

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOCIWLU
WIEŁOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH;
ROBÓT ZIEMNYCH
CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY
ZIEMNE
CPV 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU
CPV 45120000-4 PRÓBNE WIERCENIA I WYKOPY

CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH
OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUN ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII
LĄDOWEJ I WODNEJ
CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE

CPV 4562210-6 FUNDAMENTOWANIE
CPV 45262211-3 WBIJANIE PALI
CPV 45262300-4 BETONOWANIE
CPV 4562310-7 ZBROJENIE
CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI
CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ
CPV 45262500-6 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE
CPV 45324000-4 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ
CPV 4540000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
CPV 4540000-4 TYNKOWANIE
CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY
CIESIELSKIE
CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH
CPV 45422000-1 ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN
CPV 45440000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE
CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE
CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

Lokalizacja: DZIAŁKA NR 396; 397;
OBREB MIASTO CHOCIWEL 2
GMINA CHOCIWEL, POW. STAROGARDZKI , WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Zamawiający: GMINA CHOCIWEL
UL. ARMII KRAJOWEJ 52

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III KW 2021

Kosztorys sporządził

Data: 2021-09-14

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOCIWLU
WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT ZIEMNYCH
CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
CPV 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU
CPV 45120000-4 PRÓBNE WIERCENIA I WYKOPY

CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERSKIE I BUDOWLANE

CPV 4562210-6 FUNDAMENTOWANIE
CPV 45262211-3 WBIJANIE PALI
CPV 45262300-4 BETONOWANIE
CPV 4562310-7 ZBROJENIE
CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI
CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ
CPV 45262500-6 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE
CPV 45324000-4 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ
CPV 4540000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
CPV 4540000-4 TYNKOWANIE
CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH
CPV 45422000-1 ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN
CPV 45440000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE
CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE
CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR WIELOKOMOROWY REAKTOR
SBR

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2021-09-14 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	ROBOTY ZIEMNE
	PALE
	PLYTA
	ŚCIANY
	ELEMENTY ŻELBETOWE
	IZOLACJE
	ŚCIANY
	ŚCIANKI DZIAŁOWE
	DACH
	STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA
	STOLARKA OKIENNA
	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Lp	Nazwa
	ELEWACJA
	SUFIT KASETONOWY
	ROBOTY TYNKARSKIE
	ROBOTY MALARSKIE
	OBŁOŻENIE PŁYTKAMI
	KOMORY

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOCIWLU
WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT ZIEMNYCH

CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
CVP 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU
CPV 45120000-4 PRÓBNE WIERCENIA I WYKOPY

CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUN ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE

CPV 4562210-6 FUNDAMENTOWANIE
CPV 45262211-3 WBIJANIE PALI
CPV 45262300-4 BETONOWANIE
CPV 4562310-7 ZBROJENIE
CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI
CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ
CPV 45262500-6 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE
CPV 45324000-4 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ
CPV 4540000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
CPV 4540000-4 TYNKOWANIE
CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH
CPV 45422000-1 ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN
CPV 45440000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE
CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE
CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

Poziom cen: III KW 2021

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2021-09-14 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ROBOTY ZIEMNE						
1.1	Zdjęcie humusu						
10	KNR 2-01 126-1	ST.01.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. warstwy do 15 cm (25,15+2,0+2,0)*(21,15+2,0+2,0)	m2	733,12		
			733,12				
20	KNR 2-01 126-2	ST.01.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	733,12		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 2-01 212-7	ST.01.02.	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiebierne o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	146,62		
			733,12*0,20		146,62		
40	KNR 2-01 214-4	ST.01.02.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	146,62		
Razem element 1.1: Zdjęcie humusu							

1.2 Wykop

50	KNR 2-10 301-6 [R=0,955]	ST.01.22.	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia ścianki do 11 m, kat.gruntu IV	m	92,60		
			(25,15+21,15)*2,0		92,60		
60	KNR 2-01 202-5	ST.01.22.	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	2 497,03		
			(25,15+0,60+0,60)*(21,15+0,60+0,60)*5,30*0,80		2 497,03		
70	KNR 2-01 301-2	ST.01.22.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	624,26		
			(25,15+0,60+0,60)*(21,15+0,60+0,60)*5,30*0,20		624,26		
80	KNR 2-01 214-4	ST.01.22.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	3 121,29		
			2497,03+624,26		3 121,29		
90	KNR 2-10 303-2 [R=0,955]	ST.01.22.	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III-IV	m	92,60		

Razem element 1.2: Wykop**1.3 Pompowanie**

100	KNR 2-01 607-5	ST.01.22.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwanie w grunt z obsupką do gł.6 m	szt	93,00		
			93		93,00		
110	KNR 2-01 605-1	ST.01.22.	Pompowanie	godz.	500,00		

Razem element 1.3: Pompowanie**1.4 Zasypanie**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNR 2-01 320-13	ST.01.22.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	m3	281,21		
			3121,29 3 121,29				
			-54,12 -54,12				
			-265,96 -265,96				
			-25,0*21,0*4,80 -2 520,00				
Razem element 1.4: Zасыpanie							
Razem rozdział 1: ROBOTY ZIEMNE							
2 PALE							
130	KNR 2-10 406-1 [R=0,955]	ST.01.07.	Wykonanie wzmocnienia palami iniekcijnymi o średnicy 350 mm, długości ok. 9,0 m [RMS=3]	szt	129,00		
Razem rozdział 2: PALE							
3 PLYTA							
140	KNR 2-02 1101-1	ST.01.07.	Podkłady betonowe na podłożu 25,35*21,35*0,10 54,12	m3	54,12		
150	KNR 2-02 1909-2	ST.01.08.	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	16,83		
			16,828 16,83				
160	KNR 2-02 1902-1	ST.01.07.	Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych (25,15+21,15)*2,0*0,50 46,30	m2	46,30		
170	KNR 2-02 1916-6	ST.01.07.	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.50 cm 25,15*21,15*0,50 265,96	m3	265,96		
180	KNR 2-02 1918-6	ST.01.07.	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - fasetka z zaprawy cementowej o promieniu 4-6 cm [R=1,5;S=1,2]	m3	1,85		
			(25,15+21,15)*2,0*(0,20*0,20/2,0) 1,85				
Razem rozdział 3: PLYTA							
4 ŚCIANY							
180	KNR 2-02 1906-1	ST.01.07.	Deskowanie systemowe ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m2	1 360,35		
			(24,95+20,95)*2,0*4,50*2,0 826,20				
			(14,95+24,60+4,95*4,0)*4,5 0*2,0 534,15				
190	KNR 2-02 1909-2	ST.01.08.	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	28,69		
			17532,6/1000 17,53				
			11162,20/1000 11,16				
200	KNR 2-02 1920-5	ST.01.07.	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.do 30 cm	m3	224,71		
			(24,95+20,95)*2,0*4,50*0,3 5 144,59				
			(14,95+24,60+4,95*4,0)*4,5 80,12				

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
210	KNR 2-02 617-2	ST.01.07.	Montaż taśmy uszczelniającej (24,60+20,6)*2,0*3,0 271,20 (15,25+24,60+5,275*4,0)*3,0 182,85	m	454,05		
220	KNR 2-02 300-30	ST.01.07.	Montaż rur do rys wymuszających z listwami fazującymi ((24,60+20,6)*2,0)/4,0 22,60 (15,25+24,60+5,275*4,0)/4,0 45,24	szt	37,84		
230	KNR 2-20 113-12	ST.01.07.	Przejścia przez ściany betonowe o średnicy nominalnej 250-300 mm, gr.ściany 20-30 cm	przejęć	8,00		
Razem rozdział 4: ŚCIANY							

5 ELEMENTY ŻELBETOWE**5.1 Zbrojenie**

240	KNR 2-02 1909-2	ST.01.08.	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm (1935,0+2660,90)/1000 4,60	t	4,60		
-----	-----------------	-----------	---	---	------	--	--

Razem element 5.1: Zbrojenie**5.2 Słupy**

250	KNR 2-02 1903-1	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m 0,30*4,0*4,58*8,0 43,97	m2	43,97		
260	KNR 2-02 1915-6	ST.01.07.	Betonowanie słupów [R=1,5;S=1,5] 0,30*0,30*4,58*8,0 3,30	m3	3,30		

Razem element 5.2: Słupy**5.3 Trzpienie**

270	KNR 2-02 1903-1	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m 0,30*4,0*3,035*6,0 21,85 0,30*4,0*(3,035+0,995)*1,0 4,84 0,30*4,0*(3,035+1,025)*1,0 4,87	m2	31,56		
280	KNR 2-02 208-3	ST.01.07.	Trzpienie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 [R=1,5] 0,30*0,30*3,035*6,0 1,64 0,30*0,30*(3,035+0,995)*1,0 0,36	m3	2,37		

Razem element 5.3: Trzpienie**5.4 Nadproże**

290	KNR 2-02 1903-6	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych 0,30*4,0*2,10*4,0 10,08 0,30*4,0*1,20*3,0 4,32 0,30*4,0*1,80*7,0 15,12 0,30*4,0*3,90 4,68	m2	34,20		
-----	-----------------	-----------	--	----	-------	--	--

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
300	KNR 2-02 210-3	ST.01.07.	Naproże żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 [R=1,5] 0,30*0,30*2,10*4,0 0,30*0,30*1,20*3,0 0,30*0,30*1,80*7,0 0,30*0,30*3,90	m3	2,56		

Razem element 5.4: Nadproże**5.5 Podciągi**

310	KNR 2-02 1903-6	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,30+0,55)*2,0*24,90*2,0 (0,24+0,40)*2,0*10,40	m2	97,97		
320	KNR 2-02 1915-3	ST.01.07.	Betonowanie belek, podciągów, wieńców [R=1,5;S=1,5] 0,30*0,55*24,90*2,0 0,24*0,40*10,40	m3	9,22		

Razem element 5.5: Podciągi**5.6 Wieńce**

330	KNR 2-02 1903-6	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,35+0,22)*90,40 (0,30+0,22)*61,10	m2	83,30		
340	KNR 2-02 1903-5	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (0,35+0,45*2,0)*59,30	m2	74,13		
350	KNR 2-02 1915-3	ST.01.07.	Betonowanie belek, podciągów, wieńców [R=1,5;S=1,5] 0,35*0,22*90,40 0,30*0,22*61,10 (0,35*0,67)*59,30	m3	24,90		

Razem element 5.6: Wieńce**5.7 Wieńce budynku**

360	KNR 2-02 212-12	ST.01.07.	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm 0,30*0,30*49,20 0,30*0,30*20,20 0,24*0,30*10,10 0,30*0,24*21,60	m3	8,54		

Razem element 5.7: Wieńce budynku**5.8 Płyta stropowa**

370	KNR 2-02 1903-7	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne przekryć 25,15*21,15 (25,15+21,15)*2,0*0,22	m2	552,29		
380	KNR 2-02 1909-2	ST.01.08.	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm 10,0678	t	10,07		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
390	KNR 2-02 1916-6	ST.01.07.	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.22 cm 25,15*21,15*0,22 117,02	m3	117,02		

Razem element 5.8: Płyta stropowa**Razem rozdział 5: ELEMENTY ŻELBETOWE****6 IZOLACJE****6.2 Stropu reaktora C**

410	KNR 2-02 607-1	ST.01.11.	Membrana hydroizolacyjna 25,0*21,0 -25,10*10,48 525,00 -263,05	m2	261,95		
420	KNR 2-02 609-3	ST.01.12.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr 5 cm	m2	261,95		
430	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	ST.01.07.	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko ze spadkiem od 5 -15 cm 261,95 261,95	m2	261,95		
440	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]	ST.01.07.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	261,95		
450	KNR 2-02 1106-7	ST.01.08.	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	261,95		
460	200-20	ST.01.06.	Montaż przykrycia otworów przepompownia	kpl	15,00		

Razem element 6.2: Stropu reaktora C**6.3 Strop pod budynkiem / posadzka budynku B**

470	KNR 2-02 609-3	ST.01.12.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr 10 cm 24,20*9,80 237,16	m2	237,16		
480	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	ST.01.07.	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko ze spadkiem od 5 -15 cm 237,16 237,16	m2	237,16		
490	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]	ST.01.07.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	237,16		
500	KNR 2-02 1106-7	ST.01.08.	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	237,16		
510	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane	ST.01.20.	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES przemysłowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm wraz z cokolikiem 2,99+18,23+2,47+5,51+5,0 3+6,0+5,42+159,46+6,70+1 9,20 231,01	m2	231,01		

Razem element 6.3: Strop pod budynkiem / posadzka budynku B**6.4 Izolacje**

520	1-1	ST.01.11.	Uszczelnienie betonu poprzez głęboką krystalizację (ściany, płyta i strop od wewnątrz)	m2	1 835,34		
540	3-3	ST.01.11.	Bitumiczna masa uszczelniająca typu KMB	m2	1 040,71		
550	KNR 3 WACETOB 207-2	ST.01.11.	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	492,46		
560	4-4	ST.01.11.	Warstwa rozdzielająca z papy podkładowej pod płytą denną	m2	94,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
570	5-5	ST.01.11.	Jastrych ochronny izolacji pod płytą denną gr 5 cm	m2	94,00		
Razem element 6.4: Izolacje							
Razem rozdział 6: IZOLACJE							

7 ŚCIANY

580	KNR 2-02 WACETOB 109-4	ST.01.09.	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm, grubość ścian 30 cm (25,20+9,80)*2,0*3,32 9,80*3,32 -3,60*2,80 -1,80*0,70*4,0 -2,80*1,0*3,0 -1,50*0,70*7,0 -0,90*2,10 5,05*1,55/2,0*4,0	m2	247,84		
			232,40 32,54 -10,08 -5,04 -8,40 -7,35 -1,89 15,66				
590	KNR 2-02 126-2	ST.01.09.	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	5,00		
600	KNR 2-02 126-1	ST.01.09.	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	11,00		
610	KNR 2-02 126-5	ST.01.09.	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,80*2,0 1,20*2,0	m	6,00		
			3,60 2,40				

Razem rozdział 7: ŚCIANY**8 ŚCIANKI DZIAŁOWE**

620	KNR 2-02 121-3	ST.01.09.	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm (3,20*2,0+6,24+2,0+2,50+2,90+1,53)*3,32 (1,65+12+0,60+0,53+1,0+0,33+1,10+0,60+0,12+1,07+0,12+1,0+0,12+1,07+0,12+1,10*2,0+2,72+4,61+2,62)*3,32 -1,0*2,10*7,0	m2	174,28		
			71,61 111,49 -14,70 5,88				
630	KNR 2-02 121-1	ST.01.09.	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm (1,08+1,40)*3,32 -0,80*2,10	m2	6,55		
			8,23 -1,68				

Razem rozdział 8: ŚCIANKI DZIAŁOWE**9 DACH**

640	KNR 2-05 102-2	ST01.06.	Elementy konstrukcji - kratownice + markizy 3819,50/1000	t	3,82		
			3,82				
650	KNR 2-05 102-4	ST01.06.	Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników (1128,10+582,60+180,70)/1000	t	1,89		
			1,89				

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
660	KNR 2-05 102-6	ST01.06.	Elementy konstrukcji - stężenia dachów (94,10+180,30)/1000 0,27	t	0,27		
670	KNR 2-05 102-7	ST01.06.	Elementy konstrukcji - zadaszenie dmuchaw 432,80/1000 0,43	t	0,43		
680	KNR 2-05 1004-1	ST01.06.	Lekka obudowa dachów z płyt dachowymi z rdzeniem PIR lub PUR gr 12 cm na zewnątrz kolor czerwony 5,715*25,28*2,0 288,95 4,745*5,42 25,72	m2	314,67		
690	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	ST01.06.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 25,28*0,30*2,0 15,17 25,28*0,50 12,64 5,715*0,50*4,0 11,43 5,42*0,30 1,63 5,42*0,5 2,71 4,83*2,0*0,50 4,83	m2	48,41		
700	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	ST01.06.	Montaż rynien 25,28*2,0 50,56 5,42 5,42	m	55,98		
710	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	ST01.06.	Montaż lejów spustowych	szt	5,00		
720	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	ST01.06.	Montaż denek rynnowych	szt	6,00		
730	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	ST01.06.	Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 5,0*4,0 20,00	m	20,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
740	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane	ST01.06.	Kolanka o średnicy 100 mm 5,0*3,0 15,00	szt	15,00		
750	1-1	ST01.06.	Montaż daszku o wym. 3,0x1,0 m	szt	1,00		
760	1-1	ST01.06.	Montaż daszku o wym. 1,5x1,0 m	szt	1,00		
Razem rozdział 9: DACH							

10 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

770	KNR 2-02 1203-2	ST.01.18.	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 3,60*2,80 10,08	m2	10,08		
780	KNR 2-02 WACETOB 1018-5	ST.01.18.	Drzwi PCV zewnętrzne 2,80*1,0*3,0 8,40	m2	8,40		

Razem rozdział 10: STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA**11 STOLARKA OKIENNA**

790	KNR 2-02 WACETOB 1018-4	ST.01.17.	Okna PCV 1,80*0,70*4,0 5,04 1,50*0,70*7,0 7,35	m2	12,39		
800	KNR 2-02 129-2	ST.01.17.	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m	szt	11,00		
810	KNR 2-02 129-2	ST.01.17.	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m	szt	11,00		

Razem rozdział 11: STOLARKA OKIENNA**12 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA**

820	KNR 2-02 1016-1	ST.01.18.	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	11,00		
830	KNR 2-02 1017-2	ST.01.18.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,10*10 18,90 0,80*2,10*1,0 1,68	m2	20,58		

Razem rozdział 12: STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA**13 ELEWACJA**

840	KNR 2-02 1610-1	ST.01.12.	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m + CZAS PRACY RUSZTOWANIA (25,22+10,68)*2,0*3,52 252,74 5,34*1,55/2,0*4,0 16,55	m2	269,29		
850	KNR 0-17 IGM 2609-1	ST.01.12.	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 269,29 269,29 -12,39 -12,39 -10,08 -10,08 -8,40 -8,40	m2	238,42		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
860	KNR 0-17 IGM 2609-3	ST.01.12.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 238,42*7,0 1 668,94	szt	1 668,94		
870	KNR 0-17 IGM 2609-6	ST.01.12.	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	238,42		
880	KNR 0-17 IGM 926-1	ST.01.14.	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	238,42		
890	KNR 0-17 IGM 926-3	ST.01.14.	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej gr.3.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	238,42		
900	KNR 2-02 WACETOB 1519-3	ST.01.14.	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m2	238,42		
910	KNR 0-17 IGM 2609-2	ST.01.12.	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (3,6+2,80*2,0)*0,30 2,76 (1,80+0,70*2,0)*0,30*4,0 3,84 (2,80*2,0+1,0)*0,30*3,0 5,94 (1,50+0,70*2,0)*0,30*7,0 6,09	m2	18,63		
920	KNR 0-17 IGM 2609-3	ST.01.12.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 18,63*7,0 130,41	szt	130,41		
930	KNR 0-17 IGM 2609-7	ST.01.12.	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	18,63		
940	KNR 0-17 IGM 2609-8	ST.01.12.	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3,6+2,80*2,0) 9,20 (1,80+0,70*2,0)*4,0 12,80 (2,80*2,0+1,0)*3,0 19,80 (1,50+0,70*2,0)*7,0 20,30	m	62,10		
950	KNR 2-02 921-2	ST.01.16.	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ścian, wykonanie ręczne (25,22+10,68)*2,0*0,50 35,90 3,60*0,50 1,80	m2	37,70		
960	KNR 0-17 IGM 926-1	ST.01.14.	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	18,63		
970	KNR 0-17 IGM 926-5	ST.01.14.	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej gr.3.5 mm na ościeżach o szer.do 30 cm	m2	18,63		
980	KNR 2-02 WACETOB 1519-3	ST.01.14.	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	18,63		

Razem rozdział 13: ELEWACJA

14 SUFIT KASETONOWY

990	KNR 2-05 903-4	ST.01.21.	Sufity kasetowe	m2	231,01		
-----	-------------------	-----------	-----------------	----	--------	--	--

Razem rozdział 14: SUFIT KASETONOWY

15 ROBOTY TYNKARSKIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1000	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2	ST01.14.	Grunтовanie powierzchni pionowych (9,44+9,80+19,45+7,40+1,53+1,60+7,40+3,32)*3,32 199,00 (3,20+6,0)*2,0*3,32 61,09 (3,20+2,24+2,30+1,50+1,20)*3,32 34,66 (1,41+2,02)*2,0*3,32 22,78 (4,34+4,61+3,74+2,96+0,60+1,65)*3,32 59,43 (0,88+1,53)*2,0*3,32 16,00 (1,07+1,10)*2,0*3,32 14,41 (2,72+2,05)*2,0*3,32 31,67 (1,25+2,20+1,25+1,14+2,01+3,30)*3,32 37,02 (2,01+2,50)*2,0*3,32 29,95 (2,48+2,50)*2,0*3,32 33,07 (1,40+1,0)*2,0*2,0*3,32 31,87 -3,60*2,80 -10,08	m2	560,87		
1010	KNR 2-02 803-3	ST.01.14.	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	560,87		

Razem rozdział 15: ROBOTY TYNKARSKIE**16 ROBOTY MALARSKIE**

1020	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	ST.01.15.	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 560,87 560,87 -304,72 -304,72	m2	256,15		
------	-------------------------	-----------	--	----	--------	--	--

Razem rozdział 16: ROBOTY MALARSKIE**17 OBŁOŻENIE PŁYTKAMI**

1030	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-5	ST.01.20.	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm (1,85+5,50)*0,80*2,0 11,76 (1,85+5,50)*0,15 1,10 (9,44+9,80+19,45+7,40+1,53+1,60+7,40+3,32)*2,0 119,88 (3,20+6,0)*2,0*2,0 36,80 (3,20+2,24+2,30+1,50+1,20)*2,0 20,88 (1,41+2,02)*2,0*2,0 13,72 (4,34+4,61+3,74+2,96+0,60+1,65)*2,0 35,80 (0,88+1,53)*2,0*2,0 9,64 (1,07+1,10)*2,0*2,0 8,68 (2,72+2,05)*2,0*2,0 19,08 (1,25+2,20+1,25+1,14+2,01+3,30)*2,0 22,30 (2,01+2,50)*2,0*2,0 18,04 (2,48+2,50)*2,0*2,0 19,92 (1,40+1,0)*2,0*2,0*2,0 19,20 -3,60*2,80 -10,08 -2,0*1,0*3,0 -6,00 -0,90*2,0*20,0 -36,00	m2	304,72		
------	---	-----------	---	----	--------	--	--

Razem rozdział 17: OBŁOŻENIE PŁYTKAMI**18 KOMORY****18.1 Izolacja cieplna**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1040	KNR 0-17 IGM 2609-1	ST.01.12.	Przyklejenie płyt styrodurewych gr 10 cm do ścian (5,25+4,95)*2,0*2,0*4,58 186,86 5,25*4,95*2,0*2,0 103,95	m2	290,81		
1050	KNR 0-17 IGM 2609-5	ST.01.12.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 290,81*7,0 2 035,67	szt	2 035,67		
Razem element 18.1: Izolacja cieplna							
18.2 Ściana żelbetowa gr 10 cm							
1060	KNR 2-02 1906-1	ST.01.07.	Deskowanie systemowe ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m (4,450+4,75)*2,0*4,32*2,0 158,98	m2	158,98		
1070	KNR 2-02 1920-4	ST.01.07.	Betonowanie ścian o wys.do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i o wys.do 3.6 m w deskowaniu systemowym zbrojonych o gr.do 20 cm 158,98*0,15 23,85	m3	23,85		
Razem element 18.2: Ściana żelbetowa gr 10 cm							
18.3 Ścian							
1080	100-100	ST.01.11.	Hydroizolacja zewnętrzna powłokowa 158,98 158,98	m2	158,98		
Razem element 18.3: Ścian							
18.4 Płyta denna							
1090	KNR 2-02 1916-6	ST.01.07.	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm 4,75*4,45*2,0*0,25 10,57	m3	10,57		
Razem element 18.4: Płyta denna							
18.5 Płyta stropowa							
1100	KNR 2-02 1903-7	ST.01.07.	Deskowanie tradycyjne przekryć 5,25*4,95*2,0 51,98	m2	51,98		
1110	KNR 2-02 1916-4	ST.01.07.	Betonowanie płyt zbrojonych o gr.10 cm 4,95*10,80*0,10 5,35	m3	5,35		
Razem element 18.5: Płyta stropowa							
Razem rozdział 18: KOMORY							

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOCIWLU WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO SOCJALNYM KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :							
CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE							
CPV 45232421-9 ROBOTY W ZAKRESIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW							
CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ							
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT ZIEMNYCH							
CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE							
CVP 45111240-2 ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU							
CPV 45120000-4 PRÓBNE WIERCENIA I WYKOPY							
CPV 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUN ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ							
CPV 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE							
CPV 4562210-6 FUNDAMENTOWANIE							
CPV 45262211-3 WBIJANIE PALI							
CPV 45262300-4 BETONOWANIE							
CPV 4562310-7 ZBROJENIE							
CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI							
CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ							
CPV 45262500-6 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE							
CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE							
CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE							
CPV 45324000-4 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ							
CPV 4540000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH							
CPV 4540000-4 TYNKOWANIE							
CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE							
CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH							
CPV 45422000-1 ROBOTY CIESIELSKIE							
CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN							
CPV 45440000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE							
CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE							
CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE							