26	ST 13	Krokwie zwykłe długości do 4,5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	
27	ST 12	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa na dachu między krokwiemi gr. 15 cm	
28	ST 13	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	
29	ST 13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	
30	ST 13	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	
31	ST 13	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	
32	ST 11	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem	
33	ST 25	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	
34	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	
		<b>Razem: Komora rozdzielcza osadnika popłuczyn</b>	
<b>IV. Komory zasuw</b>			
1	ST 11	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odinkami istniejących fundamentów	
2	ST 11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	
3	ST 02	Płyty fundamentowe żelbetowe	
4	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podbitcie klina między zbiornikiem a komorami	
5	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm	
6	ST 02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	
7	ST 17	Właz żelwny sr. 600 mm	
8	ST 17	Klamry włazowe typowe. Przez analogię; ze stali nierdzewnej	
9	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	
10	ST 11	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm	
		<b>Razem: Komory zasuw</b>	
<b>Razem: B.I Osadnik popłuczyn</b>			

Obiekt: B.II Pompownia II st.			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Roboty wyburzeniowe i demontażowe.</b>			
1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	
2	ST 01	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych	
3	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - okna	
4	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna w części murowanej	
5	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - brama	
6	ST 01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	
7	ST 01	Demontaż lekkiej obudowy ścian z blach stalowych bez ocieplenia	
8	ST 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych	
9	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi AP	
10	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	
11	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamentów pod pompy	

12	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	
13	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	
14	ST 11	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione pod ławę fundamentową	
15	ST 11	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	
16	ST 11	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm	
<b>Razem: Roboty wyburzeniowe i demontażowe</b>			
<b>II. Roboty modernizacyjne</b>			
1	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm - chudy beton	
2	ST 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, - ręczne układanie betonu	
3	ST 02	Trzpienie żelbetowe, prostokątne - ręczne układanie betonu, zbrojenie zakotwione w ławie fundamentowej i wieńcu	
4	ST 02	Wieniec żelbetowy; - ręczne układanie betonu	
5	ST 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe - ręczne układanie betonu - kanał	
6	ST 02	Wieniec żelbetowy; - ręczne układanie betonu - kanał z ramą podporowaz L60x60	
7	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	
8	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone	
9	ST 03	Ściany fundamentowe	
10	ST 14	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	
11	ST 14	Przykrycie kanału	
12	ST 14	Drabiny wewnętrzne pionowe. Zejście do kanału.	
13	ST 12	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo - ściana z pustaków ceramicznych	
14	ST 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	
15	ST 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych ceipochronnych P+W (pióro i wpust)	
16	ST 08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych	
17	ST 05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	
18	ST 08	Szablatura wewnętrznych ścian gładkich	
19	ST 08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach nowych	
20	ST 01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	
21	ST 01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm. i nacinania ścian o grubości ponad 40 cm.	
22	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 80 mm.	
23	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 200 mm	
24	ST 06	Montaż ościeżnic stalowych	
25	ST 06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne okleina drewnopodobna - do kabiny WC wyposażone w zamk WC i nawiew	
26	ST 06	Drzwi stalowe przeciwpozarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - BL, BP, EI 30	
27	ST 06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. AP	
28	ST 06	Wrota aluminiowe ocieplane z zamkiem atestowanym podklamkowym W1, W3, W4, W5	
29	ST 06	Bramy segmentowe. Ocieplane z zamkiem atestowym - W 2	
30	ST 02	Zabetonowanie zwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem - okna - pionowy słupek i beleczka żelbetowa wylewana o wys. 13 cm	
31	ST 07	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup>	
32	ST 07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>	
33	ST 07	Obsadzenie podokienników z konglomeratu ponad 1.5 w ścianach z cegiel	
34	ST 07	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m. Ściany nowobudowane.	
35	ST 11	Zagęszczenie podłoża po zdjęciu warstw podłogowych. Przyjęto grubość warstwy zagęszczanej równą 0.3 m	
36	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	
37	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	
38	ST 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	
39	ST 04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro. Zaprawa cementowa ze zbrojeniem rozproszonym.	
40	ST 04	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	
41	ST 04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	
42	ST 08	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego na stropie - wyrównanie pow. w garażu	
43	ST 04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - garaż.	
44	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	
45	ST 02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu zbrojonego zbrojeniem rozproszonym.	
46	ST 02	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	
47	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na szorowanie starych tynków wewnętrznych sufitów	
48	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na szorowanie starych tynków wewnętrznych ścian	
49	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	
50	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie nakryw kanałów	
51	ST 30	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	
52	ST 30	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach parwiowych	
53	ST 30	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym	
54	ST 30	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	
55	ST 30	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	
56	ST 30	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	
57	ST 30	Następny pomiar instalacji odgromowej	

58	ST 10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	
59	ST 10	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	
60	ST 10	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grub. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyz. podłoża i ręcznie wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	
61	ST 10	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku barwionym	
62	ST 10	Gzymsy o wysokości 15-50 cm ze styroduru	
63	ST 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	
64	ST 10	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	
65	ST 10	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	
66	ST 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	
67	ST 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	
68	ST 10	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	
69	ST 11	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	
70	ST 13	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr. 100 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami	
71	ST 13	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 75 mm	
72	ST 02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	
73	ST 13	Wymiana pokrycia murów ognioowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i daszka nad wejściem z blachy stalowej powlekanej	
74	ST 13	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinieciu do 25 cm. Parapety zewnętrzne w ścianach nowobudowanych	
75	ST 09	Jednokrotne malowanie farbą ftalową drabiny i wywiewek ponad dachem	
76	ST 15	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa	
77	ST 15	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej na urządzenie sanitarne typu kompakt	
78	ST 15	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią	
79	ST 25	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	
80	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	
81	ST 15	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	
82	ST 15	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	
83	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - drabiny	
84	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie. Malowanie nakryw kanałów.	
<b>Razem: Roboty modernizacyjne</b>			
<b>Razem: B. II Pompownia II st.</b>			

<b>Objekt: B. III Komora zasuw i zbior. wyr.</b>			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Komora zasuw zbiornika retencyjnego</b>			
1	ST 11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych	
2	ST 11	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego	
3	ST 11	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	
4	ST 11	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wymiarach kwadratów 1.25x1.25 m bez humusu	
5	ST 11	Humusowanie skarp z obstaniem przy grubości warstwy humusu 5 cm	
6	ST 02	Podkłady betonowe [ chudy beton B-10 gr. 15 cm ]	
7	ST 02	Płyty fundamentowe żelbetowe	
8	ST 02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm	
9	ST 02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	
10	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm dla całego budynku komory zasuw	
11	ST 12	Izolacja z folii polietylenowej pozioma wylączana	
12	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej oraz ścian fundamentowychz papy zgrzewalnej.	
13	ST 12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	
14	ST 04	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	
15	ST 13	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	
16	ST 13	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	
17	ST 06	Montaż drzwi stalowych ocieplanych z zamkiem atestowanym podklamkowym	
18	ST 06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe.	
19	ST 14	Drabiny wewnętrzne pochylę z pochylęm ze stali nierdzewnej, z kotwami wklejanymi do ścian żelbetowych	
20	ST 14	Trapy z jednostronną poręczą ze stali nierdzewnej, z kotwami wklejanymi do ścian żelbetowych.	
21	ST 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	
22	ST 10	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	

23	ST 10	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodurów gr. 10 cm na ścianach.	
24	ST 10	Docieplenie ścian żelbetonowych płytami styropianowymi gr. 12 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przysy. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej	
25	ST 10	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	
26	ST 25	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	
27	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	
28	ST 17	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	
		<b>Razem: Komora zasuw zbiornika retencyjnego</b>	

Objekt: B.IV Hala filtrów			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Roboty wyburzeniowe i demontażowe.</b>			
1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	
2	ST 01	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych	
3	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - okna	
4	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - brama	
5	ST 01	Wykucie z muru belek stalowych	
6	ST 01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	
7	ST 01	Demontaż lekkiej obudowy ścian z blach stalowych bez ocieplenia	
8	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych i likwidacja ścianki w pomieszczeniu kontrolnym	
9	ST 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych	
10	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki z warstwą wyrównawczą, część technologiczna	
11	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podłogi część administracyjna	
12	ST 11	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - wykop przy ścianie budynku i pod nowy kanał	
13	ST 11	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm	
14	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka ściany fundamentowej i posadzki wraz z podkładem	
15	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	
16	ST 01	Odbicie tynków zewnętrznych	
17	ST 11	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione pod ławy fundamentowe	
18	ST 11	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm	
		<b>Razem: Roboty wyburzeniowe i demontażowe.</b>	
<b>II. Roboty modernizacyjne</b>			
1	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm - chudy beton	
2	ST 02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m	
3	ST 03	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe i ściany nowego kanału	
4	ST 12	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	
5	ST 12	Isolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	
6	ST 12	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni pionowej dwukrotnie	
7	ST 12	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów pionowe na lepiku bez siatki metal.	
8	ST 12	Isolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntuowaniem powierzchni	
9	ST 11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	
10	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	
11	ST 08	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	
12	ST 01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - wycięcie oporów pod ramy z kątownika	
13	ST 13	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	
14	ST 13	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	
15	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie przekryć kanałów	
16	ST 03	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	
17	ST 03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) - obmurowanie komina na całej wysokości	
18	ST 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m z pustaków 'Alfa' grubości 24 cm	
19	ST 03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	
20	ST 10	Osiatkowanie rygli stalowych	
21	ST 08	Wypełnienie oczek siatki na ryglach zaprawą cementową	
22	ST 03	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	
23	ST 14	Spawanie prętów okrągłych do kształowników lub płaskowników	
24	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fundamenty i wieńce	
25	ST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - fundamenty i wieńce	
26	ST 02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon- wąsy dospawane do ryglów ze zbrojeniem	
27	ST 03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	
28	ST 08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	
29	ST 08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków - otynkowanie miejsc po wyburzonych ściankach	
30	ST 01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	

31	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 80 mm	
32	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 120 mm	
33	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 160 mm	
34	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 200 mm	
35	ST 07	Obsadzenie podokienników z konglomeratu ponad 1.5 m w ścianach z cegiel	
36	ST 06	Montaż ościeżnic stalowych	
37	ST 06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne okleina drewnopodobna - do kabiny WC wyposażone w zamki WC i nawiew	
38	ST 06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 wykończone okleiną drewnopodobną, wyposażone w zamek podklamkowy "BP I BL"	
39	ST 06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. AP	
40	ST 06	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - DP, EI 30	
41	ST 06	Wrota aluminiowe ocieplane z zamkiem atestowanym podklamkowym W1	
42	ST 02	Zabetonowanie żwirobotem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem - okna - pionowy słupek i beleczka żelbetowa wylewana o wys. 13 cm	
43	ST 07	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2	
44	ST 05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej - pomieszczenia sanitarne	
45	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na szorowanie starych tynków wewnętrznych sufitów	
46	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie starych tynków wewnętrznych ścian	
47	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - nowe ściany hali	
48	ST 09	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą tempłową - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku - lamperie	
49	ST 09	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą tempłową - lakierowanie natrysku	
50	ST 11	Zagęszczenie podłoża po zdjęciu warstw podłogowych. Przyjęto grubość warstwy zagęszczanej równą 0,3 m	
51	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	
52	ST 12	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poletylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	
53	ST 12	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	
54	ST 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarłe na ostro. Zaprawa cementowa ze zbrojeniem rozproszonym.	
55	ST 04	Posadzki cementowe wraz z cokolkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	
56	ST 04	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - naprawa warstwy wyrównawczej	
57	ST 04	Gruntowanie podłoża powierzchni poziome	
58	ST 04	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo"	
59	ST 04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	
60	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szachlowanych jednokrotnie - malowanie pokryw kanałów	
61	ST 05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej - obłożenie fundamentów pomp	
62	ST 30	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	
63	ST 30	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach parwiowych	
64	ST 30	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	
65	ST 30	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	
66	ST 30	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	
67	ST 30	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	
68	ST 30	Następny pomiar instalacji odgromowej	
69	ST 10	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ).	
70	ST 10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	
71	ST 10	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	
72	ST 10	Bonie wykonywane w styropianie.	
73	ST 10	Gzmysy o wysięgu 15-50 cm ze styroduru	
74	ST 10	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styroduruowe gr. 10 cm na ścianach.	
75	ST 10	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	
76	ST 12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	
77	ST 13	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr.100 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami	
78	ST 13	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 75 mm	
79	ST 13	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i daszka nad wejściem z blachy stalowej powlekanej	
80	ST 13	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	
81	ST 13	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu do 25 cm. Parapety zewnętrzne	
82	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - drabiny	
83	ST 25	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	
84	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	
85	ST 00	Wyposażenie dyspozytorsni.	
		<b>Razem: Roboty modernizacyjne</b>	
<b>Razem: B. IV Hala Filtrów</b>			

Obiekt: B.V Budynek warsztatowy

Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Roboty modernizacyjne</b>			
1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	
2	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	
3	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	
4	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	
5	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	
6	ST 01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	
7	ST 01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	
8	ST 01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm i także nacinania ścian o grubości ponad 40 cm.	
9	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	
10	ST 03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- ceowniki 80 mm.	
11	ST 01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	
12	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi AP	
13	ST 01	Skucie glazury z podkładem i tynkami	
14	ST 08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	
15	ST 05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	
16	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. Skucie posadzek i podłoża w części administracyjnej, magazynie i warsztacie.	
17	ST 11	Zagęszczenie podłoża po zdjęciu warstw podlogowych. Przyjęto grubość warstwy zagęszczanej równą 0,3 m	
18	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	
19	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	
20	ST 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	
21	ST 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro. Zaprawa cementowa ze zbrojeniem rozproszonym.	
22	ST 04	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki gress 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	
23	ST 04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	
24	ST 02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu B-25 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym.	
25	ST 01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	
26	ST 01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	
27	ST 07	Obsadzenie podokienników z konglomeratu ponad 1,5 m w ścianach z cegiel	
28	ST 08	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, piastach	
29	ST 08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych	
30	ST 09	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez lamperii farbami odpornymi na szorowanie	
31	ST 06	Montaż ościeżnic stalowych	
32	ST 06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 wykończone okleiną drewnopodobną, wyposażone w zamek podklamkowy "EP" - "DP"	
33	ST 06	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - CP i BP.	
34	ST 06	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. AP	
35	ST 06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - do kabiny WC wyposażone w zamk WC i nawiew EP	
36	ST 06	Wrota aluminiowe ocieplane z zamkiem atestowanym podklamkowym W1 i W2	
37	ST 07	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	
38	ST 07	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5 m2	
39	ST 07	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	
40	ST 30	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	
41	ST 30	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach parwiowych	
42	ST 30	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	
43	ST 30	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	
44	ST 30	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	
45	ST 30	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	
46	ST 30	Następny pomiar instalacji odgromowej	
47	ST 10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	
48	ST 01	Odbicie tynków zewnętrznych	
49	ST 07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów	
50	ST 10	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	
51	ST 10	Bonie wykonywane w styropianie.	
52	ST 11	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami listwiących fundamentów	
53	ST 12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych	
54	ST 12	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	
55	ST 11	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi i ubiciem warstwami co 15 cm	
56	ST 10	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodurowe gr. 10 cm na ścianach.	
57	ST 10	Termoizolacja gzymsu płytami styropianu grafitowego	
58	ST 02	Wykonanie warstwy zbrojonej na gzymsie.	
59	ST 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	
60	ST 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	
61	ST 10	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na gzymsie	



62	ST 10	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie na gzymsie	
63	ST 10	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	
64	ST 01	Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	
65	ST 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ocieplenie stropodachu	
66	ST 12	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym.	
67	ST 13	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr.100 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami	
68	ST 13	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 75 mm	
69	ST 13	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i daszka nad wejściami z blachy stalowej powlekanej	
70	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - wywierzaki	
71	ST 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - drabiny	
72	ST 25	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku	
73	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	
<b>Razem: Roboty modernizacyjne</b>			
<b>Razem: B. V Budynek warsztatowy</b>			

Obiekt: B.VI Drogi, trawniki			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	ST 20	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej (związanych z odwróceniem nawierzchni nad mediami)	
2	ST 20	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej (związanych z remontem i nowymi nawierzchniami) -	
3	ST 20	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu -	
4	ST 20	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu -	
5	ST 20	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	
6	ST 20	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	
7	ST 20	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - nad mediami -	
8	ST 20	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - nawierzchnie naprawiane -	
9	ST 20	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm -	
10	ST 20	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -	
<b>Razem: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>II. ZABEZPIECZENIE URZADZEN PODZIEMNYCH</b>			
1	ST 11	Wykopy nad kablami elektrycznymi z załadunkiem ręcznym i transportem	
2	ST 11	Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 100 mm	
3	ST 11	Zasypanie wykopu nad kablami piaskiem z zagęszczeniem ręcznie, warstwami o grubości 15 cm	
<b>Razem: ZABEZPIECZENIE URZADZEN PODZIEMNYCH</b>			
<b>III. ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	ST 11	Roboty ziemne - koryto pod chodniki nowe średniej głębokości 20 cm	
2	ST 11	Roboty ziemne - koryto pod ściek średniej głębokości 20 cm	
3	ST 11	Roboty ziemne - koryto pod zatokę postojową średniej głębokości 50 cm	
4	ST 11	Roboty ziemne - koryto pod nawierzchnie dojazdów średniej głębokości 31 cm	
5	ST 11	Roboty ziemne - koryto pod nawierzchnie dojazdów średniej głębokości 28 cm	
6	ST 11	Roboty ziemne - koryto pod nawierzchnie dojazdów średniej głębokości 46 cm sam.samowylad.	
7	ST 11	Rowki pod obrzeża ścieku, opasek i chodników wymiarach 20x25 cm	
8	ST 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe nowe o wymiarach 30x40 cm	
9	ST 11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe (w istniejącym śladzie)	
<b>Razem: ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>IV. ŁAWY, KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
1	ST 27	Ława pod krawężniki z betonu kl. B10 -	
2	ST 27	Ława pod krawężniki z betonu kl. B10 -	
3	ST 27	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	
4	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	
<b>Razem: ŁAWY, KRAWEŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
<b>V. NAWIERZCHNIE</b>			
1	ST 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni chodników, opasek	
2	ST 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni dojazdów	
3	ST 22	Warstwy odcinające z piasku średnioziarnistego zagęszczane ręcznie o grubości 20 cm (pod chodniki nowe)	
4	ST 26	Warstwy uzupełniające podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (pod chodniki istniejące i opaski)	
5	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (pod chodniki i opaski)	
6	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej (chodniki i opaski)	
7	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (pod ściek)	
8	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej (ściek)	

9	ST 23	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (miejsca postojowe)	
10	ST 24	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.15 cm (miejsca postojowe)	
11	ST 22	Wykonanie dylatacji pozornych poprzez cięcie piłą podbudowy betonowej na gł. 5 cm (w kwadratach 1,8 m x 1,8 m) (miejsca postojowe)	
12	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm (miejsca postojowe)	
13	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm czerwonej (miejsca parkingowe)	
14	ST 23	Warstwa wzmocnionego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (dojazd nowy po stronie południowej)	
15	ST 24	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.20 cm (dojazd nowy po stronie południowej)	
16	ST 22	Wykonanie dylatacji pozornych poprzez cięcie piłą podbudowy betonowej na gł. 7 cm (w kwadratach 2,0 m x 2,0 m)	
17	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm (dojazd nowy po stronie południowej)	
18	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szarej (dojazd nowy po stronie południowej)	
19	ST 26	Warstwy uzupełniające z piasku średnioziarnistego zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm (dojazdy nowe po stronie północnej)	
20	ST 24	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.20 cm (dojazdy nowe po stronie północnej)	
21	ST 22	Wykonanie dylatacji pozornych poprzez cięcie piłą podbudowy betonowej na gł. 7 cm (w kwadratach o wym. około 2,0 m x 2,0 m)	
22	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm (dojazdy nowe po stronie północnej)	
23	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szarej (dojazdy nowe po stronie północnej)	
24	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.średnio 5 cm (regulacja nawierzchni dojazdów)	
25	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szarej istniejącej, z oczyszczeniem kostki z mieszanki cementowo-piaskowej (regulacja nawierzchni dojazdów)	
26	ST 26	Warstwy uzupełniające z piasku średnioziarnistego zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm (odtworzenie nawierzchni nad mediami)	
27	ST 24	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.20 cm (odtworzenie nawierzchni nad mediami)	
28	ST 22	Wykonanie dylatacji pozornych poprzez cięcie piłą podbudowy betonowej na gł. 7 cm (w kwadratach o wym. około 2,0 m x 2,0 m)	
29	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm (odtworzenie nawierzchni nad mediami)	
30	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szarej istniejącej, z oczyszczeniem kostki z mieszanki cementowo-piaskowej (odtworzenie nawierzchni nad mediami)	
31	ST 26	Warstwy uzupełniające z piasku średnioziarnistego zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm (naprawa dojazdów przy budynkach)	
32	ST 24	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.20 cm (naprawa dojazdów przy budynkach)	
33	ST 23	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm (naprawa dojazdów przy budynkach)	
34	ST 25	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm szarej (naprawa dojazdów przy budynkach)	
35	ST 29	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	
36	ST 11	Ręczne obsypanie krawężników i obrzeży gruntem z ukupu na powierzchni 471 m x 0,5 m = 236 m2 (co daje 18 m3) z profilowaniem i zagęszczeniem	
<b>Razem: NAWIERZCHNIE</b>			
<b>VI. TRAWNIKI</b>			
1	ST 18	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - dokładne wygrabienie terenu z zanieczyszczeń, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przemy	
2	ST 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu (wraz z darnią) z trawników	
3	ST 11	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem - zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu (wraz z darnią) z trawników	
4	ST 18	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim	
5	ST 18	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem	
6	ST 18	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	
7	ST 18	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	
8	ST 18	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	
9	ST 18	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym (nawożenie, podlewanie, odchwaszczanie)	
<b>Razem: TRAWNIKI</b>			
<b>Razem: B.VI Drogi, trawniki</b>			

Objekt:	T. I Osadnik popluczyn		
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Komora zasuw rozdzielcza</b>			
<b>1. Roboty sanitarne</b>			
1	ST 14	Zasuwki nożowe o śr.500 mm montowane sprzętem mechanicznym - w komorach (napęd elektryczny)	
2	ST 14	Przecięcie rurociągu wody poplucznej	
3	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508,0 mm. - demontaż	
4	ST 14	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Średnica rurociągu do 508 mm.	
5	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 500 mm.	
6	ST 14	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 508,0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	
7	ST 14	Konstrukcje wsporcze i nośne	
<b>Razem : Roboty sanitarne</b>			
<b>Razem : Komora zasuw rozdzielcza</b>			
<b>II. Komory spustowe osadnika</b>			
<b>1. Roboty ziemne</b>			

1	ST 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	
2	ST 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	
3	ST 11	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz zagęszczaniem	
4	ST 11	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami	
5	ST 11	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami:	
6	ST 28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	
7	ST 28	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	
8	ST 11	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi elementów z demontażu, gruzu, ziemi	
		<b>Razem : Roboty ziemne</b>	
		<b>2. Roboty betonowe i murowe</b>	
1	ST 02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 i większej w elementach z betonu zwirowego	
2	ST 02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	
3	ST 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	
4	ST 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych stóp i płyt fundamentowych	
5	ST 02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	
6	ST 02	Fundamenty z bloczków betonowych	
7	ST 02	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	
8	ST 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych płyt stropowych i dachowych	
9	ST 02	Betonowanie płyt stropowych i dachowych w deskowaniu tradycyjnym	
10	ST 08	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - rapówka	
		<b>Razem: Roboty betonowe i murowe</b>	
		<b>3. Izolacje</b>	
1	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	
2	ST 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	
3	ST 10	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki	
		<b>Razem: Izolacje</b>	
		<b>4. Roboty sanitarne</b>	
1	ST 17	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	
2	ST 17	Wpust uliczny żeliwny	
3	ST 17	Klamry włazowe typowe	
4	ST 14	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.300 mm z napędem elektrycznym montowane w komorach - bez nasuwki. Zasuwka klinowa z napędem elektrycznym DN 300 mm.	
5	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu do 323.9 mm.	
6	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 300 mm. śruby M24x100	
7	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.	
8	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.	
		<b>Razem: Roboty sanitarne</b>	
		<b>Razem: Komory spustowe osadnika</b>	
		<b>III. Kanalizacja zewnętrzna</b>	
		<b>1. Roboty ziemne</b>	
1	ST 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	
2	ST 11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	
3	ST 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	
4	ST 11	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	
		<b>Razem : Roboty ziemne</b>	
		<b>2. Roboty sanitarne</b>	
1	ST 16	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - demontaż	
2	ST 16	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm - demontaż	
3	ST 16	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - demontaż	
4	ST 16	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową - demontaż	
5	ST 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - demontaż	
6	ST 16	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant z demontażu	
7	ST 17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	

8	ST 17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	
9	ST 16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 560 mm	
10	ST 16	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 560 mm	
11	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) oraz kształtki o śr.zewnętrznej 560 mm	
12	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 560 mm	
13	ST 16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	
14	ST 16	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm	
15	ST 16	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	
16	ST 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	
17	ST 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	
18	ST 17	Studzienki o śr.500 mm	
19	ST 17	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	
<b>Razem: Roboty sanitarne</b>			
<b>Razem: Kanalizacja zewnętrzna</b>			
<b>IV. Likwidacja wiaty na żwir</b>			
<b>1. Roboty budowlane - demontażowe</b>			
1	ST 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi odkład	
2	ST 11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	
3	ST 00	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	
4	ST 00	Rozebranie elementów stalowych	
5	ST 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych specjalnie	
6	ST 01	Burzenie podłoża z betonu	
7	ST 11	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotekonowych i żelbetonowych	
<b>Razem: Roboty budowlane - demontażowe</b>			
<b>Razem: Likwidacja wiaty na żwir</b>			
<b>Razem: T.I Osadnik popłuczyn</b>			

Obiekt: T. II Pompownia II st.			
Lp	ST	Opis	Cena
<b>I. Kolektor ssący</b>			
1	ST 11	Wykopy liniowe o szerokościścianach pionowych	
2	ST 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	
3	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 560 mm	
4	ST 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 560 mm	
5	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 560 mm	
6	ST 16	Izolacja matami (plytami) r. 20 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych i powierzchni płaskich	
7	ST 16	Owiniecie folią polietylenową zakład 50%	
8	ST 16	Owiniecie izolacji papą na rurociągach (jedna warstwa)	
9	ST 11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	
<b>Razem: Kolektor ssący</b>			
<b>II. Roboty demontażowe</b>			
1	ST 00	Sprężarki o układzie pionowym wielostopniowe, wielocylindrowe, powietrzne i gazowe - demontaż	
2	ST 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym- demontaż	
3	ST 00	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - demontaż	
4	ST 00	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm - demontaż	
5	ST 00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.500 mm montowane w komorach - demontaż	
6	ST 00	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - demontaż	
7	ST 00	Zbiorniki hydroforowe - demontaż	
8	ST 00	Konstrukcje wsporcze - demontaż	
9	ST 00	Demontaż rurociągów przy zachowaniu ciągłości dostaw wody	
<b>Razem : Roboty demontażowe</b>			
<b>III. Roboty sanitarne</b>			

1	ST 14	Zestaw hydroforowy, Q = min. 300 m <sup>3</sup> /h; H = 45 m H <sub>2</sub> O; N <sub>s</sub> = max. 74 kW	
2	ST 14	Pompa pionowa sieciowa, Q = min. 350 m <sup>3</sup> /h; H = 45 m H <sub>2</sub> O; N <sub>s</sub> = max 75 kW	
3	ST 14	Pompa płuczająca, Q = min. 283 m <sup>3</sup> /h; H = 15 m H <sub>2</sub> O; N <sub>s</sub> = max. 15 kW	
4	ST 14	Przepustnice kołnierzone z napędem elektrycznym DN500	
5	ST 14	Przepustnice kołnierzone z napędem ślimakowym DN500	
6	ST 14	Przepływomierz elektromagnetyczny DN500	
7	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm, DN 500.	
8	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm, DN 500.	
9	ST 14	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Średnica rurociągu do 508 mm, DN 500.	
10	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 500 mm, DN 500.	
11	ST 14	Złącze elastyczne DN350 PN 10	
12	ST 14	Przepustnice kołnierzone zaporowe o śr. nom. rury DN 350 mm; - ślimakowa	
13	ST 14	Przepustnice międzykołnierzone zaporowe o śr. nom. rury DN 350 mm; - ręczna	
14	ST 14	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone z dzwonem wspomagającym. Średnica gniazda 110mm, ciśnienie otwarcia 0,58MPa	
15	ST 14	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Średnica rurociągu do 355,6mm, DN 350.	
16	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 355,6 mm, DN 350.	
17	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 350 mm., DN 350, śruby M24x110	
18	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 355,6mm, DN 350	
19	ST 14	Złącze elastyczne DN300 PN 10	
20	ST 14	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzone owalne bez obudowy o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym, DN 300	
21	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm. Przepustnice międzykołnierzone z napędem ręcznym DN 300	
22	ST 14	Przepływomierz elektromagnetyczny DN300	
23	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 323.9 mm.	
24	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu do 323.9 mm.	
25	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 323.9 mm, DN 300.	
26	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 323.9 mm, DN 300.	
27	ST 14	Złącze elastyczne DN250 PN 10	
28	ST 14	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 250 mm PN 10	
29	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160. Przepustnice międzykołnierzone z napędem ręcznym DN 250	
30	ST 14	Przepustnice zaporowe z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160. Przepustnice międzykołnierzone DN 250	
31	ST 14	Przepływomierz elektromagnetyczny DN250	
32	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273mm, DN 250	
33	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273mm, DN 250	
34	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm, DN 250.	
35	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 273mm, DN 250	
36	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150. Przepustnice międzykołnierzone z napędem ręcznym DN 200	
37	ST 14	Przepustnice zaporowe z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150. Przepustnice międzykołnierzone DN 200	
38	ST 14	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm, PN 10	
39	ST 14	Złącze elastyczne DN200 PN 10	
40	ST 14	Przepływomierz elektromagnetyczny DN200	
41	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm, DN 200.	
42	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm, DN 200.	
43	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu do 219.1 mm, DN 200.	
44	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm, DN 200. śruby M20x95	
45	ST 14	Konstrukcje wsporcze rurociągów	
46	ST 15	Grzejniki elektryczne 1500W	
47	ST 14	Osuszacz powietrza	

48	ST-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	
49	ST-16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	
50	ST-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	
51	ST-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	
<b>Razem : Roboty sanitarne</b>			
<b>IV. Łącznik</b>			
1	ST 11	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami	
2	ST 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	
3	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 560 mm	
4	ST 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 560 mm	
5	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 560 mm	
6	ST 14	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe o śr.500 mm montowane w komorach	
7	ST 11	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem	
<b>Razem : Łącznik</b>			
<b>V. Fundamenty urządzeń</b>			
1	ST 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	
2	ST 11	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione	
3	ST 02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	
4	ST 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	
5	ST 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi	
6	ST 02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	
7	ST 11	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem i ubiciem warstwami	
8	ST 02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	
<b>Razem : Fundamenty urządzeń</b>			
<b>Razem: T.II Pompownia II st.</b>			

Obiekt: T.III Komora zasuw			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Kolektory zewnętrzne</b>			
<b>1. Roboty ziemne</b>			
1	ST 11	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi z transp.urobku samochod.samowładowczymi	
2	ST 11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	
3	ST 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	
4	ST 11	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym	
5	ST 11	Zасыpywanie wykopów w nasypie przy użyciu przenośnika taśmowego	
6	ST 11	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami	
7	ST 11	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi	
8	ST 11	Plantowanie skarp i korony nasypów	
9	ST 11	Humusowanie skarp z obsianiem	
<b>Razem: Roboty ziemne</b>			
<b>2. Roboty sanitarne</b>			
1	ST 16	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - demontaż	
2	ST 16	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - demontaż	
3	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 560 mm	
4	ST 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 560 mm	
5	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) oraz kształtki o śr.zewnętrznej 560 mm	
6	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 560 mm	
7	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	
8	ST 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	
9	ST 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	

10	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - wykopy umocnione	
11	ST 16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	
12	ST 16	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	
13	ST 16	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	
14	ST 16	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	
<b>Razem : Roboty sanitarne</b>			
<b>Razem I. Kolektory zewnętrzne</b>			
<b>II. Roboty sanitarne</b>			
1	ST 14	Ręczny montaż przejść tulejowych - dla rury DN500	
2	ST 14	Ręczny montaż przejść tulejowych - dla rury DN32	
3	ST 14	Przepustnice z napędem elektrycznym o śr.500 mm montowane w komorach. Przepustnice kolnierzowe DN 500	
4	ST 14	Zbiornik mieszacza DN800	
5	ST 14	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przelot. metodą TIG. Średnica rurociągu do 508 mm.	
6	ST 14	Połączenia kolnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 500 mm.	
7	ST 14	Montaż kształtek stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm.	
8	ST 14	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	
9	ST 14	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg	
10	ST 14	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	
11	ST 14	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	
12	ST 14	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	
13	ST 14	Montaż czujnika chloru - z demontażu w hali filtrów	
14	ST 14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
15	ST 14	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy z napędem elektrycznym	
16	ST 17	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie - montaż wazu lekkiego - studzienka odwodnieniowa - chłonna	
17	ST 14	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	
18	ST 14	Osuszacz powietrza	
<b>Razem II. Roboty sanitarne</b>			
<b>III. Likwidacja komory istniejącej</b>			
<b>1. Roboty ziemne</b>			
1	ST 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	
2	ST 11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	
3	ST 11	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych	
<b>Razem : Roboty ziemne</b>			
<b>2. Roboty budowlane - demontażowe</b>			
1	ST 01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych specjalnie o grubości do 20 cm i większej przy użyciu młotów pneumatycznych	
2	ST 01	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	
<b>Razem Roboty budowlane - demontażowe</b>			
<b>3. Roboty sanitarne</b>			
1	ST 16	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe o śr.500 mm montowane w komorach - demontaż	
2	ST 16	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm - demontaż	
<b>3. Razem Roboty sanitarne</b>			
<b>III. Razem : Likwidacja komory istniejącej</b>			
<b>IV. Modernizacja zbiorników wyrównawczych</b>			
<b>1. Roboty budowlane demontażowe kiosków</b>			
1	ST 01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	
2	ST 01	Rozebranie płyt stropowej	
3	ST 01	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	
4	ST 01	Rozebranie schodów	
5	ST 01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	

6	ST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	
<b>Razem : Roboty budowlane demontażowe kiosków</b>			
<b>2. Roboty modernizacyjne</b>			
1	ST 10	Rusztowanie wewnętrzne rurowe	
2	ST 01	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego	
3	ST 01	Usunięcie gruzu	
4	ST 01	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	
5	ST 01	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	
6	ST 01	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	
7	ST 01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych	
8	ST 02	Naprawa przejść przez ściany zbiornika	
9	ST 02	Wykonanie przejścia dla kabla przez tamę betonową, przebijanie mechaniczne, gr. ściany 31-40cm i większa, średnica rury 48mm	
10	ST 14	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	
11	ST 14	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych niemalowanych	
12	ST 14	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych	
13	ST 02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego	
14	ST 12	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy woszczelnej na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	
15	ST 12	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy woszczelnej na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	
16	ST 14	Próba szczelności zbiornika	
17	ST 14	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	
18	ST 14	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	
19	ST 14	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	
20	ST 14	Wymiana kosza ssącego	
21	ST 14	Drabiny stalowe	
<b>Razem : Roboty modernizacyjne</b>			
<b>3. Roboty budowlane</b>			
1	ST 14	Wywietrzaki dachowe - wymiana	
2	ST 14	Wykonanie pokrywy wiazowej 1000x1000 mm na zawiasach ocieplonej	
3	ST 14	Barьеры ochronne stalowe jednostronne	
4	ST 14	Poręcze	
5	ST 02	Schody betonowe na skarpach nasypów i przekopów	
<b>Razem : Roboty budowlane</b>			
<b>IV. Razem Modernizacja zbiorników wyrównawczych</b>			
<b>Razem: T.III Komora zasuw</b>			

<b>Obiekt: T.IV Hala filtrów-technologiczne</b>			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Roboty demontażowe</b>			
1	ST 01	Konstrukcje wsporcze - demontaż	
2	ST 01	Demontaż rurociągów i armatury przy zachowaniu ciągłości dostaw wody	
3	ST 14	Demontaż czujnika chloru - przeniesienie do komory zbiorników wyrównawczych	
<b>Razem : Roboty demontażowe</b>			
<b>II. Roboty sanitarne montażowe</b>			
<b>1. Zbiorniki filtracyjne</b>			
1	ST 14	Opróżnienie zbiornika z masy filtracyjnej	
2	ST 14	Demontaż dysz filtracyjnych Krolność	
3	ST 14	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie)	
4	ST 14	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farba spożywcza	
5	ST 14	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi zbiorników	
6	ST 14	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników	
7	ST 14	Montaż dysz filtracyjnych	
8	ST 14	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - 30% wpracowanego	
<b>Razem : Zbiorniki filtracyjne</b>			
<b>2. Orurowanie filtra</b>			
1	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; demontaż i ponowny montaż	
2	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273x2,0mm, DN 250	
3	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273x2,0mm, DN 250	
4	ST 14	Połączenia kołnierzone na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm, DN 250.	



5	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Średnica rurociągu 273x2,0mm, DN 250	
6	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 - demontaż i ponowny montaż	
7	ST 14	Przepustnice zaporowe z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 200 mm; - demontaż i ponowny montaż	
8	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1x2,0 mm, DN 200.	
9	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1x2,0 mm, DN 200.	
10	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm, DN 200.	
11	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 219.1x2,0 mm, DN 200.	
12	ST 14	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 150 mm - demontaż i ponowny montaż	
13	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm.	
14	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,3 mm, DN 150.	
15	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 168,3 mm, DN 150	
16	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby- demontaż i ponowny montaż	
17	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3 mm, DN 100.	
18	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3 mm, DN 100.	
19	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm.	
20	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 114,3 mm, DN 100.	
21	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; - demontaż i ponowny montaż	
22	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm, DN 50.	
23	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 60,3 mm, DN 50.	
24	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 50 mm.	
25	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 60,3 mm, DN 50.	
26	ST 14	Odpowietrznik ze stali kwasoodpornej - demontaż i ponowny montaż	
27	ST 14	Przetwornik ciśnienia - demontaż i ponowny montaż	
28	ST 14	Sonda poziomu wody	
29	ST 14	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	
30	ST 14	Dezynfekcja rurociągów oraz zbiorników	
31	ST 14	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	
32	ST 14	Płukanie zbiornika filtracyjnego	
33	ST 14	Konstrukcje wsporcze rurociągów	
<b>Razem : Orurowanie filtra</b>			
<b>3. Orurowanie aeratora</b>			
1	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm. Przepustnice kołnierzowe DN 300 z napędem elektrycznym	
2	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm. Przepustnice kołnierzowe DN 300 z napędem ręcznym	
3	ST 14	Mieszacz rurowy DN400/1100 stal AISI 304 - demontaż i ponowny montaż	
4	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 323.9 mm.	
5	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.	
6	ST 14	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250-300 mm.	
7	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 323.9 mm.	
8	ST 14	Przetwornik ciśnienia	
9	ST 14	Łącznik ciśnienia	
10	ST 14	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	
11	ST 14	Dezynfekcja rurociągów i zbiorników	
12	ST 14	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	
13	ST 14	Konstrukcje wsporcze rurociągów	
<b>Razem: Orurowanie aeratora</b>			
<b>4. Orurowanie poza blokami</b>			
1	ST 14	Przepustnice kołnierzowe z napędem ślimakowym DN500	
2	ST 14	Przepustnice kołnierzowe DN400 z napędem ręcznym	
3	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm. Przepustnice kołnierzowe DN 300 z napędem ręcznym	
4	ST 14	Złącze elastyczne DN300	
5	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm, DN 500.	
6	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm, DN 500.	
7	ST 14	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Średnica rurociągu do 508 mm, DN 500.	

8	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 500 mm.	
9	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 406.4 mm, DN 400.	
10	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 406.4 mm, DN 400.	
11	ST 14	Spawanie półautomatyczne metodą MIG stali austenitycznych z ręcznym wykonaniem warstwy przetop. metodą TIG. Średnica rurociągu 406.4mm, DN 400.	
12	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 400 mm.	
13	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 323.9 mm, DN 300.	
14	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm, DN 300.	
15	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250-300 mm.	
16	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 323.9 mm, DN 300.	
17	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273mm, DN 250	
18	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273mm, DN 250	
19	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm, DN 250.	
20	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 273mm, DN 250	
21	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm, DN 200.	
22	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm, DN 200.	
23	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu do 219.1 mm, DN 200.	
24	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114.3 mm, DN 100.	
25	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114.3 mm, DN 100.	
26	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm.	
27	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 114.3 mm.	
28	ST 14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
29	ST 14	Przetwornik ciśnienia	
30	ST 14	Dezynfekcja rurociągów	
31	ST 14	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	
32	ST 14	Konstrukcje wsporcze rurociągów Krotność = 2	
<b>Razem: Orurowanie poza blokami</b>			
<b>5. Instalacje co. osuszania i wentylacji</b>			
1	ST 14	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	
2	ST 14	Grzejniki elektryczny 1500W	
3	ST 14	Osuszacz powietrza	
4	ST-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	
5	ST 14	Czerpnia o wymiarach 200x500 z żaluzją samoczynną - w obiektach modernizowanych - w drzwiach	
6	ST 14	Czerpnia o wymiarach 350x350 z żaluzją samoczynną - w obiektach modernizowanych - w ścianie	
7	ST 14	Wyrzutnia z żaluzją 1000x1000mm - w obiektach modernizowanych	
8	ST 14	Kratki wentylacyjne 500x500 - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	
9	ST 14	Filtry powietrza skrzynkowy	
10	ST 14	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	
11	ST 14	Mieszacz powietrza z kierownicami Q=4200m3/h H=50Pa	
12	ST 14	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 150 kg) - w obiektach modernizowanych Wentylator Q=4000m3/h H=280Pa w obudowie	
<b>Razem : Instalacje co. osuszania i wentylacji</b>			
<b>Razem : Roboty sanitarne montażowe</b>			
<b>Razem: T.IV Hala filtrów-technologiczne</b>			

Obiekt: T.V Hala filtrów - sanitarne

Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Kanalizacja sanitarna</b>			
1	ST-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego	
2	ST-11	Wykopy liniowe lub jamiste	
3	ST-11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	

4	ST-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	
5	ST-15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	
6	ST-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z podejściami	
7	ST-15	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z podejściami	
8	ST-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z podejściami	
9	ST-15	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z podejściami	
10	ST 12	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym	
11	ST-11	Zасыpywanie wykopów wraz zagęszczeniem gruntu	
12	ST-02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	
13	ST-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	
14	ST-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	
15	ST-15	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	
16	ST-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	
17	ST-15	Brodziki natryskowe z kabina	
18	ST-15	Ustępy z płuczka ustępową typu "kompakt"	
19	ST-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	
20	ST 15	Wentylatory ściennie	
<b>Razem : Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>II. Instalacja c.o.</b>			
1	ST-15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 500W	
2	ST-15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000W	
3	ST-15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500W	
4	ST-15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2000W	
<b>Razem : Instalacja c.o.</b>			
<b>III. Instalacja wodociągowa</b>			
1	ST-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego	
2	ST-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej	
3	ST-03	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	
4	ST-15	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 32 mm wraz z podejściami	
5	ST-15	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 25 mm wraz z podejściami	
6	ST-15	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 18 mm wraz z podejściami	
7	ST-15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi	
8	ST-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	
9	ST-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	
10	ST-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	
11	ST-15	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	
12	ST-15	Przepływowy podgrzewacz wody, Q = 3 l/min; Ns = 5,5 kW	
13	ST-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	
14	ST-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	
15	ST-02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	
<b>Razem Instalacja wodociągowa</b>			
<b>Razem:</b>	<b>T.V -</b>		
	<b>sanitarne</b>		

Obiekt: T.VI Budynek warsztatowy

Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Kanalizacja sanitarna</b>			
1	ST 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego	
2	ST 11	Wykopy liniowe lub jamiste	
3	ST 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	
4	ST 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wraz z wykonaniem podejść odpływowych	
5	ST 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wraz z wykonaniem podejść odpływowych	
6	ST 15	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z wykonaniem podejść odpływowych	
7	ST 15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z wykonaniem podejść odpływowych	
8	ST 15	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z wykonaniem podejść odpływowych	
9	ST 11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczeniem	
10	ST 02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	
11	ST 15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	

12	ST 15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	
13	ST 15	Wpust ściekowy DN100	
14	ST 15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	
15	ST 15	Brodziki natryskowe z kabiną	
16	ST 15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	
17	ST 15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	
18	ST 15	Wentylatory ściennie	
<b>Razem: Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>II. Instalacja c.o.</b>			
1	ST 15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 500W	
2	ST 15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000W	
3	ST 15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500W	
4	ST 15	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2000W	
<b>Razem : Instalacja c.o.</b>			
<b>III. Instalacja wodociągowa</b>			
1	ST 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego	
2	ST 08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej	
3	ST 03	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	
4	ST 15	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 32 mm wraz z podejściami	
5	ST 15	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 25 mm wraz z podejściami	
6	ST 15	Instalacja wodociągowa - rurociągi o śr.zewn. 18 mm wraz z podejściami	
7	ST 15	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi	
8	ST 15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	
9	ST 15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	
10	ST 15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	
11	ST 15	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	
12	ST 15	Przepływowy podgrzewacz wody, Q = 3 l/min; Ns = 5,5 kW	
13	ST 15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	
14	ST 15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	
15	ST 02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	
<b>Razem : Instalacja wodociągowa</b>			
<b>Razem: T.VI Budynek warsztatu wy</b>			

<b>Obiekt: T.VII Sprężarkownia</b>			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Sprężarki</b>			
1	ST 14	Dostawa i montaż: Sprężarki śrubowe bezolejowe, Q = min. 90 m3/h; H = 1,0 Mpa; Ns = min. 15,0 kW	
<b>Razem : Sprężarki</b>			
<b>II. Dmuchawy</b>			
1	ST 14	Dostawa i montaż: Dmuchawy powietrza, Q = min. 500 m3/h; H = 7 m H2O; Ns = min. 18,5 kW	
<b>Razem: Dmuchawy</b>			
<b>III. Instalacja sanitarna</b>			
1	ST 14	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Średnica rurociągu 114,3x2 mm.	
2	ST 14	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2 mm	
3	ST 14	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114,3x2 mm	
4	ST 14	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm.	
5	ST 14	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm. Przepustnica z napędem ręcznym DN 100	
6	ST 14	Złącza elastyczne o średnicy 100mm	
7	ST 15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	
8	ST 15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	
9	ST 15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	
10	ST 15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	
11	ST 15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	
12	ST 01	Demontaż tymczasowego zasilania zbiornika sprężonego powietrza z rur DN50.	
<b>Razem : Instalacja sanitarna</b>			
<b>IV. Roboty remontowe</b>			
1	ST 08	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	
2	ST 09	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	
<b>Razem : Roboty remontowe</b>			

<b>V. Pomieszczenie chlorowni</b>		
1	ST 01	Demontaż rurociągu wody chlorowej do hali filtrów
2	ST 15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
3	ST 01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych
4	ST-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm
5	ST-11	Wykopy liniowe lub jamiste
6	ST 15	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm
7	ST-11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych
8	ST-02	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki
9	ST 04	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej
<b>Razem: Pomieszczenie chlorowni</b>		
<b>Razem: T.VII Sprężarkownia</b>		

<b>Obiekt: E.I Osadnik popłuczyn</b>			
Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Cena
<b>I. Roboty zewnętrzne - elektryka</b>			
1	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	
2	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	
3	ST-30	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	
4	ST-30	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	
5	ST-30	Tablice rozdzielcze RE-K2-4	
6	ST-30	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	
7	ST-30	Rury ochronne z PCW o śr.do 110 mm	
8	ST-30	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>	
9	ST-30	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	
10	ST-30	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>	
11	ST-30	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	
<b>Razem : Roboty zewnętrzne - elektryka</b>			
<b>II. Roboty pozostałe - elektryka</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	
2	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	
4	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	
<b>Razem : Roboty pozostałe - elektryka</b>			
<b>III. Roboty zewnętrzne elektryczne - technologia</b>			
1	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	
2	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	
3	ST-30	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	
4	ST-30	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	
5	ST-30	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	
6	ST-30	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YvKSLY-Nr 14x1,5mm <sup>2</sup>	
7	ST-30	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	
8	ST-30	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	
<b>Razem : Roboty zewnętrzne elektryczne - technologia</b>			
<b>IV. Roboty pozostałe elektryczne - technologia</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	
2	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	

3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	
<b>Razem: Roboty pozostałe elektryczne - technologia</b>			
<b>V. Komora rozdzielcza osadnika popluczyn - roboty wewnętrzne</b>			
1	ST-30	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściennowe i ściennie) przykręcane do cegły	
2	ST-30	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	
3	ST-30	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	
4	ST-30	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	
5	ST-30	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	
6	ST-30	Tablice rozdzielcze RE-K1	
<b>Razem: Komora rozdzielcza osadnika popluczyn - roboty wewnętrzne</b>			
<b>VI. Komora zasuw osadnika popluczyn</b>			
1	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	
2	ST-30	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	
3	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	
4	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	
5	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	
6	ST-30	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	
<b>Razem: Komora zasuw osadnika popluczyn - instal. odgrom.</b>			
<b>Razem: E.I Osadnik popluczyn</b>			

**Obiekt: E.II Pompownia II st.**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Cena
<b>I. Roboty elektryczne zewnętrzne</b>			
1	ST-30	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	
2	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	
3	ST-30	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m	
4	ST-30	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	
5	ST-30	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	
6	ST-30	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	
7	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	
8	ST-30	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	
9	ST-30	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	
<b>Razem: Roboty elektryczne</b>			
<b>II. Instalacja odgromowa</b>			
1	ST-30	Demontaż zwodów poziomych instalacji odgromowej	
2	ST-30	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	
3	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	
4	ST-30	Uziomy powierzchniowe w wykopie o gł 0.6-0.8 m	
5	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	
6	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	
7	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	
8	ST-30	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	
9	ST-30	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	
10	ST-30	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	
11	ST-30	Zwody pionowe 3m na podstawie betonowej	
<b>Razem: Instalacja odgromowa</b>			

III. Roboty elektryczne wewnętrzne		
1	ST-30	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych
2	ST-30	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym
3	ST-30	Tablice rozdzielcze - RE-PW
4	ST-30	Tablice rozdzielcze - RO-PW
5	ST-30	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kółkach wstrzeliwanych
6	ST-30	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle
7	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie
8	ST-30	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym
9	ST-30	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym
10	ST-30	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym
11	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłkowa do 2x40 W
12	ST-30	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W
13	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane do zawieszenia - metalohalogenowe 150W
14	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane do zawieszenia z modulem awaryjnym 3h i piktogramem „Wyjście”
15	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłkowa do 2x20 W
16	ST-30	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>
17	ST-30	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
18	ST-30	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe
19	ST-30	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe
20	ST-30	Łączniki świecznikowe
21	ST-30	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu
Razem: Roboty elektryczne wewnętrzne		
IV. Pozostałe roboty elektryczne		
1	ST-30	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej
2	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy
4	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy
5	ST-30	Badania i pomiary instalacji uziemiającej
6	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania
7	ST-30	Podłączenie wentylatorów w WC do instalacji - sterowanie z łączników oświetlenia
Razem: Pozostałe roboty elektryczne		
V. Roboty elektryczne wewnętrzne		
1	ST-30	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych
2	ST-30	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym
3	ST-30	Tablice rozdzielcze RE-PW-G
4	ST-30	Wykucie bruzd dla rur w betonie (kanał podłogowy)
5	ST-30	Rury stalowe o śr. do 29 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie
6	ST-30	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
7	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych
8	ST-30	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie
9	ST-30	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym
10	ST-30	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym
11	ST-30	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W
12	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W
13	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa
14	ST-30	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W

15	ST-30	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	
16	ST-30	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	
17	ST-30	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm	
18	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	
19	ST-30	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	
20	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	
21	ST-30	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	
Razem: Roboty elektryczne wewnętrzne - garaż			
<b>VI. Pozostałe roboty elektryczne</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	
2	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	
4	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	
5	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	
Razem: Pozostałe roboty elektryczne - garaż			
<b>VII. Roboty elektryczne wewnętrzne - technologia</b>			
1	ST-30	Demontaż instalacji istniejącej	
2	ST-30	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych	
3	ST-30	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne	
4	ST-30	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	
5	ST-30	Montaż uchwytów stalowych	
6	ST-30	Szafa sterująca SSP	
7	ST-30	Tablice rozdzielcze z odłącznikiem	
8	ST-30	Aparaty elektryczne o masie - Falowniki 18,5kW z mocowaniem, konstrukcja wsporcza i okablowanie	
9	ST-30	Aparaty elektryczne - Falowniki 75kW z filtrem harmonicznym, z mocowaniem, konstrukcja wsporcza i okablowanie	
10	ST-30	Konstrukcje wsporcze przykręcane do szafek i falowników	
11	ST-30	Rury winidurkowe	
12	ST-30	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	
13	ST-30	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	
14	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	
15	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	
16	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	
17	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	
18	ST-30	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	
19	ST-30	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	
20	ST-30	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	
21	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	
22	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	
23	ST-30	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	
Razem: Roboty elektryczne wewnętrzne - technologia			
<b>VIII. Roboty elektryczne pozostałe</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	
2	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	
4	ST-30	Uruchomienie automatyki	
5	ST-30	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu, odpadów itp. z rozbiernych konstrukcji i instalacji na odległość do 15 km	
Razem : Roboty elektryczne pozostałe			



<b>IX. Rozdzielnia główna RG i agregat prądowłczy</b>		
1	ST-30	Demontaż istniejącej rozdzielni niskiego napięcia
2	ST-30	Rozdzielnia główna RG z podłączeniem do transformatorów i agregatu prądowłczego
3	ST-30	Demontaż istniejącego agregatu prądowłczego
4	ST-30	Agregat prądowłczy z kompletną instalacją wentylacyjną i wydechową, czerpnia i wyrzutnia powietrza samoczynne
<b>Razem: Rozdzielnia główna RG i agregat prądowłczy</b>		
<b>E.II Pompownia II st</b>		

<b>Obiekt: E.III Komora zasuw</b>			
Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Cena
<b>I. Komora zasuw - Roboty zewnętrzne</b>			
1	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	
2	ST-30	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych	
3	ST-30	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	
4	ST-30	Ułożenie rur osłonowych z PCW	
5	ST-30	Układanie kabli YKY 5x6 mm <sup>2</sup>	
6	ST-30	Układanie kabli YKY 4x2,5 mm <sup>2</sup>	
7	ST-30	Układanie kabli YvKSLY-Nr 14x1,5 mm <sup>2</sup>	
8	ST-30	Układanie kabli YKY 4x2,5 mm <sup>2</sup>	
9	ST-30	Rury ochronne z PCW o śr.do 110 mm	
10	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	
11	ST-30	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	
<b>Razem : Komora zasuw - Roboty zewnętrzne</b>			
<b>II. Komora zasuw - Roboty wewnętrzne</b>			
1	ST-30	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	
2	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	
3	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	
4	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
5	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcówce-2x40W	
6	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda 230V/16A	
7	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda 400V/16A	
8	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2,5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda 24V	
9	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	
10	ST-30	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	
11	ST-30	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	
<b>III. Razem: Komora zasuw - Roboty wewnętrzne</b>			
<b>IV. Komora zasuw - Pozostałe roboty</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	
2	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	
4	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	
<b>IV. Razem: Komora zasuw - Pozostałe roboty</b>			
<b>V. Pozostałe roboty - technologia</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	
2	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	
<b>Razem: Pozostałe roboty - technologia</b>			
<b>E.III Komora zasuw</b>			

Obiekt: E. IV Hala filtrów

Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Zasilanie budynku Hali Filtrów</b>			
1	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	
2	ST-30	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m;	
3	ST-30	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x120 mm <sup>2</sup>	
4	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11 - do budynku SN i pompowni	
5	ST-30	Rury ochronne z PCW	
6	ST-30	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	
7	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	
8	ST-30	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu	
<b>Razem : Zasilanie budynku Hali Filtrów - linia kablowa</b>			
<b>II. Instalacja odgromowa budynku Hali Filtrów</b>			
1	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	
2	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	
3	ST-30	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	
4	ST-30	Zwody pionowe h=3m na podstawie betonowej	
5	ST-30	Obudowy złącz kontrolnych z tworzywa sztucznego	
<b>Razem: Instalacja odgromowa budynku Hali Filtrów</b>			
<b>III. Instalacje elektryczne oświetleniowe i gniazd budynku Hali Filtrów</b>			
1	ST-30	Demontaż istniejącej rozdzielniczy energetycznej, i paneli sterowniczych dyspozytorni	
2	ST-30	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	
3	ST-30	Montaż szafy RE-HF	
4	ST-30	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	
5	ST-30	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	
6	ST-30	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	
7	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
8	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	
9	ST-30	Przykręcanie do gotowych otworów korytek PCW	
10	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	
11	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	
12	ST-30	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	
13	ST-30	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	
14	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x36 W	
15	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane -1x36W	
16	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane -1x36W z modulem oświetlenia awaryjnego 3h	
17	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - 100W	
18	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x60W	
19	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy naścienne oświetlenia ewakuacyjnego	
20	ST-30	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawy metalohalogenowe	
21	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda 230 V	

22	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazda 400 V 32 A	
23	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda 24 V	
24	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych z podłączeniem - łączniki schodowe	
25	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	
26	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowe, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	
27	ST-30	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	
28	ST-30	Montaż głównej szyny uziemiającej	
Razem : Instalacje elektryczne oświetleniowe i gniazd budynku Hali Filtrów			
<b>IV. Badania w instalacji elektrycznej</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	
2	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	
4	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	
5	ST-30	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	
6	ST-30	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	
Razem : Badania w instalacji elektrycznej			
<b>V. Instalacje elektryczne technologiczne</b>			
1	ST-30	Demontaż istniejącej rozdzielniczy technologicznej	
2	ST-30	Demontaż istniejącej instalacji technologicznej	
3	ST-30	Demontaż na czas renowacji i ponowny montaż szafek filtrów z okablowaniem siłowników i przepływomierzy	
4	ST-30	Montaż szafy SSS-2	
5	ST-30	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne	
6	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLY-Nr 14x1,5 mm <sup>2</sup>	
7	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
8	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	
9	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLIYCY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
10	ST-30	Rury ochronne z PCW	
11	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LIYCY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
12	ST-30	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	
13	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 1x25 mm <sup>2</sup>	
14	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 1x10 mm <sup>2</sup>	
15	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewod YDY 4x10mm <sup>2</sup>	
16	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewody YDY 4x10mm <sup>2</sup>	
17	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe LIYCY 3x1,5mm <sup>2</sup>	
18	ST-30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody kabelkowe - LIYCY 3x1,5mm <sup>2</sup>	
19	ST-30	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	
20	ST-30	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	
Razem: Instalacje elektryczne technologiczne			
<b>VI. Badania w instalacji elektrycznej technologicznej</b>			
1	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	
2	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	
Razem: Badania w instalacji elektrycznej technologicznej			
<b>VII. Oprogramowanie i uruchomienie</b>			

1	ST-30	Oprogramowanie sterownika SSS-2	
2	ST-30	Oprogramowanie sterownika SSS-1	
3	ST-30	Uruchomienie sterowania	
4	ST-30	Szkolenie personelu	
Razem : Oprogramowanie i uruchomienie			
VIII. Wizualizacja			
1	ST-30	Dostosowanie wizualizacji do nowego systemu automatyki	
Razem : Wizualizacja			
IX. Sterowanie zasuwami przy ul. Żeromskiego			
1	ST-30	Rozbudowa sterownika szafy SSS-1 o jednostkę komunikacyjną	
2	ST-30	Oprogramowanie i uruchomienie	
3	ST-30	Regulacja sterowników napędów zasuw	
4	ST-30	Podłączenie kabla komunikacyjnego	
5	ST-30	Podłączenie kabla zasilającego	
Razem : Sterowanie zasuwami przy ul. Żeromskiego			
Razem: E.IV Hala filtrów			

Obiekt: E. V Warsztat			
Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Roboty zewnętrzne</b>			
1	ST-30	Demontaż istniejącej linii kablowej	
2	ST-30	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	
3	ST-30	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm <sup>2</sup>	
4	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	
5	ST-30	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	
6	ST-30	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	
7	ST-30	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	
8	ST-30	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	
9	ST-30	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	
10	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	
11	ST-30	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	
12	ST-30	Montaż osłon złącz kontrolnych	
13	ST-30	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	
14	ST-30	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - 3m na podstawie betonowej	
15	ST-30	Rury ochronne z PCW do odgromówki o śr.do 80 mm	
16	ST-30	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	
Razem: Roboty zewnętrzne			
<b>II. Roboty zewnętrzne</b>			
1		Roboty wewnętrzne	
2	ST-30	Demontaż istniejącej rozdzielnicy do 50 kg	
3	ST-30	Demontaż instalacji istniejącej	
4	ST-30	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (II. otworów mocujących do 4) - rozdzielnia RG-BG	
5	ST-30	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	
6	ST-30	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	
7	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	
8	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	
9	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	
10	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	
11	ST-30	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp3x4mm <sup>2</sup>	
12	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane -1x36W IP54	

13	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcówce-2x36W IP54	
14	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcówce-3x36W IP54	
15	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - 100W IP54	
16	ST-30	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - Oprawy naścienne oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 3h i piktogramem „Wyjście” IP54	
17	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	
18	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda 400 V 16 A	
19	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych z podłączeniem - łączniki schodowe	
20	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	
21	ST-30	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowe, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	
22	ST-30	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo	
23	ST-30	Montaż głównej szyny uziemiającej	
<b>Razem: Roboty zewnętrzne</b>			
<b>III. Pozostałe roboty</b>			
1	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	
2	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	
3	ST-30	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	
4	ST-30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	
5	ST-30	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu, odpadów itp. z rozbierek konstrukcji i instalacji na odległość do 15 km	
6	ST-30	Podłączenie wentylatorów w WC do instalacji - sterowanie z łączników oświetlenia	
<b>Razem: Pozostałe roboty</b>			
<b>IV. Instalacje teleinformatyczne</b>			
1	ST-30	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnia RT z urządzeniami	
2	ST-30	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	
3	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-FTP 4x2x0,5mm2	
4	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z podłączeniem- RJ45	
5	ST-30	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z podłączeniem- RJ11	
6	ST-30	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	
<b>Razem : Instalacje teleinformatyczne</b>			
<b>Razem : E.V Warsztat</b>			

<b>Obiekt: E.VI Pozostałe</b>			
Lp.	ST-30	Opis	Cena
<b>I. Pozostałe roboty</b>			
1	ST-30	Renowacja dróg dojazdowych do stanu pierwotnego	
2	ST-30	Modelowanie terenu skarp pod siew trawy.	
3	ST-30	Rozrzucenie nawozów naturalnych do 300 kg/100 m2	
4	ST-30	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	

5	ST-30	Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim	
6	ST-30	Podłączenie wentylatorów w WC do instalacji - sterowanie z łączników oświetlenia	
7	ST-30	Demontaż i ponowny montaż istniejącego osprzętu elektrycznego i SSWiN i CCTV w pomieszczeniu dyspozytorni	
		<b>Razem : Pozostałe roboty</b>	
		<b>Razem: E.VI Pozostałe</b>	

**Obiekt: E.VII SSWiN**

Lp.	ST	Opis	Cena
<b>I. Okablowanie SSWiN</b>			
1	ST-30	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	
2	ST-30	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	
3	ST-30	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	
4	ST-30	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	
5	ST-30	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	
6	ST-30	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	
7	ST-30	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	
8	ST-30	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	
9	ST-30	Listwy elektroinstalacyjne z PCW LN50x20 przykręcane do cegły	
10	ST-30	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	
11	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	
12	ST-30	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	
13	ST-30	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	
		<b>Razem: Okablowanie SSWiN</b>	

**II. Urządzenia SSWiN**

1	ST-31	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	
2	ST-31	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	
3	ST-31	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	
4	ST-31	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozdzielacz magistrali	
5	ST-31	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika światłowodowego sygnałów	
6	ST-31	Montaż zasilacza	
7	ST-31	Montaż podcentrali alarmowej do 32 linii dozorowych	
8	ST-31	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	
9	ST-31	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18Ah	
10	ST-31	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 26Ah	
11	ST-31	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	
12	ST-31	Montaż obudowy manipulatora	
13	ST-31	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	
14	ST-31	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	
15	ST-31	Montaż czujki stłuczenia szkła	
16	ST-31	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	
		<b>Razem : Urządzenia SSWiN</b>	

**III. Uruchomienie systemu SSV**

1	ST-31	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemente liniowych	
2	ST-31	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element	
3	ST-31	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	
4	ST-31	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	
5	ST-31	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	
		<b>Razem: Uruchomienie systemu SSWiN</b>	
		<b>Razem : E.VIII SSWiN</b>	

**Wykaz Cen - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

---