

# 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



## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

### **PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ ROBÓT**

#### **REAKTOR SBR Z BUDYNKIEM TECHNICZNO – SOCJALNYM**

##### **1. Powierzchnia budynek techniczno**

##### **– socjalnego**

**- 231,01 m<sup>2</sup>**

Zbiornik reaktora z komorami

Budynek o konstrukcji murowanej z dachem o konstrukcji stalowej (kratownice).

45220000-5 Roboty inżynieryjne 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 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

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR

# W1 Przedmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Zdjęcie humusu</b>		
10	KNR 2-01 126-1 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	<b>733,12</b>
20	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	<b>733,12</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 733,12*0,20	m3	146,62
	146,62		
40	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	146,62

**1.2 Wykop**

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

**1.3 Pompowanie**

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

**1.4 Zasypanie**

120	KNR 2-01 320-13 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) 3121,29 -54,12 -265,96 -25,0*21,0*4,80	m3	281,21
	3 121,29		
	-54,12		
	-265,96		
	-2 520,00		

**2 PALE**

130	KNR 2-10 406-1 [R=0,955] Wykonanie wzmocnienia palami iniekcijnymi o średnicy 350 mm, długości ok. 9,0 m [RMS=3]	szt	129,00
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------

**3 PLYTA**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 25,35*21,35*0,10	m3	54,12
			54,12
150	KNR 2-02 1909-2 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 Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych (25,15+21,15)*2,0*0,50	m2	46,30
			46,30
170	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.50 cm 25,15*21,15*0,50	m3	265,96
			265,96
180	KNR 2-02 1918-6 Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - fasetka z zaprawy cementowej o promieniu 4-6 cm [R=1,5;S=1,2] (25,15+21,15)*2,0*(0,20*0,20/2,0)	m3	1,85
			1,85

**4 ŚCIANY**

180	KNR 2-02 1906-1 Deskowanie systemowe ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m (24,95+20,95)*2,0*4,50*2,0 (14,95+24,60+4,95*4,0)*4,50*2,0	m2	1 360,35
			826,20 534,15
190	KNR 2-02 1909-2 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm 17532,6/1000 11162,20/1000	t	28,69
			17,53 11,16
200	KNR 2-02 1920-5 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 (24,95+20,95)*2,0*4,50*0,35 (14,95+24,60+4,95*4,0)*4,50*0,30	m3	224,71
			144,59 80,12
210	KNR 2-02 617-2 Montaż taśmy uszczelniającej (24,60+20,6)*2,0*3,0 (15,25+24,60+5,275*4,0)*3,0	m	454,05
			271,20 182,85
220	KNR 2-02 300-30 Montaż rur do rys wymuszających z listwami fazującymi ((24,60+20,6)*2,0)/4,0 (15,25+24,60+5,275*4,0)/4,0	szt	37,84
			22,60 15,24
230	KNR 2-20 113-12 Przejścia przez ściany betonowe o średnicy nominalnej 250-300 mm, gr.ściany 20-30 cm	przejsć	8,00

**5 ELEMENTY ŻELBETOWE****5.1 Zbrojenie**

240	KNR 2-02 1909-2 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	t	4,60
			4,60

**5.2 Słupy**

250	KNR 2-02 1903-1 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m 0,30*4,0*4,58*8,0	m2	43,97
			43,97

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 2-02 1915-6 Betonowanie słupów [R=1,5;S=1,5] 0,30*0,30*4,58*8,0	m3	3,30
		3,30	

**5.3 Trzpienie**

270	KNR 2-02 1903-1 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m 0,30*4,0*3,035*6,0 0,30*4,0*(3,035+0,995)*1,0 0,30*4,0*(3,035+1,025)*1,0	m2	31,56
		21,85 4,84 4,87	
280	KNR 2-02 208-3 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 0,30*0,30*(3,035+0,995)*1,0 0,30*0,30*(3,035+1,025)*1,0	m3	2,37
		1,64 0,36 0,37	

**5.4 Nadproże**

290	KNR 2-02 1903-6 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych 0,30*4,0*2,10*4,0 0,30*4,0*1,20*3,0 0,30*4,0*1,80*7,0 0,30*4,0*3,90	m2	34,20
		10,08 4,32 15,12 4,68	
300	KNR 2-02 210-3 Nadproże 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
		0,76 0,32 1,13 0,35	

**5.5 Podciąg**

310	KNR 2-02 1903-6 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
		84,66 13,31	
320	KNR 2-02 1915-3 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
		8,22 1,00	

**5.6 Wieńce**

330	KNR 2-02 1903-6 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,35+0,22)*90,40 (0,30+0,22)*61,10	m2	83,30
		51,53 31,77	
340	KNR 2-02 1903-5 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (0,35+0,45*2,0)*59,30	m2	74,13
		74,13	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNR 2-02 1915-3 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    13,91	<b>24,90</b>

**5.7 Wieńce budynku**

360	KNR 2-02 212-12 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    1,56	<b>8,54</b>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------------

**5.8 Płyta stropowa**

370	KNR 2-02 1903-7 Deskowanie tradycyjne przekryć 25,15*21,15 (25,15+21,15)*2,0*0,22	m2  531,92 20,37	<b>552,29</b>
380	KNR 2-02 1909-2 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	<b>10,07</b>
390	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.22 cm 25,15*21,15*0,22	m3  117,02	<b>117,02</b>

**6 IZOLACJE****6.2 Stropu reaktora C**

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

**6.3 Strop pod budynkiem / posadzka budynku B**

470	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr 10 cm 24,20*9,80	m2  237,16	<b>237,16</b>
480	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko ze spadkiem od 5 -15 cm 237,16	m2  237,16	<b>237,16</b>
490	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	<b>237,16</b>
500	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	<b>237,16</b>



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
510	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES przemysłowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm wraz z cokolikiem	m2	231,01
	2,99+18,23+2,47+5,51+5,03+6,0+5,42+159,46+6,70+19,20	231,01	

**6.4 Izolacje**

520	1-1 Uszczelnienie betonu poprzez głęboką krystalizację (ściany ,płyta i strop od wewnątrz)	m2	1 835,34
540	3-3 Bitumiczna masa uszczelniająca typu KMB	m2	1 040,71
550	KNR 3 WACETOB 207-2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej z gruntowaniem powierzchni	m2	492,46
560	4-4 Warstwa rozdzielająca zpapy podkładowej pod płytą denną	m2	94,00
570	5-5 Jastrych ochronny izolacji pod płytą denną gr 5 cm	m2	94,00

**7 ŚCIANY**

580	KNR 2-02 WACETOB 109-4 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys.ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm, grubość ścian 30 cm	m2	247,84
	(25,20+9,80)*2,0*3,32	232,40	
	9,80*3,32	32,54	
	-3,60*2,80	-10,08	
	-1,80*0,70*4,0	-5,04	
	-2,80*1,0*3,0	-8,40	
	-1,50*0,70*7,0	-7,35	
	-0,90*2,10	-1,89	
	5,05*1,55/2,0*4,0	15,66	
590	KNR 2-02 126-2 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 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 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,00
	1,80*2,0	3,60	
	1,20*2,0	2,40	

**8 ŚCIANKI DZIAŁOWE**

620	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	174,28
	(3,20*2,0+6,24+2,0+2,50+2,90+1,53)*3,32	71,61	
	(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	111,49	
	-1,0*2,10*7,0	-14,70	
	(1,85+5,50)*0,80	5,88	
630	KNR 2-02 121-1 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.8 cm	m2	6,55
	(1,08+1,40)*3,32	8,23	
	-0,80*2,10	-1,68	

**9 DACH**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
640	KNR 2-05 102-2 Elementy konstrukcji - kratownice + marki 3819,50/1000	t	3,82
650	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników (1128,10+582,60+180,70)/1000	t	1,89
660	KNR 2-05 102-6 Elementy konstrukcji - stężenia dachów (94,10+180,30)/1000	t	0,27
670	KNR 2-05 102-7 Elementy konstrukcji - zadaszenie dmuchaw 432,80/1000	t	0,43
680	KNR 2-05 1004-1 Lekka obudowa dachów z płyt dachowymi z rdzeniem PIR lub PUR gr 12 cm na zewnątrz kolor czerwony 5,715*25,28*2,0 4,745*5,42	m2	314,67
690	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 25,28*0,30*2,0 25,28*0,50 5,715*0,50*4,0 5,42*0,30 5,42*0,5 4,83*2,0*0,50	m2	48,41
700	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-1 Montaż rynien 25,28*2,0 5,42	m	55,98
710	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2 Montaż lejów spustowych	szt	5,00
720	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-4 Montaż denek rynnowych	szt	6,00
730	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-3 Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm 5,0*4,0	m	20,00
740	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-7 Kolanka o średnicy 100 mm 5,0*3,0	szt	15,00
750	1-1 Montaż daszku o wym. 3,0x1,0 m	szt	1,00
760	1-1 Montaż daszku o wym. 1,5x1,0 m	szt	1,00

**10 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNETRZNA**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
770	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 3,60*2,80	m2	10,08
		10,08	
780	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Drzwi PCV zewnętrzne 2,80*1,0*3,0	m2	8,40
		8,40	
<b>11</b>	<b>STOLARKA OKIENNA</b>		
790	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 Okna PCV 1,80*0,70*4,0 1,50*0,70*7,0	m2	12,39
		5,04 7,35	
800	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m wewnętrzne	szt	11,00
810	KNR 2-02 129-2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m zewnętrzne	szt	11,00
<b>12</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA</b>		
820	KNR 2-02 1016-1 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 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,10*10 0,80*2,10*1,0	m2	20,58
		18,90 1,68	
<b>13</b>	<b>ELEWACJA</b>		
840	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie o wys.do 10 m + CZAS PRACY RUSZTOWANIA (25,22+10,68)*2,0*3,52 5,34*1,55/2,0*4,0	m2	269,29
		252,74 16,55	
850	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 269,29 -12,39 -10,08 -8,40	m2	238,42
		269,29 -12,39 -10,08 -8,40	
860	KNR 0-17 IGM 2609-3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 238,42*7,0	szt	1 668,94
		1 668,94	
870	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	238,42
880	KNR 0-17 IGM 926-1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	238,42
890	KNR 0-17 IGM 926-3 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 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m2	238,42

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
910	KNR 0-17 IGM 2609-2 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 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 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	18,63
940	KNR 0-17 IGM 2609-8 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 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 Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	18,63
970	KNR 0-17 IGM 926-5 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 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	18,63

**14 SUFIT KASETONOWY**

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

**15 ROBOTY TYNKARSKIE**

1000	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie 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 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	560,87

**16 ROBOTY MALARSKIE**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1020	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	256,15
	560,87	560,87	
	-304,72	-304,72	

**17 OBŁOŻENIE PŁYTKAMI**

1030	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	304,72
	(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	

**18 KOMORY****18.1 Izolacja cieplna**

1040	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styrodurewowych gr 10 cm do ścian	m2	290,81
	(5,25+4,95)*2,0*2,0*4,58	186,86	
	5,25*4,95*2,0*2,0	103,95	
1050	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	2 035,67
	290,81*7,0	2 035,67	

**18.2 Ściana żelbetowa gr 10 cm**

1060	KNR 2-02 1906-1 Deskowanie systemowe ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m2	158,98
	(4,450+4,75)*2,0*4,32*2,0	158,98	
1070	KNR 2-02 1920-4 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	m3	23,85
	158,98*0,15	23,85	

**18.3 Ścian**

1080	100-100 Hydroizolacja zewnętrzna powłokowa	m2	158,98
	158,98	158,98	

**18.4 Płyta denna**

1090	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm	m3	10,57
	4,75*4,45*2,0*0,25	10,57	

**18.5 Płyta stropowa**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1100	KNR 2-02 1903-7 Deskowanie tradycyjne przekryć	m2	<b>51,98</b>
	5,25*4,95*2,0 51,98		
1110	KNR 2-02 1916-4 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.10 cm	m3	<b>5,35</b>
	4,95*10,80*0,10 5,35		

----- Koniec wydruku -----