

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BORKU gm.Rzezawa

Budowa: **45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
34928200-0 Ogrodzenia
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Inwestor: **GMINA RZEZAWA UL. Długa 21**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje zakres robót budowlanych dla zadania:

1..PŁYTA FUNDAMENTOWA NAJAZDOWA STACJI

ZLEWCZEJ - korytowanie, podbudowy i nawierzchnię betonową gr.20cm z betonu szczelnego C20/25 W6 F150 zbrojoną prętami fi 12mm ze studzienką ściekową podłączoną do kanalizacji

2.ZBIORNIK ZLEWCZY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - remont istniejącego zbiornika polegający na usunięciu zalegającego szlamu, oczyszczeniu i odgrzybianiu ścian i posadzek zbiornika, reprofilacja ubytków za pomocą warstwy szczepnej naprawczej a następnie szpachlowanie i nałożenie powłoki zabezpieczającej przed wpływami środowiska agresywnego np. Hydrostop lub równoważne.

3. BUDYNEK SOCJALNY ZE STEROWNIA z dobudową pom. sterowni. Roboty przygotowawcze pod budynek, roboty ziemne, ławy i ściany fundamentowe zbrojone, izolacje przeciwwilgociowe ław i ścian fund. powłokowe dyspersyjną masą bitumiczno-kauczukową i izolacje pionowe termiczne ścian fundamentowych styrodur gr.15cm, elementy żelbetowe słupy, belki wieńce, strop żelbetowy gr.12-15cm wg. projektu konstr. ściany zewn. ceramiczne gr.29cm, konstrukcja dachu z drewna dwuspadowa z drewna kl.C27 impregnowana przeciwoogniowo i przeciwgrzbiennie, pokrycie z blachy trapezowej powlekanej T35, obróbki i orynnowanie z blachy powlekanej, przewody, docieplenie stropu z płyt styropianowych EPS-100 gr.17cm, dobudowa przewodu wentylacyjnego z cegły oraz istniejące przewody wentylacyjne na dachu z płyt styropianowych z wyprawą akrylową, posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na podbudowach i izolacjach w.g projektu, tynki wewn. ścian i sufitów cem-wap. kat.III z gładziami gipsowymi malowane farbami akrylowymi z gruntowaniem, flizowanie ścian płytkami fajansowymi na wys.2,0m w pom. sanitarnych, stolarka wewn. drzwiowa płytowa, zewn. drzwi stalowe ocieplane, okna z PVC o wsp.1,1W/m²K, elewacja budynku wyprawą akrylową cienkoowarstwową z dociepleniem płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.15cm, cokół z wyprawy polimerowej np. Greinplast, na zewnątrz podest wejściowy zbrojony na fundamencie

4. POMPOWNIA ŚCIEKÓW I STACJA SITOPIASKOWNIKA - Modernizacja istniejącego zbiornika pompowni ścieków polega wymianie istniejących włazów na na włazy ze stali OH18N9 i montaż kraty Wema ze stali nierdzewnej, usunięciu zalegającego osadu, oczyszczeniu mechanicznym i ręcznym powierzchni ścian, płyty dennej i stropu, uzupełnieniu ubytków przy użyciu zaprawy naprawczej, szpachlowanie nierówności powierzchni zaprawą drobnoziarnistą i nałożenie powłoki zabezpieczającej powierzchnię zbiornika przed wpływami środowiska agresywnego w systemie Hydrostop lub równoważne. Demontaż istniejącej wiaty wraz z konstrukcją stalową skorodowaną pogiętą i popękaną i wykonaniu nowej konstrukcji z kształtowników z profilu zamkniętego zabezpieczonej antykorozyjnie wraz z pokryciem dachu i ścian blachą trapezową powlekaną nieocieploną.

5. BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU POSADOWIONY NA ISTNIEJĄCYM STROPIE ZBIORNIKA BUFOROWEGO - budynek o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych kotwiony do podłoża betonowego za pomocą systemowych kotew wklejanych, oczyszczone i zabezpieczone farbą gruntującą i2x farbą chlorokauczukową, pokrycie dachowe z płyt wartwowych z rdzeniem styropianowym gr.10cm, pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem styropianowym gr.10cm wraz z obróbkami i orynnowaniem z blachy powlekanej posadowiony na istniejącym stropie zbiornika buforowego. Posadzka z płytek gresowych antypoślizgowych na warstwie wylewki cementowej gr.8cm. Stolarka okienna z PVC o wsp.1,0W/m²K i drzwiowa stalowa ocieplona.

6. ZBIORNIK BUFOROWY, KTSO ORAZ POMIESZCZENIE SITOPIASKOWNIKA - Roboty przygotowawcze pod zbiorniki, roboty ziemne, płyta denna żelbetowa gr.50cm oraz ściany żelbetowe fundamentowe gr.30cm z betonu C30/37 W8 M-150, izolacje zewn. przeciwwilgociowe ścian fund. powłokowe Abizol R+P oraz wewn. powłokowe dyspersyjną masą bitumiczno-kauczukową np. Hydrostop lub równoważną, i izolacje pionowe termiczne ścian fundamentowych styrodur gr.10cm. Wymiana istniejących włazów na na włazy ze stali OH18N9

7. WIATA OSADU - roboty przygotowawcze pod budynek wiaty o

konstrukcji stalowej, roboty ziemne, ławy i ściany fundamentowe zbrojone, izolacje przeciwwilgociowe ław i ścian fund. powłokowe dyspersyjną masą bitumiczno-kauczukową, więźba dachowa jednospadowa o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych oczyszczone i zabezpieczone farbą gruntującą i2x farbą chlorokauczukową pokryta blachą trapezową T-35 z obróbkami i orynnowaniem na słupach stalowych z profilu zamkniętego, posadzka z płyty betonowej zbrojonej siatką z prętów fi.8mm o oczkach 15x15cm na warstwie pospółki gr.30cm zagęszczona do stopnia $I_s > 0,67$.

8. FUNDAMENT BLOKOWY POD SILOS WAPNA - roboty ziemne, fundament blokowy na podbudowie chudego betonu gr.10cm i warstwy żwirowej gr.30cm zagęszczonej do $I_s = 0,97$, osadzenie kotew stalowych do mocowania nóg silosu na wapno.

9. ZBLOKOWANY REAKTOR WRAZ Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ - demontaż istniejącego przekrycia reaktora wraz z konstrukcją stalową silnie skorodowaną, wykonanie nowego przekrycia z płyt poliwęglanowych na konstrukcji z profili stalowych nierdzewnych zakotwionych do ist. ścian fundamentowych kotwami systemowymi wklejanymi, usunięciu zalegającego osadu, oczyszczeniu mechanicznym i ręcznym powierzchni ścian, płyty dennej i stropu, uzupełnieniu ubytków przy użyciu zaprawy naprawczej, szpachlowanie nierówności powierzchni zaprawą drobnoziarnistą i nałożenie powłoki zabezpieczającej powierzchnię zbiornika przed wpływami środowiska agresywnego w systemie Hydrostop lub równoważne, w pom. reaktora wymiana płytek posadzkowych na gresowe antypoślizgowe, okładzina ścian płytkami ceramicznymi na wys.2,0m, wymiana stolarki drzwiowej, wymiana istn. włazów na włazy ze stali OH18N9, docieplenie ścian zewn. płytami styropianowymi gr.10cm z wyprawą akrylową.

10. DROGI I PLACE MANEWOWE - wykonanie placu manewrowego o nawierzchni betonowej tzw "miotłkę" z podbudowami w. projektu, wykonanie chodników komunikacyjnych do wszystkich obiektów kostki brukowej gr.6cm na podbudowach w.g projektu.

11. PRZEBUDOWA OGRODZENIA I BRAMY WJAZDOWEJ - renowacja istn. ogrodzenia polegające na oczyszczeniu i pomalowaniu słupków stalowych, wymianie siatki ogrodzenia i bramy na nową powlekaną PVC w ilości 190,0mb

12. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - formowanie skarp, plantowanie terenu, zakup i rozsypanie ziemi urodzajnej, wysianie traw oraz sadzenie drzew iglastych /tuje/

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyrorys	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BORKU gm.Rzeszawa		
1	Rozdział	PŁYTA FUNDAMENTOWA I NAJAZDOWA POD STACJĘ ZLEWCZĄ		
1.1	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta fundamentowa najazdowa stacji zlewczej		
1.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokość mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm (40cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta najazdowa 4,30*7,80 33,5400		
		plyta pod stację zlewczą 1,80*2,80 5,0400		
		RAZEM: 38,5800	m2	38,580
1.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm - do głębokości 40cm	m2	38,58
1.1.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie	m2	38,58
1.1.4	KNR 231/104/1	Warstwy podsypkowe w korycie zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta najazdowa 4,30*7,80 33,5400		
		plyta pod stację zlewczą 1,80*2,80 5,0400		
		RAZEM: 38,5800	m2	38,58
1.1.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm - chudy beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta najazdowa 4,30*7,80 33,5400		
		plyta pod stację zlewczą 1,50*2,50 3,7500		
		RAZEM: 37,2900	m2	37,29
1.1.6	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy - chudy beton C8/10 do gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta najazdowa 4,0*7,50 30,0000		
		plyta pod stację zlewczą 1,50*2,50 3,7500		
		RAZEM: 33,7500	m2	33,75
1.1.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe gr.20cm z betonu C20/25 W8 M-150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta najazdowa 4,0*7,50*0,20 6,0000		
		plyta pod stację zlewczą 1,50*2,50*0,20 0,7500		
		RAZEM: 6,7500	m3	6,750
1.1.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12`mm A-IIIN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plyta najazdowa+plyta pod stację zlewczą w.g zestawienia K-1.1 0,301 0,3010		
		RAZEM: 0,3010	t	0,301
1.1.9	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe betonowe uliczne Fi`500`mm, z osadnikiem i syfonem	szt	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BORKU
gm.Rzezawa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ZBIORNIK ZLEWCZY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH		
2.1	Element	kod 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków - Roboty remontowe istn.zbiornika ścieków dowożonych		
2.1.1	KNR 1322/403/1	Ręczne oczyszczenie zbiornika z namułu odspojenie namułu z transp. samoch. na odl. do 0.5 km - zbiornik ścieków dowożonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbiornik ścieków dowożonych		5,0*5,00*0,30	7,5000
			RAZEM:	7,5000
			m3	7,500
2.1.2	KNR BC 5/606/8	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pokryte powłokami bitumicznymi, pionowe - zbiornik ścieków dowożonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbiornik ścieków dowożonych		(5,0*2+5,0*2)*2,20+5,0*5,0+5,0*5,0	94,0000
			RAZEM:	94,0000
			m2	94,000
2.1.3	KNR 401/619/4	P/a Oczyszczenie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, ściany, płyta denna, strop - zbiornik ścieków dowożonych	m2	94,00
2.1.4	ZKNR C 2/808/8	Reprofilacja ubytków podłoża, wykonanie powłoki kontaktowej na bazie hydrostopu ,naprawczej , konstrukcja żelbetow pow. pionowa i pozioma /zaliczono 30% całej powierzchni zbiornika ścieków dowożonych/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbiornik ścieków dowożonych		(5,0*2+5,0*2)*2,20*0,30+5,0*5,0*0,30+5,0*5,0*0,30	28,2000
			RAZEM:	28,2000
			m2	28,200
2.1.5	ZKNR C 2/815/4	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie nierówności warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa i pozioma /zaliczono 50% całej powierzchni zbiornika ścieków dowożonych/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbiornik ścieków dowożonych		(5,0*2+5,0*2)*2,20*0,50+5,0*5,0*0,50+5,0*5,0*0,50	47,0000
			RAZEM:	47,0000
			m2	47,000
2.1.6	ZKNR C 2/816/3	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką mineralną zabezpieczającą przed wpływami środowiska agresywnego np Hydrostop lub równoważną , 2-krotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbiornik ścieków dowożonych		(5,0*2+5,0*2)*2,20+5,0*5,0+5,0*5,0	94,0000
			RAZEM:	94,0000
			m2	94,00
2.1.7	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - zasyp budynku od strony północnej, wschodniej i zachodniej z ukształtowaniem skarp		
	Wyliczenie ilości robót:			
			11,0*2,20*3,0+5,0*2,20*3,0/2*2	105,6000
			RAZEM:	105,6000
			m3	105,600
2.1.8	ZKNR C 2/306/6	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej , wklejenie pasów membrany w narożach - wyoblenia na styku posadzka-ściana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zbiornik ścieków dowożonych		5,0*2+5,0*2	20,0000
			RAZEM:	20,0000
			m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BUDYNEK SOCJALNY ZE STEROWNIĄ - ROZBUDOWA O POMIESZCZENIE STEROWNI		
3.1	Element	kod 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne - dobudowa		
3.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	100,800
3.1.2	KNP 2/319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	szt	4
3.1.3	KNP 2/319/1 (3)	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	szt	4
3.1.4	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - humus na odkład w obrębie budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1	6,0*6,50	39,0000
		RAZEM:	39,0000	m2
3.1.5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod fundament	6,0*6,50*1,20	46,8000
		RAZEM:	46,8000	m3
3.1.6	KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharką - przestrzeni pomiędzy fundamentami do poziomu projektowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46,80-(1,19+4,056+12,92*0,29)	37,8072
		RAZEM:	37,8072	m3
3.1.7	KNR 201/237/8	Zagęszczanie nasypów	m3	37,807
3.2	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ławy fundamentowe - dobudowa		
3.2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady z chudego betonu pod ławę fundamentową- beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1	0,70*0,10*(4,20*2+4,30*2)	1,1900
		RAZEM:	1,1900	m3
3.2.2	KNR 202/251/1	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu systemowym z betonu C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1	0,60*0,40*(4,18*2+4,27+4,27)	4,0560
		RAZEM:	4,0560	m3
3.3	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ściany fundamentowe żelbetowe,słupy żelbetowe - dobudowa		
3.3.1	KNR 202/254/3 (2)	Ściany betonowe, deskowanie systemowe grubość 20 cm (29cm) z bet. C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana fundamentowa Sf1	12,62*1,0	12,6200
		RAZEM:	12,6200	m2
3.3.2	KNR 202/254/5 (2)	Ściany betonowe, deskowanie systemowe, dodatek za każdy następny 1 cm - do gr.29cm	m2	12,62
3.3.3	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, betonC20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy żelbetowe 30x30cm S-01	0,30*0,30*4,50*2	0,8100
		RAZEM:	0,8100	m3
3.4	Element	kod 45262310-7 Zbrojenie - Zbrojenie ław i ścian fundamentowych,słupy żelbetowe - dobudowa		
3.4.1	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1	68,0*0,89/1000+107,1*0,222/1000	0,0843
		słupy żelbetowe 30x30cm S-01	(38,0+5,0)*0,89/1000+18,0*0,222/1000	0,0423
		RAZEM:	0,1266	t
3.4.2	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia	t	0,127
3.5	Element	kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - Izolacja ław i ścian fundamentowych - dobudowa		
3.5.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Abizol R		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława fundamentowa Ł1	(0,60+0,40*2+0,15*2)*16,90	28,7300
		ściana fundamentowa Sf1	(4,05*2+5,20)*1,0*2	26,6000
		RAZEM:	55,3300	m2
3.5.2	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - Abizol P	m2	55,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.3	KNR 202/611/3	Izolacje cieplne z płyt styrodur frezowany gr.15cm pozioma na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana fundamentowa Sf1 - elewacja południowa (4,05*2+5,20)*1,0		13,3000
		RAZEM:	13,3000	m2
3.6	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Elementy żelbetowe - Stropy żelbetowe,wieńce - dobudowa		
3.6.1	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton - wieńce beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem - wieńce W1 o przekroju 29*30cm 0,29*0,30*12,65		1,1006
		strop nad przyziemiem - belka B.1 o przekroju 30*30cm 0,30*0,30*5,20		0,4680
		RAZEM:	1,5686	m3
3.6.2	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad przyziemiem gr.15cm 4,60*3,50		16,1000
		RAZEM:	16,1000	m2
3.6.3	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton C20/25 - do gr.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad przyziemiem gr.15cm 4,60*3,50		16,1000
		RAZEM:	16,1000	m2
3.7	Element	kod 45262310-7 Zbrojenie - Zbrojenie płyt stropowych i wieńców żelbetowych - dobudowa		
3.7.1	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia	t	0,452
3.7.2	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad przyziemiem gr.15cm wrz z wieńcami /zestawienie projekt K-2.2/ 0,452		0,4520
		RAZEM:	0,4520	t
3.8	Element	Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ściany nośne zewnętrzne - dobudowa		
3.8.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalne - pod ściany zewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściany murowane 12,60*0,30		3,7800
		RAZEM:	3,7800	m2
3.8.2	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm izolacje pionowe - dylatacja oddzielająca budynek istniejący od dobudowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dylatacja 0,30*4,50*2+0,30*5,20		4,2600
		RAZEM:	4,2600	m2
3.8.3	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany zewn.gr.29cm (3,80*2+4,60)*3,0-1,14*1,70		34,6620
		ściany szczytowe 5,50*2,80/2		7,7000
		RAZEM:	42,3620	m2
3.8.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna 1		1,0000
		RAZEM:	1,0000	szt
3.8.5	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nadproża okienne 11,5*7,10*1,45 1,45*2*3		8,7000
		RAZEM:	8,7000	m
3.8.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - przewody wentylacyjne 1		1,0000
		RAZEM:	1,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	Element	kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Konstrukcja dachu wraz z pokryciem - część istniejąca+dobudowa		
3.9.1	KNR 401/511/3	P/a Rozebranie pokrycia z blachy i gąsiorów nie nadające się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach istniejący 11,0*5,0*2 110,0000		
		RAZEM: 110,0000	m2	110,000
3.9.2	KNR 401/430/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach istniejący 11,0*5,0*2 110,0000		
		RAZEM: 110,0000	m2	110,000
3.9.3	KNR 202/1218/3	Kotwy ze stali okrągłej fi.16mm co 1,50m zakończone gwintem do mocowania murałat mocowane w wieńcu żelbetowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murałata 16x16cm 5,70*2/1,5 7,6000		
		RAZEM: 7,6000	szt	7,600
3.9.4	KNR 401/602/3	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod murałaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murałata 16x16cm 0,30*5,70*2 3,4200		
		RAZEM: 3,4200	m2	3,420
3.9.5	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murałaty robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murałata 16x16cm 5,70*2 11,4000		
		RAZEM: 11,4000	m	11,400
3.9.6	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murałaty materiały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murałata 16x16cm 0,16*0,16*5,70*2 0,2918		
		RAZEM: 0,2918	m3	0,292
3.9.7	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kleszcze 2*(5/16) 2,20*14 30,8000		
		RAZEM: 30,8000	m	30,800
3.9.8	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kleszcze 2*(5/16) 0,05*0,16*2,20*14 0,2464		
		RAZEM: 0,2464	m3	0,246
3.9.9	KNR 202/409/4	Wymiany przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - belka 8x16cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka 8x16cm 0,08*0,16*3,60*2 0,0922		
		RAZEM: 0,0922	m3	0,092
3.9.10	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krokwie 8x16cm 5,30*7*2 74,2000		
		RAZEM: 74,2000	m	74,200
3.9.11	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krokwie 8x16cm 0,08*0,16*5,30*7*2 0,9498		
		RAZEM: 0,9498	m3	0,950
3.9.12	NNRNKB 202/411/2	Deski czołowe z desek gr.32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas podrynnowy 16,0*2 32,0000		
		szczyty 10,20*2*2 40,8000		
		RAZEM: 72,8000	m	72,800
3.9.13	KNR 15/517/2	Przybicie kontrłat o wym.6x3cm i łat o wym.4x5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynki istniejące+dobudowadach 5,20*16,0*2 166,4000		
		RAZEM: 166,4000	m2	166,400
3.9.14	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	166,40
3.9.15	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową T-35 w kolorze brąz na łatach, dachy 50-100 m2	m2	166,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9.16	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów	m	16,0
3.9.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czapka kominowa 0,80*0,60+1,20*0,60+0,80*0,60		1,6800
		pas podrynnowy 0,25*16,0*2		8,0000
		szczyty 0,25*5,20*2*2		5,2000
		przy kominach (1,00*2+0,50*2)*0,30*2+(1,40*2+0,50*2)*0,30		2,9400
		RAZEM:	17,8200 m2	17,820
3.9.18	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej fi.120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0*2		32,0000
		RAZEM:	32,0000 m	32,000
3.9.19	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi.100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*4		14,4000
		RAZEM:	14,4000 szt	14,400
3.9.20	KNR 401/627/4	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki - Fobos M4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek istniejący+dobudowa - dach - murłata 16x16cm 0,16*4*16,0*2		20,4800
		budynek istniejący+dobudowa - dach - kleszcze 2*(5/16) (0,05*2+0,16*2)*2,20*42		38,8080
		budynek istniejący+dobudowa - dach - belka 8x16cm (0,08*2+0,16*2)*3,60*2		3,4560
		budynek istniejący+dobudowa - dach - krokwie 8x16cm (0,08*2+0,16*2)*5,30*21*2		106,8480
		budynek istniejący+dobudowa - dach - łąty 5x4cm (0,05*2+0,04*2)*16,0*18		51,8400
		budynek istniejący+dobudowa - dach - kontrłaty (0,08*2+0,032*2)*5,30*21*2		49,8624
		RAZEM:	271,2944 m2	271,294
3.9.21	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski - Fobos M4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas podrynnowy (0,032*2+0,15*2)*16,0*2		11,6480
		szczyty (0,032*2+0,15*2)*5,30*4		7,7168
		RAZEM:	19,3648 m2	19,365
3.10	Element	kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - Izolacja cieplna stropu poddasza - część istniejąca+dobudowa		
3.10.1	KNR 202/616/1	Izolacje z foli paroizolacyjnej PVC gr.0,2mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze 70,49		70,4900
		RAZEM:	70,4900 m2	70,490
3.10.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 -038 W/m2K gr.10cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze 5,30*13,30		70,4900
		RAZEM:	70,4900 m2	70,490
3.10.3	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 W/m2K gr.7cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa	m2	70,49
3.10.4	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm (5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze 70,49		70,4900
		RAZEM:	70,4900 m2	70,49
3.10.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m2	70,49
3.11	Element	Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki -podłoża izolacje termiczne - dobudowa		
3.11.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyziemie - pom.2 sterownia 17,17		17,1700
		RAZEM:	17,1700 m3	17,170

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11.2	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15 gr.10cm Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 17,17*0,10 1,7170 RAZEM: 1,7170	m3	1,717
3.11.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - 2x Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 17,17 17,1700 RAZEM: 17,1700	m2	17,17
3.11.4	KNR 202/616/1	Izolacje z folii izolacyjnej PVC gr.0,3 mm na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 17,17 17,1700 RAZEM: 17,1700	m2	17,170
3.11.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 -035W/m2K gr.5cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 17,17 17,1700 RAZEM: 17,1700	m2	17,170
3.11.6	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 -038W/m2K gr.5cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa	m2	17,17
3.11.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm (5cm)	m2	17,17
3.11.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m2	17,17
3.11.9	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów fi.4mm o oczkach 15x15cm Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 17,17 17,1700 RAZEM: 17,1700	m2	17,17
3.11.10	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 17,17 17,1700 RAZEM: 17,1700	m2	17,17
3.11.11	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys.10cm, pomieszczenia do 10 m2 Wyliczenie ilości robót: przyziemie - pom.2 sterownia 3,80*2+4,60*2 16,8000 RAZEM: 16,8000	m	16,800
3.12	Element	kod 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - Stolarka okienna i drzwiowa - dobudowa		
3.12.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC o wym.114x170cm, okna, ponad 1,5 m2, kotwy Wyliczenie ilości robót: pom.sterowni - dobudowa 1,14*1,70 1,9380 RAZEM: 1,9380	m2	1,938
3.13	Element	kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 - Tynki, malowania, okładziny - dobudowa		
3.13.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy kategoria III Wyliczenie ilości robót: strop nad parterem - dobudowa 17,17+4,60*0,30 18,5500 RAZEM: 18,5500	m2	18,550
3.13.2	KNR 202/803/2	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II - ściany szczytowe Wyliczenie ilości robót: ściany szczytowe 5,40*2,50/2*2 13,5000 RAZEM: 13,5000	m2	13,500
3.13.3	KNR 202/802/2	Tynki zwykle wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III Wyliczenie ilości robót: parter dobudowa- ściany zewn (3,80*2+4,60*2)*3,15-(0,90*2,0+1,14*1,70) 49,1820 RAZEM: 49,1820	m2	49,182
3.13.4	KNR 202/810/5	Tynki zwykle ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15 cm Wyliczenie ilości robót: parter - otwory okienne (1,15+1,70*2)*0,15 0,6825 parter - otwory drzwiowe (1,0+2,0*2)*0,15 0,7500 RAZEM: 1,4325	m2	1,433
3.13.5	KNR 202/2009/4	Tynki z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: dobudowa - strop nad parterem sterowni 18,55 18,5500 RAZEM: 18,5500	m2	18,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: dobudowa - ściany pom sterowni 49,182 49,1820 RAZEM: 49,1820	m2	49,182
3.13.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: sufity 18,55 18,5500 ściany 49,182 49,1820 RAZEM: 67,7320	m2	67,732
3.13.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne	m2	67,732
3.13.9	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z aglomarmuru szer.30cm do 1,5	szt	1
3.14	Element	kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja - część istniejąca+dobudowa		
3.14.1	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: strona południowa 14,40 14,4000 strona północna 14,40-(2,0+1,0) 11,4000 strona wschodnia 5,50 5,5000 strona zachodnia 5,50 5,5000 RAZEM: 36,8000	mb	36,800
3.14.2	NNRNKB 202/2608/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków z przyklejeniem styropianu gr.15cm i jednej warstwy siatki, wyprawa akrylowa w kolorze piaskowym Wyliczenie ilości robót: strona południowa 14,40*3,20 46,0800 strona północna 14,40*3,20-(2,0*2,0+1,0*2,0) 40,0800 strona wschodnia 5,50*3,10+5,50*2,80/2-1,10*1,70-0,80*0,80 22,2400 strona zachodnia 5,50*3,10+5,50*2,80/2-1,10*1,70 22,8800 RAZEM: 131,2800	m2	131,280
3.14.3	NNRNKB 202/2608/6	Docieplenie ościeży styropianem gr.5cm z jedną warstwą siatki, wyprawa akrylowa w kolorze piaskowym Wyliczenie ilości robót: strona północna (2,0+2,0*2+1,0+2,0*2)*0,25 2,7500 strona wschodnia (1,10+1,70*2+0,80*3)*0,25 1,7250 strona zachodnia (1,15+1,70*2)*0,25 1,1375 RAZEM: 5,6125	m2	5,613
3.14.4	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Wyliczenie ilości robót: 131,50*4 526,0000 RAZEM: 526,0000	szt	526,000
3.14.5	KNR 0-33 (IGM - na prawach norm zakładowych) 118-8 (ST 1.)	Mocowanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót: 1,30*2+1,0 3,6000 RAZEM: 3,6000	mb	3,600
3.14.6	NNRNKB 202/2608/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków z przyklejeniem styropianu gr.15cm i jednej warstwy siatki, wyprawa mozaikowa - cokół Wyliczenie ilości robót: strona południowa 14,40*0,50 7,2000 strona północna 14,40*0,50-(2,0+1,0)*0,50 5,7000 strona wschodnia 5,50*0,50 2,7500 strona zachodnia 5,50*0,50 2,7500 RAZEM: 18,4000	m2	18,400
3.15	Element	kod CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków - Roboty remontowo - budowlane istniejącego budynku socjalnego		
3.15.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2 Wyliczenie ilości robót: budynek socjalny - pom.agregatu 2,0*2,20 4,4000 prądotwórczego nr 7 4,4000 RAZEM: 4,4000	m2	4,400
3.15.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: budynek socjalny - ściany wewnętrzne (2,30+1,15+0,80)*3,10*0,15 1,9763 RAZEM: 1,9763	m3	1,976

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15.3	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - ściany zewnętrzne 1,0*2,10*0,45+1,10*2,10*0,45		
		pom.1		1,9845
		RAZEM:		1,9845
			m3	1,985
3.15.4	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i namułu ze zbiornika reaktora nr 1 (R=0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,795+1,985		3,7800
		RAZEM:		3,7800
			m3	3,780
3.15.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,780
3.15.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10km	m3	3,780
3.15.7	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	3,780
3.15.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne 1,0*1,50*0,45+1,0*2,10*0,45+1,0*2,10*0,15		
		gr 12cm		1,9350
		RAZEM:		1,9350
			m3	1,935
3.15.9	KNRW 202/127/1	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych o grubości 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.nr 3+4+5+6 (1,75+2,30+0,75+1,0+2,30+2,80)*3,10-0,90*2,0*6		22,9900
		RAZEM:		22,9900
			m2	22,990
3.15.10	KNRW 401/310/5	Przewody kominowe, sprawdzenie istniejących przewodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*7		45,5000
		RAZEM:		45,5000
			m	45,500
3.15.11	KNNR 3/308/1	Przymurowanie przewodów wentylacyjnych, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.nr 4 0,45*0,25*6,80		0,7650
		RAZEM:		0,7650
			m3	0,765
3.15.12	KNNR 3/701/4	Wymiana okien - wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC R+U o wym.115x170cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.agregatu 1,15*1,70		1,9550
		prądowórczego nr 7		1,9550
		RAZEM:		1,9550
			m2	1,955
3.15.13	KNRW 202/1027/1 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, do 1,5 m2 - o wym.90/200cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.nr 3+4+5+6 0,90*2,0*7		12,6000
		RAZEM:		12,6000
			m2	12,600
3.15.14	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne ocieplane o wym.100x200cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.nr 1 1,0*2,0		2,0000
		RAZEM:		2,0000
			m2	2,000
3.15.15	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne ocieplane , ponad 2 m2 - 2-skrzydłowe o wym.200x220cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.agregatu 2,0*2,20		4,4000
		prądowórczego nr 7		4,4000
		RAZEM:		4,4000
			m2	4,400
3.15.16	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC ponad 1,5	szt	1
3.15.17	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - nadproża w wykutych otworach drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.nr 1 0,15*0,45*1,30*2		0,1755
		RAZEM:		0,1755
			m3	0,176
3.15.18	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do l NP100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - pom.nr 1 1,30*4*2		10,4000
		RAZEM:		10,4000
			m	10,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15.19	KNR 202/123/1	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - pom.nr 1	0,10*1,30*2*2		0,5200
		RAZEM:	0,5200	m2
3.15.20	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - pom.nr 1	1,30*4*2		10,4000
		RAZEM:	10,4000	m
3.15.21	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - - pom.nr 1	0,15*1,0*4*2		1,2000
		RAZEM:	1,2000	m2
3.15.22	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu) - po zamurowaniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - pom. 1+3+4+5+6 -	1,20*1,70*2+1,0*2,10*2+1,0*2,10*2+(2,10*4+1,0*2+2,0+2,20*		17,5200
	ściany wewnętrzne	2)*0,30		17,5200
		RAZEM:	17,5200	m2
3.15.23	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - ścianki działowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - pom.nr 3+4+5+6	(1,75+2,30+0,75+1,0+2,30+2,80)*3,10*2-0,90*2,0*6*2		45,9800
		RAZEM:	45,9800	m2
3.15.24	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.1	(2,90*2+2,20*2)*3,10+(1,0+0,90+2,0*2*2)*0,30-0,90*2,0*5		25,5900
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.3	(1,65*2+2,20*2)*3,10-0,90*2,0		22,0700
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.4	(4,10*2+1,30*2)*3,10-0,90*2,0		31,6800
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.5	(2,10*4+2,60*2)*3,10-0,90*2,0*4		34,9600
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.6	(2,10*2+3,10*2)*3,10-0,90*2,0*2		28,6400
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.7	(4,28*2+2,79*2)*3,10+(1,14+1,70*2+2,0+2,20*2)*0,30-(2,0*2,20+1,14*1,70)		40,7780
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	5,90		5,9000
	budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	3,85		3,8500
	budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.4	4,37		4,3700
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.5	4,21		4,2100
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	5,86		5,8600
	budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	12,67		12,6700
	minusowe - okładziny ścian płytkami	-24,605		-24,6050
		RAZEM:	195,9730	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15.25	KNR BC 1/304/10	Tynki wewnętrzne gipsowe, na ścianach - narożniki ochronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.1	3,10*3+1,0+0,90+2,0*2*2	19,2000
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.3	3,10	3,1000
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.4	3,10	3,1000
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.5	3,10	3,1000
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.6	3,10*2	6,2000
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.7	2,0+2,20+1,14+1,70*2	8,7400
		RAZEM:	43,4400	m
3.15.26	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.3	2,20*2,0	4,4000
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.5	(3,30+0,90+0,80*2+1,60*3+2,30+0,15)*2,10-0,90*2,0*4	20,2050
		RAZEM:	24,6050	m2
3.15.27	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym - ściany i sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.1	(2,90*2+2,20*2)*3,10+(1,0+0,90+2,0*2*2)*0,30-0,90*2,0*5	25,5900
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.3	(1,65*2+2,20*2)*3,10-0,90*2,0	22,0700
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.4	(4,10*2+1,30*2)*3,10-0,90*2,0	31,6800
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.5	(2,10*4+2,60*2)*3,10-0,90*2,0*4	34,9600
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.6	(2,10*2+3,10*2)*3,10-0,90*2,0*2	28,6400
		budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.7	(4,28*2+2,79*2)*3,10+(1,14+1,70*2+2,0+2,20*2)*0,30-(2,0*2,20+1,14*1,70)	40,7780
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	5,90	5,9000
		budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	3,85	3,8500
		budynek socjalny -- sufity wewnętrzne - pom.4	4,37	4,3700
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.5	4,21	4,2100
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	5,86	5,8600
		budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	12,67	12,6700
		minusowe - okładziny ścian płytkami	-24,605	-24,6050
		RAZEM:	195,9730	m2
				195,973

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15.28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.1	$(2,90*2+2,20*2)*3,10+(1,0+0,90+2,0*2*2)*0,30-0,90*2,0*5$		25,5900
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.3	$(1,65*2+2,20*2)*3,10-0,90*2,0$		22,0700
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.4	$(4,10*2+1,30*2)*3,10-0,90*2,0$		31,6800
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.5	$(2,10*4+2,60*2)*3,10-0,90*2,0*4$		34,9600
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.6	$(2,10*2+3,10*2)*3,10-0,90*2,0*2$		28,6400
	budynek socjalny - ściany wewnętrzne - pom.7	$(4,28*2+2,79*2)*3,10+(1,14+1,70*2+2,0+2,20*2)*0,30-(2,0*2,20+1,14*1,70)$		40,7780
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	5,90		5,9000
	budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	3,85		3,8500
	budynek socjalny -- sufity wewnętrzne - pom.4	4,37		4,3700
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.5	4,21		4,2100
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	5,86		5,8600
	budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	12,67		12,6700
	minusowe - okładziny ścian płytkami	-24,605		-24,6050
		RAZEM:	195,9730	m2
3.15.29	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm (5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	5,90		5,9000
	budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	3,85		3,8500
	budynek socjalny -- sufity wewnętrzne - pom.4	4,37		4,3700
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.5	4,21		4,2100
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	5,86		5,8600
	budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	12,67		12,6700
		RAZEM:	36,8600	m2
3.15.30	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do gr.5cm	m2	36,86
3.15.31	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów fi.4mm o oczkach 15x15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	5,90		5,9000
	budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	3,85		3,8500
	budynek socjalny -- sufity wewnętrzne - pom.4	4,37		4,3700
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.5	4,21		4,2100
	budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	5,86		5,8600
	budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	12,67		12,6700
		RAZEM:	36,8600	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15.32	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	5,90	5,9000
		budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	3,85	3,8500
		budynek socjalny -- sufity wewnętrzne - pom.4	4,37	4,3700
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.5	4,21	4,2100
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	5,86	5,8600
		budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	12,67	12,6700
		RAZEM:	36,8600	m2
3.15.33	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys.10cm , pomieszczenia do 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.1	2,20*2+2,80*2-0,90*5	5,5000
		budynek socjalny - - sufity wewnętrzne - pom.3	2,20*2+1,65*2-0,90	6,8000
		budynek socjalny -- sufity wewnętrzne - pom.4	2,11*2+2,12*2-0,90	7,5600
		budynek socjalny - sufity wewnętrzne - pom.6	2,20*2+3,0*2-0,90*2	8,6000
		budynek socjalny -sufity wewnętrzne - pom.7	4,30*2+2,80*2-2,0	12,2000
		RAZEM:	40,6600	m
3.16	Element	Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Przewody kominowe ponad dachem - docieplenie		
3.16.1	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - docieplenie nprzewodów wentylacyjnych ponad dachem - czapki kominowe	0,75*0,45*2+1,25*0,45	1,2375
		RAZEM:	1,2375	m2
3.16.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - czapki kominowe-		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - docieplenie nprzewodów wentylacyjnych ponad dachem - czapki kominowe	0,75*0,45*2+1,25*0,45	1,2375
		RAZEM:	1,2375	m2
3.16.3	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr.5cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi akrylowymi na siatce nylonowej - ponad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek socjalny - docieplenie nprzewodów wentylacyjnych ponad dachem	(0,80*2+0,45*2)*1,70*2+(1,20*2+0,45*2)*1,70	14,1100
		RAZEM:	14,1100	m2
3.16.4	KNR 23/2612/5	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu - docieplenie kominów - ponad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,10*4	56,4000
		RAZEM:	56,4000	szt
3.16.5	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża kominów ponad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy ponad dachem	4*1,75*3	21,0000
		RAZEM:	21,0000	mb
3.16.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 14/21cm		
				szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW		
4.1	Element	kod 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków - Modernizacja istniejącej pompowni ścieków		
4.1.1	KNR 1322/403/1	Ręczne oczyszczenie zbiornika z namułu odspojenie namułu z transp. samoch. na odl. do 0.5 km - zbiornik pomp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 3,14*1,20*1,20*0,50		2,2608
		RAZEM:		2,2608
			m3	2,261
4.1.2	KNR BC 5/606/8	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pokryte powłokami bitumicznymi, pionowe - zbiornik pomp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 3,14*1,20*1,20*2+2*3,14*1,20*7,16-3,14*1,20*1,20		58,4794
		RAZEM:		58,4794
			m2	58,479
4.1.3	KNR 401/619/4	P/a Oczyszczenie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, ściany, płyta denna, strop - zbiornik pomp	m2	58,479
4.1.4	ZKNR C 2/808/8	Reprofilacja ubytków podłoża, wykonanie powłoki kontaktowej na bazie hydrostopu, naprawczej, konstrukcja żelbetow. pionowa i pozioma /zaliczono 30% całej powierzchni zbiornika pomp/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 58,479*0,30		17,5437
		RAZEM:		17,5437
			m2	17,544
4.1.5	ZKNR C 2/815/4	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie nierówności warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa i pozioma /zaliczono 50% całej powierzchni zbiornika pomp/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 58,479*0,50		29,2395
		RAZEM:		29,2395
			m2	29,240
4.1.6	ZKNR C 2/816/3	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką mineralną zabezpieczającą przed wpływami środowiska agresywnego np Hydrostop lub równoważną, 2-krotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 58,479		58,4790
		RAZEM:		58,4790
			m2	58,48
4.1.7	ZRE 1/318/1	P/a Wymiana ist. płyty stalowej z blachy żeberkowej na belkach stalowych /nakrywy pompowni/ z włazem montażowym na płytę i właz ze stali OH18N9 o średnicy fi.120cm z montażem za pomocą dybli R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 1		1,0000
		RAZEM:		1,0000
			szt	1
4.1.8	ZKNR C 2/306/6	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej, wklejenie pasów membrany w narożach - wyoblenia na styku posadzka-ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik pomp 2*3,14*1,20		7,5360
		RAZEM:		7,5360
			m	7,536
4.2	Element	Wymiana konstrukcji wiaty pompowni ścieków z pokryciem dachu i ścian blachą trapezową nad pompownią		
4.2.1	KNR 404/506/4	Rozebranie wiaty o konstrukcji stalowej z pokryciem z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - dach+ ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia ścieków - dach wiaty 4,50+6,0		10,5000
		pompownia ścieków - ściany wiaty (5,25+3,90)*4,0		36,6000
		RAZEM:		47,1000
			m2	47,100
4.2.2	KNR 404/803/1	P/a Rozebranie wiaty o konstrukcji stalowej - dach+ ściany	m2	47,10
4.2.3	KNNR 7/103/3	Wiąta o konstrukcji pełnościennej ramowej, jednonawowe z kształtownikami zamkniętymi zabezpieczonych farbą podkładową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek pompowni ścieków z elementów 2,292		
		stalowych w.g wykazu K.3.5+stacja dmuchaw - dach		2,2920
		budynek pompowni ścieków z elementów 2,60*4*14,50/1000+3,20*4*14,50/1000		
		stalowych - słupy stalowe 100x100x5mm		0,3364
		RAZEM:		2,6284
			t	2,628
4.2.4	KNR AT 17/101/1	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek pompowni ścieków z elementów 10,0*4*4*0,5		
		stalowych - słupy stalowe 100x100x5mm		80,0000
		RAZEM:		80,0000
			cm	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.5	DC 3/101/3	Mocowanie blach za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic do podłoży betonowych średnica otworu 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek pompowni ścieków z elementów 8*4		
		stalowych - pod mocowanie słupów		32,0000
		RAZEM:		32,0000
			szt	32
4.2.6	KNNR 7/903/2 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal i wiat ramowych, hale bez suwnic, nieocieplone, farby chlorokauczukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek pompowni ścieków z elementów 2,268		
		stalowych w.g wykazu K.3.5		2,2680
		RAZEM:		2,2680
			t	2,268
4.2.7	KNNR 7/603/1	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy trapezowej T-35 na łątach bez ocieplenia	m2	2,628
4.2.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek pompowni ścieków z elementów 6,0*0,25		
		stalowych +stacja dmuchaw - dach - pas podrynnowy		1,5000
		RAZEM:		1,5000
			m2	1,500
4.2.9	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej fi.120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia ścieków - dach 6,0		6,0000
		RAZEM:		6,0000
			m	6,000
4.2.10	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi.100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pompownia ścieków 2,80		2,8000
		RAZEM:		2,8000
			m	2,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU POSADOWIONY NA STROPIE ZBIORNIKA BUFOROWEGO ORAZ ZBIORNIKA KTZO		
5.1	Element	kod 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45260000-7 + Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne - Konstrukcja stalowa z obłożeniem ścian i przekryciem dachu płytami warstwowymi		
5.1.1	KNNR 7/103/3	Budynek o konstrukcji pełnościennej ramowej, jednonawowe z kształtownikami zamkniętymi zabezpieczonych farbą podkładową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu z	3,477	
		elementów stalowych w.g wykazu K.3.6		3,4770
		RAZEM:	3,4770	t
5.1.2	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu z	3,477	
		elementów stalowych w.g wykazu K.3.6		3,4770
		RAZEM:	3,4770	m2
5.1.3	KNNR 7/903/2 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal i wiat ramowych, hale bez suwnic, nieocieplone, farby chlorokauczukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu z	3,475	
		elementów stalowych w.g wykazu K.3.6		3,4750
		RAZEM:	3,4750	t
5.1.4	KNR 728/104/3	Osadzenie śrub fundamentowych M16 w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 150 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mocowanie słupów stalowych do podłoża	12	
		żelbetowego zbiornika		12,0000
		RAZEM:	12,0000	zestaw
5.1.5	KNNR 7/603/3	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr.10cm z obróbkami i akcesoriami montażowymi w kolorze brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu -	12,05*3,65+12,0*3,10	
		pokrycie dachu z płyt warstwowych		81,1825
		gr.10cm		81,1825
		RAZEM:	81,1825	m2
5.1.6	KNNR 7/601/5	Lekka metalowa obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr.10cm z obróbkami i akcesoriami montażowymi w kolorze brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu -	16,90*2,60*2+5,60*2,60*2+5,60*1,30/2*2-0,90*2,0	
		pokrycie ścian z płyt warstwowych		122,4800
		gr.10cm		122,4800
		RAZEM:	122,4800	m2
5.1.7	NNRNKB 202/411/2	Deski czołowe z desek gr.32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu -	16,90*2	
		pokrycie ścian z płyt warstwowych - pas podrynnowy		33,8000
		RAZEM:	33,8000	m
5.1.8	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej fi.120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,90*2	33,8000
		RAZEM:	33,8000	m
5.1.9	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi.100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,50*4	14,0000
		RAZEM:	14,0000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki w budynku stacji odwadniania osadu		
5.2.1	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek terrakota antypoślizgowych gr.1,5cm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu - 5,60*12,75		
		zbiornik - KTSO, buforowy	71,4000	
		budynek stacji odwadniania osadu - -0,60*0,60*7	-2,5200	
		otwory włazowe		
		RAZEM:	68,8800	m2
				68,88
5.2.2	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w komorach, włazy ze stali OH19N9 o wym.61x61cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stacja odwadniania osadu	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt
				7
5.3	Element	kod 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - Stolarka okienna i drzwiowa		
5.3.1	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z kształowników z wysokoudarowego PVC R+U o wym.150x150cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu - 1,50*1,50		
		okna PVC o wym.120x120cm	2,2500	
		RAZEM:	2,2500	m2
				2,250
5.3.2	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne ocieplane o wym.100x200cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek stacji odwadniania osadu	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	m2
				2,000
5.3.3	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne ocieplane , ponad 2 m2 - 2-skrzydłowe o wym.200x220cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek sitopiaskownika	4,4000	
		RAZEM:	4,4000	m2
				4,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	ZBIORNIK BUFOROWY, KTSO ORAZ POMIESZCZENIE SITOPIASKOWNIKA		
6.1	Element	Roboty ziemne		
6.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,80*16,90*1,20		117,6240
		RAZEM:		117,6240
			m3	117,62
6.1.2	KNP 2/319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	szt	4
6.1.3	KNP 2/319/1 (3)	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	szt	4
6.1.4	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod zbiornik buforowy, KTSO i sitopiaskownika		7,50*18,50*1,20
				166,5000
		RAZEM:		166,5000
			m3	166,500
6.1.5	KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharką - przestrzeni pomiędzy fundamentami do poziomu projektowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,50-5,80*16,90*1,20		48,8760
		RAZEM:		48,8760
			m3	48,876
6.1.6	KNR 201/237/8	Zagęszczanie nasypów	m3	48,876
6.1.7	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,50-48,876		117,6240
		RAZEM:		117,6240
			m3	117,624
6.2	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta denna żelbetowa		
6.2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady z chudego betonu pod ławę fundamentową - beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika		6,0*17,10*0,10
				10,2600
		RAZEM:		10,2600
			m3	10,260
6.2.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C30/37 W8 F150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika		5,80*16,90*0,50
				49,0100
		RAZEM:		49,0100
			m3	49,010
6.2.3	KNR 202/201/2 (2)	Skosy zlewcze betonowe w zbiorniku buforowym - beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik buforowy - skosy		2,0*0,45/2*6,0*2
				5,4000
		RAZEM:		5,4000
			m3	5,400
6.2.4	KNR 202/617/9	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, taśma dylatacyjna 30cm zabetonowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika - taśma dylatacyjna		5,80*4+16,90*2
				57,0000
		RAZEM:		57,0000
			m	57,000
6.2.5	KNR 202/1101/6 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - sitopiaskownik		3,35*5,30*1,00
				17,7550
		RAZEM:		17,7550
			m3	17,755
6.2.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - sitopiaskownik		3,35*5,30
				17,7550
		RAZEM:		17,7550
			m2	17,755
6.2.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm	m2	17,755
6.2.8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	17,755
6.2.9	NRRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek terrakota antypoślizgowych gr.1,5cm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30cm	m2	17,755
6.2.10	NRRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych wys.10cm, pomieszczenia do 10' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - sitopiaskownik		3,35*2+5,30*2-2,0
				15,3000
		RAZEM:		15,3000
			m	15,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ściany fundamentowe żelbetowe		
6.3.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri, ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2 - beton C30/37 W8 F150 (30cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika	5,05*3,97*4-2,0*2,0	76,1940
		RAZEM:	76,1940	m2
6.3.2	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 22 - beton C30/37 W8 F150 do gr.30cm	m2	76,194
6.3.3	KNR 202/206/6	Ściany żelbetonowe, dodatek za obramowanie otworów w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik sitopiaskownika	2,0*4	8,0000
		RAZEM:	8,0000	m
6.4	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Płyta stropowa żelbetowa		
6.4.1	KNR 20/268/1 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant 2 - beton C30/37 W8 F150 (18cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy	5,60*12,75	71,4000
		otwory włazowe	-0,60*0,60*7	-2,5200
		RAZEM:	68,8800	m2
6.4.2	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 - beton C30/37 W8 F150 do gr.18cm	m2	71,400
6.5	Element	kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - Izolacje płyty i ścian fundamentowych wewnętrzne		
6.5.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej płyty dennej - 2x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika	5,40*16,90	91,2600
		RAZEM:	91,2600	m2
6.5.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Hydrostop 209		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika - płyta denna	5,80*16,90	98,0200
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika - ściany żelbetowe	5,05*3,97*6+3,36*3,97*2+6,0*3,97*2+6,15*3,97*2	243,4404
		zbiornik - KTSO, buforowy - stropy żelbetowe	6,0*5,05+6,15*5,05	61,3575
		RAZEM:	402,8179	m2
6.5.3	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - Hydrostop 209	m2	402,818
6.6	Element	kod 45262310-7 Zbrojenie - zbrojenie elementy żelbetowe		
6.6.1	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika - płyta denna+ściany w.g zestawienia projekt K-3.15	7,900	7,9000
		zbiornik - KTSO, buforowy - płyta stropowa w.g zestawienia projekt K-3.17	1,064	1,0640
		RAZEM:	8,9640	t
6.6.2	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia	t	8,964
6.7	Element	kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - Izolacje ścian fundamentowych zewnętrzne		
6.7.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Abizol R		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika - ściany	(5,50*2+16,60*2)*4,20-2,0*2,0	181,6400
		RAZEM:	181,6400	m2
6.7.2	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - Abizol P	m2	181,64
6.7.3	KNR 202/611/3	Izolacje cieplne z płyt styrodur frezowany gr.15cm pozioma na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik - KTSO, buforowy i sitopiaskownika - ściany	(5,50*2+16,60*2)*4,20-2,0*2,0	181,6400
		RAZEM:	181,6400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	WIATA OSADU		
7.1	Element	kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne fundamentowe, obsypyki, nasypy		
7.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ława fundamentowa Ł1 : 1,20*1,60*21,20 40,7040 RAZEM: 40,7040	m3	40,70
7.1.2	KNP 2/319/1	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	szt	4
7.1.3	KNP 2/319/1 (3)	Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	szt	4
7.1.4	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm - humus na odkład w obrębie budowy Wyliczenie ilości robót: wiata osadu : 8,60*5,0 43,0000 RAZEM: 43,0000	m2	43,000
7.1.5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - 80% Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ława fundamentowa Ł1 : 1,0*1,60*21,20*0,80 27,1360 RAZEM: 27,1360	m3	27,136
7.1.6	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu III - 20% Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ława fundamentowa Ł1 : 1,0*1,60*21,20*0,20 6,7840 RAZEM: 6,7840	m3	6,784
7.1.7	KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharkami - do poziomu terenu istniejącego Wyliczenie ilości robót: wiata osadu : 27,136+6,784-(1,484+5,088+41,20*0,20) 19,1080 RAZEM: 19,1080	m3	19,108
7.1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznym	m3	19,108
7.1.9	KNR 201/214/4	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi gruntu zagęszczonego - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km - na odl.5km - nasypy	m3	33,000
7.1.10	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM) - zasyp budynku od strony północnej, wschodniej i zachodniej z ukształtowaniem skarp Wyliczenie ilości robót: 11,0*1,00*3,0 33,0000 RAZEM: 33,0000	m3	33,000
7.2	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ławy fundamentowe		
7.2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady z chudego betonu pod ławę fundamentową - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ława fundamentowa Ł1 : 0,70*0,10*21,20 1,4840 RAZEM: 1,4840	m3	1,484
7.2.2	KNR 202/251/1	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu systemowym z betonu C20/25 M-150 Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ława fundamentowa Ł1 : 0,60*0,40*21,20 5,0880 RAZEM: 5,0880	m3	5,088
7.3	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ściany fundamentowe żelbetowe		
7.3.1	KNR 202/254/3 (2)	Ściany betonowe, deskowanie systemowe grubość 20' cm - beton C20/25 M-150 Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ściana fundamentowa Sf1 : 18,0*2,20 39,6000 wiata osadu - ściana fundamentowa Sf2 : 3,20*0,50 1,6000 RAZEM: 41,2000	m2	41,200
7.4	Element	kod CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - Izolacja ław i ścian fundamentowych		
7.4.1	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa - Abizol R Wyliczenie ilości robót: wiata osadu - ława fundamentowa Ł1 : (0,60+0,40*2+0,20*2)*21,20 38,1600 wiata osadu - ściana fundamentowa Sf1 : 18,0*2,20*2+18,0*0,20 82,8000 wiata osadu - ściana fundamentowa Sf2 : 3,20*0,50*2+3,20*0,20 3,8400 RAZEM: 124,8000	m2	124,800
7.4.2	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - Abizol P	m2	124,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	Element	kod 45262310-7 Zbrojenie - zbrojenie elementy żelbetowe		
7.5.1	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - ławy i ściany	0,662	
		fundamentowe /projekt - zestawienie rys.K-3.18/	0,6620	
		RAZEM:	0,6620 t	0,662
7.5.2	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia	t	0,662
7.5.3	KNR AT 17/101/1	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - konstrukcja stalowa - pod mocowanie słupów	10,0*8*4*0,5	
			160,0000	
		RAZEM:	160,0000 cm	160
7.5.4	DC 3/101/3	Mocowanie blach za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic do podłoży betonowych średnica otworu 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - konstrukcja stalowa - pod mocowanie słupów	8*4	
			32,0000	
		RAZEM:	32,0000 szt	32
7.5.5	KNNR 7/103/3	Wiata o konstrukcji pełnościenniej ramowej, jednonawowe z kształtownikami zamkniętymi zabezpieczonych farbą podkładową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek wiaty z elementów stalowych w.g wykazu K.3.20	1,070	
			1,0700	
		RAZEM:	1,0700 t	1,070
7.5.6	KNNR 7/903/2 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal i wiat ramowych, hale bez suwnic, nieocieplone, farby chlorokauczukowe	t	1,070
7.5.7	KNNR 7/603/1	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10%, z blachy trapezowej T-35 na łątach z ceownika C100 bez ocieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - dach - pokrycie	4,55*7,60	
			34,5800	
		RAZEM:	34,5800 m2	34,580
7.5.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - dach - pas podrynnowy	7,90*0,25	
			1,9750	
		RAZEM:	1,9750 m2	1,975
7.5.9	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej fi.120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - dach	7,90	
			7,9000	
		RAZEM:	7,9000 m	7,900
7.5.10	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi.100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,50	
			3,5000	
		RAZEM:	3,5000 szt	3,500
7.6	Element	Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzka - podłoża,nawierzchnia		
7.6.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr.30cm zagęszczona do stopnia ls>0,67		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - posadzka	7,35*3,60*0,30	
			7,9380	
		RAZEM:	7,9380 m3	7,938
7.6.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C10/15 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - posadzka	7,35*3,60*0,10	
			2,6460	
		RAZEM:	2,6460 m3	2,646
7.6.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - posadzka	7,50*3,80	
			28,5000	
		RAZEM:	28,5000 m2	28,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6.4	KNR 202/205/1 (2)	Posadzka z betonu C20/25 zbrojona siatką z pręta fi.8mm o oczkach 15x15cm gr.20cm zatarta na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - posadzka	7,50*3,80*0,20	5,7000
		RAZEM:	5,7000	m3
7.6.5	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów fi.8mm o oczkach 15x15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiata osadu - posadzka	7,50*3,80	28,5000
		RAZEM:	28,5000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	FUNDAMENT BLOKOWY POD SILOS WAPNA		
8.1	Element	kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Roboty fundamentowe		
8.1.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - fundamet	3,50*3,50*2,50	30,6250	
		RAZEM:	30,6250	m3
8.1.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek zagęszczony gr.5cm zagęszczona do stopnia Is>0,67		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - fundamet	2,70*2,70*0,05	0,3645	
		RAZEM:	0,3645	m3
8.1.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geotkanina 200g/m ² układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - fundamet	2,70*2,70	7,2900	
		RAZEM:	7,2900	m2
8.1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek zagęszczony gr.20cm zagęszczona do stopnia Is>0,67		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - fundamet	2,60*2,60*0,20	1,3520	
		RAZEM:	1,3520	m3
8.1.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe pod silos wapnia o kubaturze 30m ³ , beton C20/25 podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - fundamet	2,50*2,50*0,50	3,1250	
		RAZEM:	3,1250	m3
8.1.6	KNR 202/260/9 (2)	Słupy żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym, obwód/przekrój: do 16.5, wariant II, beton C20/25 podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - słupy 25x25cm	0,25*0,25*1,10*4	0,2750	
		RAZEM:	0,2750	m3
8.1.7	KNR 202/257/1 (2)	Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m ² , wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą (gr.30cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - płyta żelbetowa górna gr.30cm	2,50*2,50	6,2500	
		RAZEM:	6,2500	m2
8.1.8	KNR 202/257/4 (2)	Stropy w deskowaniu drobnowymiarowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania beton C20/25 podawany pompą - do gr.30cm		
				m2
8.1.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - fundamet w.g zestawienia stali projekt K-4.1	0,379	0,3790	
		RAZEM:	0,3790	t
8.1.10	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa - Abizol R		
	Wyliczenie ilości robót:			
	silos wapna - płyta fundametowa	2,50*4*0,50+2,50*2,50	11,2500	
	silos wapna - płyta stropowa	2,50*4*0,30+2,50*2,50*2	15,5000	
	silos wapna - słupy	0,25*4*1,10*4	4,4000	
		RAZEM:	31,1500	m2
8.1.11	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę - Abizol P		
				m2
8.1.12	KNR 728/104/2	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 60 cm		
				zestaw
				4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	ZBLOKOWANY REAKTOR WRAZ Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ		
9.1	Element	kod 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków - Remont pomieszczeń budynku reaktora /Stacja dmuchaw komór+komory osadników/		
9.1.1	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stacja dmuchaw	2,34*1,41*0,30	0,9898	
		RAZEM:	0,9898	m3
9.1.2	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomieszczenia techniczne reaktora BSR1+BSR2	11,0*3,0+11,0*1,0+0,60*0,60*6	46,1600	
	reaktor SBR1+SBR2			
		RAZEM:	46,1600	m2
9.1.3	KNR 404/803/1	P/a Rozebranie konstrukcji stalowej - dach	m2	47,10
9.1.4	KNNR 7/103/3	Dach nad reaktorem BRS1+BRS2 oraz dach nad komunikacją o konstrukcji stalowej z kształtownikowi zamkniętych nierdzewnych OH18N9		
	Wyliczenie ilości robót:			
	reaktor BSR1+BSR2 - dach+ściany	2,292		
	szczytowe - projekt K-3.1		2,2920	
	reaktor BSR1+BSR2 - dach nad komunikacją - zestawieni projekt K-3.3	0,540		
		RAZEM:	2,8320	t
9.1.5	DC 3/101/1	Mocowanie elementów za pomocą kotew M16 chemicznych iniekcyjnych z żywic	szt	8
9.1.6	KNR 202/1405/6	P/a Pokrycie konstrukcji dachu i ścian szczytowych płytami poliwęglanowym gr.16mmi - nad reaktorem BRS1+BRS2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	reaktor BSR1+BSR2 - dach	7,50*12,30*2	184,5000	
	reaktor BSR1+BSR2 - szczyty	12,80*4,10*0,50*2	52,4800	
	reaktor BSR1+BSR2 -komunikacja	12,80*1,50	19,2000	
		RAZEM:	256,1800	m2
9.1.7	KNR AT 17/101/1	Wiercenie otworów techniką diamentową w betonie zbrojonym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	mocowanie słupów stalowych do podłoża żelbetowego zbiornika	4*15*12*0,5	360,0000	
		RAZEM:	360,0000	cm
9.1.8	KNR 728/104/3	Osadzenie śrub fundamentowych M16 w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 150 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	mocowanie słupów stalowych do podłoża żelbetowego zbiornika	12	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	zestaw
9.1.9	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej fi.120mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,90*2	33,8000	
		RAZEM:	33,8000	m
9.1.10	NNRNKB 202/550/8	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej fi.100mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*4	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	m
9.1.11	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych wycieplonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	budynek reaktora	1,0*2,0+1,40*2,0	4,8000	
		RAZEM:	4,8000	m2
9.1.12	KNR 12/829/1	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej,	m2	79,90
9.1.13	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	reaktor BRS1+BRS2 - ściany wewnętrzne - pom.dmuchaw	(11,45*2+3,0*2)*2,0+(11,45+1,0*2)*2,0-1,40*2,0-1,0*2,0	79,9000	
		RAZEM:	79,9000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.14	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		reaktor BRS1+2 - ściany wewnętrzne 1,20*2,30*2+0,20*2,10*3		6,7800
		RAZEM:	m2	6,780
9.1.15	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		reaktor BRS1+BRS2 - pom.stacji dmuchaw (11,45*2+3,0*2)*1,80		52,0200
		RAZEM:	m2	52,020
9.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym - ściany i sufity	m2	52,020
9.1.17	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych 2-krotne	m2	52,020
9.1.18	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłóży pod posadzkę z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenia techniczne reaktora BSR1+BSR2 11,0*3,0+11,0*1,0+0,60*0,60*6		46,1600
		RAZEM:	m2	46,16
9.1.19	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenia techniczne reaktora BSR1+BSR2 11,0*3,0+11,0*1,0+0,60*0,60*6		46,1600
		RAZEM:	m2	46,160
9.1.20	ZRE 1/318/1	P/a Wymiana ist.włazów stalowych oc.na włazy ze stali OH18N9 z montażem za pomocą dybli i uzupełnieniem ubytków podlewką z zaprawy montażowej CX15 (R=1,5,M=włazy ze stali OH18N9,zaprawa CX15) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenia techniczne reaktora BSR1+BSR2 6		6,0000
		RAZEM:	szt	6
9.1.21	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek reaktora BSR1+BSR2 16,90*2+12,30*2-1,40		57,0000
		RAZEM:	mb	57,000
9.1.22	NNRNKB 202/2608/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków z przyklejeniem styropianu gr.10cm i jednej warstwy siatki,wyprawa akrylowa w kolorze piaskowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenia techniczne reaktora BSR1+BSR2 (16,90*2+12,30*2-1,40)*4,0		228,0000
		RAZEM:	m2	228,000
9.1.23	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		226,08*4		904,3200
		RAZEM:	szt	904,320
9.1.24	KNR 0-33 (IGM - na prawach norm zakładowych) 118- 8 (ST 1.)	Mocowanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60		1,6000
		RAZEM:	mb	1,600
9.1.25	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłóży pod okładzinę schodów	m2	9,384
9.1.26	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		budynek reaktora BSR1+BSR2 - schody 1,20*0,30*17		6,1200
		komunikacyjne - stopnie		3,2640
		budynek reaktora BSR1+BSR2 - schody 1,20*0,17*16		3,2640
		komunikacyjne - podstopnie		3,2640
		RAZEM:	m2	9,384

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	Element	kod 45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków - Reprofilacja istniejących komór reaktora BSR1+BSR2		
9.2.1	KNR 401/106/5	Usunięcie namułu ze zbiornika reaktora (R=0,5) - - reaktor BSR1+BSR2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wylczenie ilości robót: reaktor SBR 1 - płyta denna 5,60*11,25*0,50 31,5000 reaktor SBR 2 - płyta denna 5,60*11,25*0,50 31,5000 lomory osadnika -płyta denna 2,70*1,11*4*0,50 5,9940 RAZEM: 68,9940	m3	68,994
9.2.2	KNR 1322/403/1	Ręczne oczyszczenie zbiornika z namułu odspojenie namułu z transp. samoch. na odl. do 0.5 km - reaktor BSR1+BSR2 Wylczenie ilości robót: reaktor SBR 1 - płyta denna 5,60*11,25 63,0000 reaktor SBR 1 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0 201,2000 reaktor SBR 2 - płyta denna 5,60*11,25 63,0000 reaktor SBR 2 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0 201,2000 lomory osadnika - ściany (1,11*2+2,70*2)*5,0*4 152,4000 lomory osadnika -płyta denna+stropowa 2,70*1,11*4*2 23,9760 RAZEM: 704,7760	m3	704,776
9.2.3	KNR BC 5/606/8	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, pokryte powłokami bitumicznymi, pionowe - reaktor BSR1+BSR2 Wylczenie ilości robót: reaktor SBR 1 - płyta denna 5,60*11,25 63,0000 reaktor SBR 1 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0 201,2000 reaktor SBR 2 - płyta denna 5,60*11,25 63,0000 reaktor SBR 2 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0 201,2000 lomory osadnika - ściany (1,11*2+2,70*2)*5,0*4 152,4000 lomory osadnika -płyta denna+stropowa 2,70*1,11*4*2 23,9760 RAZEM: 704,7760	m2	704,776
9.2.4	KNR 401/619/4	P/a Oczyszczenie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, ściany,płyta denna,strop - reaktor BSR1+BSR2 Wylczenie ilości robót: reaktor nr 1 - ściany (12,0*2+4,80*2)*4,50+(12,0*2+4,50*2)*4,50+(12,0*2+6,50*2)*6,0 521,7000 reaktor nr 1 - posadzka 12,0*4,80+12,0*4,50+12,0*3,0 147,6000 reaktor nr 1 - strop 12,0*6,50 78,0000 RAZEM: 747,3000	m2	747,30
9.2.5	ZKNR C 2/808/8	Reprofilacja ubytków podłoża, wykonanie powłoki kontaktowej na bazie hydrostopu ,naprawczej , konstrukcja żelbetow pow. pionowa i pozioma /zaliczono 20% całej powierzchni - reaktor BSR1+BSR2/ Wylczenie ilości robót: reaktor SBR 1 - płyta denna 5,60*11,25*0,20 12,6000 reaktor SBR 1 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0*0,20 40,2400 reaktor SBR 2 - płyta denna 5,60*11,25*0,20 12,6000 reaktor SBR 2 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0*0,20 40,2400 lomory osadnika - ściany (1,11*2+2,70*2)*5,0*4*0,20 30,4800 lomory osadnika -płyta denna+stropowa 2,70*1,11*4*2*0,20 4,7952 RAZEM: 140,9552	m2	140,955
9.2.6	ZKNR C 2/815/4	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie nierówności warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy monolityczne, powierzchnia pionowa i pozioma /zaliczono 30% całej powierzchni - reaktor BSR1+BSR2/ Wylczenie ilości robót: reaktor SBR 1 - płyta denna 5,60*11,25*0,30 18,9000 reaktor SBR 1 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0*0,30 60,3600 reaktor SBR 2 - płyta denna 5,60*11,25*0,30 18,9000 reaktor SBR 2 - ściany (2,70*4+11,25*2+8,50*2)*4,0*0,30 60,3600 lomory osadnika - ściany (1,11*2+2,70*2)*5,0*4*0,30 45,7200 lomory osadnika -płyta denna+stropowa 2,70*1,11*4*2*0,30 7,1928 RAZEM: 211,4328	m2	211,433

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.7	ZKNR C 2/816/3	Reprofilacja podłoża, zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką mineralną zabezpieczającą przed wpływami środowiska agresywnego np Hydrostop lub równoważną, 2-krotne malowanie, powierzchnie pionowe i poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		reaktor nr 1 - ściany	$(12,0*2+4,80*2)*4,50+(12,0*2+4,50*2)*4,50+(12,0*2+6,50*2)*6,0$	521,7000
		reaktor nr 1 - posadzka	$12,0*4,80+12,0*4,50+12,0*3,0$	147,6000
		reaktor nr 1 - strop	$12,0*6,50$	78,0000
		04,776		
		RAZEM:	747,3000	m2
				747,30
9.2.8	ZKNR C 2/306/6	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18, wklejenie pasów membrany w narożach - wyoblenia na styku posadzka-ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		reaktor nr 1 - ściany	$12,0*2+4,80*2*2$	43,2000
		RAZEM:	43,2000	m
				43,200
9.2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	68,994
9.2.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km - do 10km	m3	68,994

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	DROGI I PLACE MANEWROWE		
10.1	Element	kod 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni - Place manewrowe o nawierzchni z betonu drogowego - 30,92m²		
10.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	35,00
10.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do gł.40cm	m2	35,00
10.1.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	35,00
10.1.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości nawierzchni, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	30,92
10.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (20cm)	m2	30,92
10.1.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do gr.20cm	m2	30,92
10.1.7	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm (20cm)	m2	30,92
10.1.8	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 8 cm	m2	30,92
10.2	Element	kod 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg - Nawierzchnie komunikacyjne i opaski odbojowe z kostki brukowej gr.6cm na podbudowach - 109,73m²		
10.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	115,00
10.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do gł.25cm	m2	115,00
10.2.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni do Is -0,97 i, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	115,00
10.2.4	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	109,73
10.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (10cm)	m2	109,73
10.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63mm warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do gr.10cm	m2	109,73
10.2.7	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	109,73
10.3	Element	kod 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni - Krawężniki i obrzeża		
10.3.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża, krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
obrzeża		86,90	86,9000	
krawężniki		6,24	6,2400	
		RAZEM:	93,1400	m
10.3.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - beton C12/15		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*0,20*86,90	2,6070	
		RAZEM:	2,6070	m3
10.3.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C12/15		
Wyliczenie ilości robót:				
ławy pod krawężniki 15*30cm		0,25*0,30*6,24-0,10*0,15*6,24	0,3744	
		RAZEM:	0,3744	m3
10.3.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:				
		86,9	86,9000	
		RAZEM:	86,9000	m
10.3.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
krawężniki 15x30cm		6,24	6,2400	
		RAZEM:	6,2400	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	PRZEBUDOWA OGRODZENIA		
11.1	Element	45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego - Wymiana siatki ogrodzenia na na istniejącym cokole z prefabrykatów betonowych - 188,96mb		
11.1.1	KNR 225/307/3	Rozebranie grodzienia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		188,96*1,50	283,4400	
		RAZEM:	283,4400	m2
11.1.2	KNRW 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych - istniejące słupki z rur stalowych Fi 50-100 mm, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,0/2,5*1,5	120,0000	
		RAZEM:	120,0000	m
11.1.3	KNRW 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki z drutu oc. powlekanej PVC na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m / słupki z rur Fi 76/3.5 mm istniejące nie ujęte w zestawieniu materiałowym/ R=0,8 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	m	188,96
11.1.4	KNRW 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie - brama i furtka ogrodzenia wypełniona siatką		
	Wyliczenie ilości robót:			
	brama	4,75*1,80	8,5500	
		1,25*1,80	2,2500	
		RAZEM:	10,8000	m2
				10,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - 1.031,10m²		
12.1	Element	kod 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu - Niwelacja terenu, skarpy		
12.1.1	KNR 201/235/3	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - podniesienie poziomu terenu trawników około 20cm - zaliczono 20% z całości powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2329,45*0,20	465,8900	
		RAZEM:	465,8900	m3 465,890
12.1.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	465,89
12.1.3	KNR 201/214/4	Dowóz samochodami samowyladowczymi gruntu zagęszczonego (wraz z kosztami gruntu) - za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km	m3	465,89
12.2	Element	CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - Zieleń		
12.2.1	KNR 201/214/3 (2)	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II z odl.10km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1031,0*0,05*0,50	25,7750	
		RAZEM:	25,7750	m3 25,775
12.2.2	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 031,10
12.2.3	KNR 221/322/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40