

BRANŻE: Architektura i Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Waldemar Jakrzewski

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2019 r.

Aktualizacja cen: mgr inż. Bartosz Słowikowski
Data: 17.03.2023r
Etap II

WYKONAWCA:

INVESTOR:

Data opracowania
12.12.2019 r.

Data zatwierdzenia

Zakres prac do wykonania

1. Prace zewnętrzne - ogrodzenie i utwardzenie

1.1. Ogrodzenie terenu

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe, ocynkowane o wysokości 203 cm, na słupkach stalowych.

Podmurówka z płyt betonowych prefabrykowanych wysokości 20 cm.

Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 40x40 cm, zagłębione min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 4,00 m oraz furtkę o szerokości 1,50 m.

1.2. Utwardzenie terenu

Zaprojektowano utwardzenie terenu:

~ Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm

~ Podsypka z gysu bazaltowego 0/3 gr. 3 cm

~ Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (bazaltu) stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm

Wokół utwardzeń należy wykonać obrzeża z betonowego krawężnika drogowego 15 x 30 cm układanego na ławie betonowej z oporem gr. 15 cm z betonu C8/10.

2. Przebudowa budynku SUW

Prace wewnętrzne

Projektuje się rozbiórkę istniejących filtrów, całego układu hydraulicznego pomp, rurociągów, armatury, itp. Całość rozebrać i przekazać Zamawiającemu. Z uwagi na konieczność zachowania ciągłości dostaw wody dla odbiorców Wykonawca zobligowany będzie do przeprowadzenia przebudowy na ruchu. Sposób zabezpieczenia ciągłości dostaw Wykonawca uzgodni z Inwestorem i Użytkownikiem obiektu, a koszty z tym związane oszacuje i ujmie w ofercie przetargowej.

Fundamenty

Zaprojektowano nowe fundamenty (F1, F2, F3, F4) pod urządzenia technologiczne z betonu C25/30 zbrojone prętami fi 12 zgodnie z rysunkami nr 8, 9, 10, 11. Fundamenty po wykonaniu należy obłożyć płytkami gresowymi.

Ściany wewnętrzne

Pomiędzy wydzielonym pomieszczeniem gospodarczym a chlorownią zaprojektowano ścianę działową z pustaków ceramicznych grubości 12 cm, otynkowaną tynkiem cementowo - wapiennym.

Zamurowania po likwidowanych otworach okiennych i drzwiowych wykonać bloczkami z betonu komórkowego.

Ściany zewnętrzne - elewacja

Zaprojektowano ocieplenie istniejących ścian zewnętrznych warstwą styropianu grafitowego EPS 032 o grubości 15 cm. Styropian mocować do ściany za pomocą zaprawy klejowej na całej wysokości elewacji.

Warstwa zbrojąca z siatki z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej. Zaprawa tynkarska na ścianach z tynku mineralnego cienkowarstwowego. Tynk malowany dwukrotnie farbą fasadową, zachowując dotychczasowy wygląd budynku.

Istniejące elementy metalowe oczyścić i odmalować na kolor uzgodniony z Inwestorem.

Ściany fundamentowe

Izolacja cieplna istniejących ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego XPS grubości 15 mocowanego za pomocą zaprawy klejowej. Warstwa zbrojąca z siatki z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej. Izolacja bitumiczna powłokowa grubości 0,2 cm.

Dach

Istniejące pokrycie dachu należy wymienić na nowe. Zaprojektowano ocieplenie całego dachu styropapą EPS 100 grubości 15 cm. Przykrycie dachu dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnego nawierzchniowej, z wkładką nośnikową grubości minimum 5 mm i papy podkładowej grubości 4 mm.

Stolarka drzwiowa

Projektuje się nową stolarkę drzwiową - wg rys. nr 12 - Zestawienie stolarki.

Drzwi wewnętrzne stalowe, płaszczone. Drzwi łazienkowe wyposażone dodatkowo w kratkę wentylacyjną.

Drzwi zewnętrzne stalowe, płaszczone, termoizolowane, wyposażone w zamki patentowe.

Stolarka okienna

Zdemontować istniejące okna wraz z kratami okiennymi.

Projektuje się nową stolarkę okienną z profili PVC - wg rys. nr 12 - Zestawienie stolarki.

Obróbki blacharskie

Po wykonaniu wymiany pokrycia dachu należy wykonać nową obróbkę blacharską. Wykonać nowe orynnowanie dachu wraz z rurami spustowymi i hakami systemowymi (rynny fi125, rury spustowe fi90 PVC). Zamontować nowe parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Wykończenie ścian i sufitów

Wszystkie istniejące ściany wewnętrzne oraz sufity należy oczyścić z brudu, kurzu i olejów, a następnie pomalować na kolor uzgodniony z Inwestorem.

Dodatkowo na hali SUW oraz w pomieszczeniu chlorowni zaprojektowano ułożenie płytek gresowych na zaprawie klejowej do wysokości 2,00 m.

W pomieszczeniu WC płytki należy ułożyć na całej wysokości ściany.

Posadzka

Zaprojektowano skucie istniejących posadzek w całym budynku SUW. Posadzki należy usunąć wraz z warstwami podłogi. Podłoże dokładnie oczyścić, odpylić.

Pod nową posadzkę zastosować podsypkę z piasku średniego oraz podbeton C8/10 grubości 10 cm.

Wykonać nową posadzkę betonową z betonu C16/20 grubości 10 cm, zbrojoną górą i dołem Q188. Pod posadzkę zastosować papę termozgrzewalną szybki profil oraz systemową płytę styropianową z folią metalizowaną grubości 8 cm. Na nowej posadzce ułożyć płytki gresowe na zaprawie klejowej.

W pomieszczeniu chlorowni ułożyć płytki gresowe chemoodporne.

Wentylacja

W pomieszczeniu hali filtrów, pomieszczeniu gospodarczym i WC wymienić istniejące kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne.

W pomieszczeniu chlorowni projektuje się montaż wentylatora mechanicznego wywiewnego fi200 mm zlokalizowanego 30 cm nad posadzką oraz czerpni dachowej nawiewnej fi160.

Zbiornik wód popłucznych - istniejący

Istniejące zbiorniki żelbetowe podziemne (szt. 2) połączone są przelewami.

Przewiduje się ich remont w zakresie:

- oczyszczenie powierzchni betonowej poprzez piaskowanie
- wykonanie iniekcji ścian zbiornika z gęstej żywicy epoksydowej
- wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy
- reprofilacja komory zaprawą naprawczą dla grubości 0 - 50 mm
- wymiana płyty pokrywowej i wjazdu

Zbiornik wody uzdatnionej

Fundament pod zbiornik

Płyta fundamentowa wykonana z betonu C25/30 o grubości płyty 50 cm, zbrojona dołem i górą siatką z prętów o średnicy 12 mm (A-III 34GS), o oczkach 16x16 cm - minimalna grubość otulenia zbrojenia 5,00 cm. Pod płytą należy wykonać warstwę chudego betonu grubości min. 15 cm.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1		Ogrodzenie			
1.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2		
		113,80 * 2	m2	227,600	
				RAZEM	227,600
1.1.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		
	Wykop pod fundamenty	0,40 * 0,40 * 0,80 * 113,8	m3	14,566	
				RAZEM	14,566
1.1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II. Podebranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych.	m		
		113,80	m	113,800	
				RAZEM	113,800
1.1.4	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami. Beton B10.	m3		
		14,566	m3	14,566	
				RAZEM	14,566
1.1.5	KNR 2-02 1704-03	Mieszanka betonu zwykłego B-10 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III	m3		
		14,566	m3	14,566	
				RAZEM	14,566
1.1.6	KNR 2-02 1802-02	Analogia. Ogrodzenia panelowe 200/250 cm z drutu fi 5 mm na słupkach stalowych 40x60 mm obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, (rozstaw 2,58 m), wysokość 2,00 m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze	m		
		113,80 - 4,0 - 1,0	m	108,800	
				RAZEM	108,800
1.1.7	KNR 2-31 0407-01	Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		113,80 - 5	m	108,800	
				RAZEM	108,800
1.1.8		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 400 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furtki o szerokości 100 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Utwardzenia			
1.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		
		273,05	m2	273,050	
				RAZEM	273,050
1.2.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		273,05	m2	273,050	
				RAZEM	273,050
1.2.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		
		273,05 * 0,30	m3	81,915	
				RAZEM	81,915

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1"km Krotność = 9	m3		
		81,915	m3	81,915	
				RAZEM	81,915
1.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10" cm	m2		
		273,05	m2	273,050	
				RAZEM	273,050
1.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15" cm	m2		
		273,05	m2	273,050	
				RAZEM	273,050
1.2.7	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80" mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50" mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kolor kostki szary	m2		
		273,05	m2	273,050	
				RAZEM	273,050
1.2.8	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B-20	m3		
		127,60 * 0,25 * 0,25	m3	7,975	
				RAZEM	7,975
1.2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30" cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		127,60	m	127,600	
				RAZEM	127,600
1.3		Tereny zielone			
1.3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0" km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5" km Krotność = 8	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3		
	Przyjęto	414,97 * 0,10	m3	41,497	
				RAZEM	41,497
1.3.4	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką	ha		
		414,97 / 10000	ha	0,041	
				RAZEM	0,041
1.3.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2		
		414,97	m2	414,970	
				RAZEM	414,970
2		Stacja uzdatniania wody			
2.1		Roboty fundamentowe			
2.1.1	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		
		5,0 * 1,4 * 0,50	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
2.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3" m	m3		
		8,22	m3	8,220	
				RAZEM	8,220
2.1.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami	m3		
		1,778	m3	1,778	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,778
2.1.4	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m ²	m ²		
		8,22	m ²	8,220	
				RAZEM	8,220
2.1.5	KNR 2-02 0204-0202	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5m ³ , beton podawany pompą C25/30	m ³		
		8,22	m ³	8,220	
				RAZEM	8,220
2.1.6	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t		
		0,294	t	0,294	
				RAZEM	0,294
2.1.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m ²		
	F1	0,9 * 4 * 0,6	m ²	2,160	
	F2	1,2 * 4 * 0,6 * 2	m ²	5,760	
	F3	(0,6 * 2 + 1,0 * 2) * 0,6	m ²	1,920	
	F4	1,2 * 4 * 0,6	m ²	2,880	
				RAZEM	12,720
2.1.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		12,720	m ²	12,720	
				RAZEM	12,720
2.1.9	KNR 2-02 0617-10	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, styropian gr 20 mm, szerokości 60 cm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.10	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m ³		
		3,500 + 5,449	m ³	8,949	
				RAZEM	8,949
2.1.11	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1km	m ³		
		8,949	m ³	8,949	
				RAZEM	8,949
2.1.12	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1km Krotność = 4	m ³		
		8,949	m ³	8,949	
				RAZEM	8,949
2.2		Posadzki			
2.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		57	m ²	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2.2	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15cm	m ³		
	Rozbiórka posadzki Pom. nr 2 Hala filtrów	36,49 * 0,20	m ³	7,298	
				RAZEM	7,298
2.2.3	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
	Pod posadzkę - wyrównanie Pom. nr 2 Hala filtrów	48,78 * 0,10	m ³	4,878	
				RAZEM	4,878
2.2.4	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pod posadzkę Pom. nr 2 Hala filtrów	48,78 * 0,10	m3	4,878	
				RAZEM	4,878
2.2.5	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2		
	Pom. nr 2 Hala filtrów	48,78	m2	48,780	
				RAZEM	48,780
2.2.6	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro.	m2		
		48,78	m2	48,780	
				RAZEM	48,780
2.2.7	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Pogrubienie do 10 cm. Beton C16/20 Krotność = 5	m2		
		48,78	m2	48,780	
				RAZEM	48,780
2.2.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		48,78	m2	48,780	
				RAZEM	48,780
2.2.9	DC 19 0201- 01	Czyszczenie ręczne lub mechaniczne powierzchni betonowych, poziomych	m2		
		48,78	m2	48,780	
				RAZEM	48,780
2.2.10	ORGB 2-02 1134-0102	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2.11	NNRNKB 202 1130- 0102	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2.12	NNRNKB 202 1130- 0302	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, pogrubienie do 15 mm Krotność = 10	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2.13	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2.14	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.2.15	KNR 0-12 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m		
		37,30	m	37,300	
				RAZEM	37,300
2.2.16	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana, płytki chemoodporne	m2		
	Pom. nr 5 Chlorownia	2,34	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
2.2.17	KNR 0-12 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana, gres chemoodporny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pom. nr 5 Chlorownia	1,72 * 2 + 1,36 * 1 + 1	m	5,800	
				RAZEM	5,800
2.2.18	KNR 4-01 0106-04	Usuniecie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		
		28,50	m3	28,500	
				RAZEM	28,500
2.2.19	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1*km	m3		
		28,50	m3	28,500	
				RAZEM	28,500
2.2.20	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 4	m3		
		28,50	m3	28,500	
				RAZEM	28,500
2.2.21	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia A15 - odwodnienie liniowe chemoodporne	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
2.3		Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe			
2.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany	m2		
		94,20	m2	94,200	
				RAZEM	94,200
2.3.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity	m2		
		57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.3.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		13,76	m2	13,760	
				RAZEM	13,760
2.3.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5*m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		94,20	m2	94,200	
				RAZEM	94,200
2.3.5	KNR 4-01 0711-0302	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, tynk cementowo-wapienny	m2		
	Po skuciu tynków zmruszałych	94,20	m2	94,200	
				RAZEM	94,200
2.3.6	ORGB 2-02 1134-0202	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2		
		121,72	m2	121,720	
				RAZEM	121,720
2.3.7	ORGB 2-02 1134-0102	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2		
	Na suficie	57	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
2.3.8	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		53,80	m2	53,800	
				RAZEM	53,800
2.3.9	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda kombinowana	m2		
		83,44 - 1,8 - 1,8 - 2 - 3	m2	74,840	
				RAZEM	74,840
2.3.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3*mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2		
		116,56 - 74,84	m2	41,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,720
2.3.11	KNR 2-02 2009-04	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3~mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóżę z tynku	m2		
		41,72	m2	41,720	
				RAZEM	41,720
2.3.12	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		
		41,72 + 57	m2	98,720	
				RAZEM	98,720
2.3.13	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2		
		98,72	m2	98,720	
				RAZEM	98,720
2.3.14	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		
	Hala technologiczna	0,15 * 0,25 * 1,10	m3	0,041	
				RAZEM	0,041
2.3.15	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN120x120	m		
		1,10 * 2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
2.3.16	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		
	Hala technologiczna	1,20 * 2,10 * 0,25	m3	0,630	
				RAZEM	0,630
2.3.17	KNR 4-01 0708-0302	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłóżach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40~cm	m		
	Ościeża Hala filtrów	2,10 * 2 + 1,2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
2.3.18	KNR 9-04 0111-08	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2		
		2,13 * 3,5	m2	7,455	
				RAZEM	7,455
2.3.19	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
	Chlorownia pod wentylator ścienny wywiewny	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
	Chlorownia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.21	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200~mm i masie do 45~kg. Wentylator ścienny w chlorowni dn 200 mm. Wywiewny.	szt		
	Chlorownia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.22	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ~A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000~mm.	szt		
	Chlorownia	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.23	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3		
		147,534 * 0,02	m3	2,951	
		0,998	m3	0,998	
		1,000 * 0,05	m3	0,050	
		1,000 * 0,05	m3	0,050	
				RAZEM	4,049
2.3.24	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1~km	m3		
		4,049	m3	4,049	
				RAZEM	4,049
2.3.25	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1~km Krotność = 4	m3		
		4,049	m3	4,049	
				RAZEM	4,049
2.4		Stolarka			
2.4.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0~m2	m2		
		1,8 * 2,0	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
2.4.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi, stalowe, pełne, ponad 2~m2, zewnętrzne systemowe.	m2		
		1,8 * 2,0	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
2.4.3	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0~m2 Krotność = 3	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.4	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi, stalowe, pełne, ponad 2~m2, zewnętrzne systemowe.	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi, pełne, ponad 2~m2, wewnętrzne systemowe. Krotność = 2	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.6	KNR 0-19 1023-0602	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5~m2, osadzanie na dyblach	m2		
		3,24	m2	3,240	
				RAZEM	3,240
2.4.7	KNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z PCV	m		
		1,0 * 4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.8	KNR 2-02 0923-04	Wykonanie spadków pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi	m2		
		1,2 * 4 * 0,25	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
2.4.9	ORGB 2-02 0541-02	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej malowanej proszkowo, zatyczki boczne z PCV	m2		
		1,2 * 4 * 0,25	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
2.5		Docieplenie stropodachu			
2.5.1	KNR 2-02 0609-0102	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą gr 20 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym, styropian	m2		
		11 * 6,5	m2	71,500	
				RAZEM	71,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.2	ORGB 2-02 0534-02	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m ² , papa podkładowa do mocowania mechanicznego Membrana PM + papa wierzchniego krycia	m ²		
	Dach	71,50	m ²	71,500	
				RAZEM	71,500
2.5.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		17,50	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
2.5.4	KNR 0-21 4007-0302	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do murlaty mechanicznie za pomocą wkrętów 3.2x45 mm a do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m ²		
	Okap	12,88 * 0,30	m ²	3,864	
	Wiatrownice	6,96 * 0,30 * 2	m ²	4,176	
	Kalenica	12,88 * 0,30	m ²	3,864	
				RAZEM	11,904
2.5.5	KNR 19-01 0538-02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25 cm	m ²		
	Okap	12,88 * 0,40	m ²	5,152	
				RAZEM	5,152
2.5.6	KNR 2-02 0507-0202	Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	Wiatrownice	6,96 * 0,35 * 2	m ²	4,872	
	Kalenica	12,88 * 0,35	m ²	4,508	
				RAZEM	9,380
2.5.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.5.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
2.5.9	KNR-W 2-02 0522-0102	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 120 mm, z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.5.10	KNR-W 2-02 0522-06	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 120 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.11	KNR-W 2-02 0529-0102	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2.5.12	KW 1 0101- 01	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej, Fi 90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.13	KW 1 0101- 01	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.14	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłakami, do 4 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5.15	KNR 2-17 0208-01	Wywietrzak dachowy ze stali nierdzewnej o średnicy otworu do 160 mm z okapnikiem (masa do 25 kg)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Chlorownia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.16	KNR 2-17 0208-01	Czerpnia dachowa ze stali nierdzewnej o średnicy otworu ssącego do 160 mm (masa do 25 kg)	szt.		
	Chlorownia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Remont elewacji			
2.6.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (wraz z ościeżami)	m2		
		129,36	m2	129,360	
				RAZEM	129,360
2.6.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		129,36	m2	129,360	
				RAZEM	129,360
2.6.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
	Ościeża	(0,9 + 1,5 * 2) * 0,15 * 3	m2	1,755	
		(0,6 + 0,9 * 2) * 0,15	m2	0,360	
		(1,0 + 2,0 * 2) * 0,15	m2	0,750	
		(1,2 + 2,0 * 2) * 0,15	m2	0,780	
		(1,8 + 2,0 * 2) * 0,15	m2	0,870	
	korekta obmiaru	0,78	m2	0,780	
				RAZEM	5,295
2.6.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2.6.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		129,36 + 5,295	m2	134,655	
				RAZEM	134,655
2.6.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		129,36	m2	129,360	
				RAZEM	129,360
2.6.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
2.6.8	KNR 0-23 2611-02	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikatowe	m2		
		129,36 + 5,8	m2	135,160	
				RAZEM	135,160
2.6.9	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2		
		135,160	m2	135,160	
				RAZEM	135,160
2.6.10	KNR-W 2-02 0522-0102	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, z blachy stalowej powlekanej lub PVC	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6.11	KNR-W 2-02 0522-06	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej, Fi 125/100 mm	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.6.12	KNR-W 2-02 0529-0102	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90 mm, z blachy stalowej powlekanej lub PVC	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2.6.13	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej lub PVC, Fi 90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.14	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej lub PVC, Fi 125 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Ocieplenie ścian w gruncie			
2.7.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m3		
	Obkopywanie budynku pod izolację	$(11 * 2 + 6,5 * 2) * 0,60 * 0,80$	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
2.7.2	KNR 4-01 0619-03	Odrzyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2	m2		
		$(6,5 * 2 + 11 * 2) * 0,88$	m2	30,800	
				RAZEM	30,800
2.7.3	KNR 2-02 0611-0401	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku na zimno	m2		
		30,80	m2	30,800	
				RAZEM	30,800
2.7.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
	Ściany - cokoł	$(11 * 2 + 6,5 * 2) * 0,30$	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
2.7.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		10,50	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
2.7.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		10,50	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
2.7.7	KNR 0-23 2611-02	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikatowe	m2		
		10,50	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
2.7.8	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2		
		10,50	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
2.7.9		Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej	m		
		$(11 * 2 + 6,5 * 2) * (0,10 + 0,15 + 0,10)$	m	12,250	
				RAZEM	12,250
2.8		Attyka budynku			
2.8.1	KNR 2-33 0718-05	Czyszczenie elem.kratowych w konstrukcji stalowych strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	m2		
		22,20	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
2.8.2	KNR 2-02 1513-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,20	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
3		Remont zbiorników wody popłucznych			
3.1		Reprofilacja zbiornika - ściany i dno			
3.1.1	DC 20 0501-03	Czyszczenie powierzchni betonu przez piaskowanie Krotność = 2	m2		
		47,10	m2	47,100	
				RAZEM	47,100
3.1.2	KNR 7-12 0201-0101	Analogia. Zabezpieczenie prętów stalowych poprzez malowanie środkiem np Zentrifix KMH	mb		
	Przyjęto dla dwóch zbiorników	15 * 2	mb	30,000	
				RAZEM	30,000
3.1.3	KNR-W 7-11 0101-0104	Analogia. Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy np. Nafufill HB-HS Krotność = 2	m2		
		47,10	m2	47,100	
				RAZEM	47,100
3.1.4	KNR-W 7-11 0106-0704	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą np. Nafufill KM 250 HS , średnia grubość 4 mm Krotność = 2	m2		
		47,10	m2	47,100	
				RAZEM	47,100
3.1.5	KNR-W 7-11 0106-0102	Analogia. Szpachlowanie powierzchni betonu zaprawą typu MC RIM, średnia grubość 4 mm	m2		
		47,10	m2	47,100	
				RAZEM	47,100
3.1.6	KNR 2-20 0115-01	Drabinki zejściowe w komorach - montaż drabiny ze stali kwasoodpornej	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna prefabrykowana fi 2500 mm	stud.		
		2	stud.	2	
				RAZEM	2

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		4
1 Zagospodarowanie terenu		4
2 Stacja uzdatniania wody		5
3 Remont zbiorników wody popłucznych		14
Spis treści		15