

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOCIWLU
PRZEPOMPNOWNIA ŚCIEKÓW ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I BUDYNKIEM TECHNICZNYM
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45232152-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEPOMPOWNI
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

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

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I BUDYNKIEM TECHNICZNYM

1. Powierzchnia budynku technicznego - 44,18 m²

Zbiorniki to retencyjny i przepompownia.

Budynek o konstrukcji murowanej ze stropodachem gęstożebrowym TERIVA.

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHOCIWLU
PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I BUDYNKIEM TECHNICZNYM
KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45232152-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZEPOMPOWNI
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

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR PRZEPOMPOWIA ZB.
RETENCYJNY I B. TECHNICZNY

W1 Przedmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	Zdjęcie humusu		
10	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (15,20+2,0+2,0)*(10,20+2,0+2,0)	m2	272,64
20	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	272,64

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 samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	54,53
	272,64*0,20	54,53	
40	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	54,53

1.2 Wykop

50	KNR 2-10 301-6 [R=0,955] Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia ścianki do 9 m, kat.gruntu IV	m	55,60
	(15,2+0,60+0,60+10,2+0,60+0,60)*2,0	55,60	
60	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	702,97
	(15,20+0,60+0,60)*(10,20+0,60+0,60)*4,70*0,80	702,97	
70	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	175,74
	(15,20+0,60+0,60)*(10,20+0,60+0,60)*4,70*0,20	175,74	
80	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	878,71
	702,97+175,74	878,71	
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	55,60

1.3 Pompowanie

100	KNR 2-01 607-5 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwanie w grunt z obsupką do gł.6 m	szt	56,00
	56	56,00	
110	KNR 2-01 605-1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - średnica nominalna otworów 150-500 mm	godz.	200,00

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)	m3	134,00
	878,71	878,71	
	-16,02	-16,02	
	-77,52	-77,52	
	-15,20*10,20*4,20	-651,17	

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	38,00
-----	---	-----	-------

3 PŁYTA

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 15,40*10,40*0,10	m3	16,02
	16,02		
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 6318,40/1000	t	6,32
	6,32		
160	KNR 2-02 1902-1 Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych (15,20+10,20)*2,0*0,40	m2	20,32
	20,32		
170	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.50 cm 15,20*10,20*0,50	m3	77,52
	77,52		
180	KNR 2-02 1918-6 Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - fasetki z zaprawy cem o promieniu 4-6 cm [R=1,5;S=1,2] (15,20+10,20)*2,0*(0,20*0,20/2,0)	m3	1,02
	1,02		

4 ŚCIANY

190	KNR 2-02 1906-1 Deskowanie systemowe ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m (15,0+9,40)*2,0*4,01*2,0 9,40*4,01*2,0	m2	466,77
	391,38 75,39		
200	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 7951,0/1000	t	7,95
	7,95		
210	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 (15,0+9,40)*2,0*4,01*0,30 9,40*4,01*0,30	m3	70,02
	58,71 11,31		
220	KNR 2-02 617-2 Montaż taśmy uszczelniającej ((15,0+10,0)*2,0+9,64)*2,0	m	119,28
	119,28		
230	KNR 2-02 300-30 Montaż rur do rys wymuszających z listwami fazującymi ((15,0+10,0)*2,0+9,40)/4,0	szt	14,85
	14,85		
240	KNR 2-20 113-12 Przejścia przez ściany betonowe o średnicy nominalnej 250-300 mm, gr.ściany 20-30 cm	przejsć	3,00

5 ELEMENTY ŻELBETOWE**5.1 Zbrojenie**

250	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 1267,0/1000	t	1,27
	1,27		

5.2 Słupy

260	KNR 2-02 1903-1 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m 0,30*4,0*(3,98+5,0)*2,0	m2	21,55
	21,55		
270	KNR 2-02 1915-6 Betonowanie słupów [R=1,5;S=1,5] 0,30*0,30*(3,98+5,0)*2,0	m3	1,62
	1,62		

5.3 Trzpienie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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*4,96*2,0	m3 0,89	0,89

5.4 Nadproże

290	KNR 2-02 210-3 Naprze żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 [R=1,5] 0,30*0,30*2,80	m3 0,25	0,25
-----	---	------------	-------------

5.5 Podciąg

300	KNR 2-02 1903-6 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,30+0,50)*2,0*(3,235*3,0)	m2 15,53	15,53
310	KNR 2-02 1915-3 Betonowanie belek, podciągów, wieńców [R=1,5;S=1,5] 0,30*0,50*(3,235*3,0)	m3 1,46	1,46

5.6 Wieńce przepompowni

320	KNR 2-02 1903-6 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców wolno podpartych (0,30+0,22*2,0)*58,50	m2 43,29	43,29
330	KNR 2-02 1903-5 Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową (0,30+0,28*2,0)*9,70	m2 8,34	8,34
340	KNR 2-02 1915-3 Betonowanie belek, podciągów, wieńców 0,30*0,22*58,50 0,30*0,50*9,70	m3 3,86 1,46	5,32

5.7 Wieńce budynku

350	KNR 2-02 212-12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm 0,30*0,28*29,40 0,30*0,30*49,20	m3 2,47 4,43	6,90
-----	--	--------------------	-------------

5.8 Płyta stropowa

360	KNR 2-02 1903-7 Deskowanie tradycyjne przekryć 14,55*9,40	m2 136,77	136,77
370	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 2895,0/1000	t 2,90	2,90
380	KNR 2-02 1916-5 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.20 cm 136,77*0,22	m3 30,09	30,09

6 IZOLACJE**6.2 Stropu przepompowni C**

390	KNR 2-02 607-1 Membrana hydroizolacyjna 15,0*10,0 -5,40*10,0	m2 150,00 -54,00	96,00
400	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych 5,0 cm	m2	96,00
410	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko ze spadkiem od 5 -15 cm	m2	96,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
420	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	96,00
430	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	96,00
440	200-20 Montaż przykrycia otworów przepompownia	kpl	7,00

6.4 Izolacje

450	1-1 Uszczelnienie betonu poprzez głęboką krystalizację (ściany, płyta i strop od wewnątrz)	m2	523,15
460	3-3 Bitumiczna masa uszczelniająca typu KMB	m2	291,00
470	KNR 3 WACETOB 207-2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	239,50
480	4-4 Warstwa rozdzielająca z papy podkładowej pod płytą denną	m2	52,40
490	5-5 Jastyrych ochronny izolacji pod płytą denną gr 5 cm	m2	52,40

7 ŚCIANY

500	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 (10,0*2,0+4,70*2,0)*4,78 -2,50*2,80	m2 140,53 -7,00	133,53
510	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	1,00
520	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,80*2,0	m 5,60	5,60

8 STROP

530	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 1200-1 Strop gęstożebrowy Teriva - I /wersja zmodyfikowana/ na belkach prefabrykowanych 10,0*5,40	m2 54,00	54,00
540	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 27,20*0,222/1000 42,40*0,888/1000	t 0,01 0,04	0,05
550	KNR 2-02 210-1 Żebro rozdzielcze żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 [R=1,5] 0,15*0,24*9,70	m3 0,35	0,35

9 DACH

560	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	54,00
570	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ze spadkiem 10-26 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	54,00
580	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	54,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
590	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 (5,40+10,0)*2,0*0,50	m2	15,40
600	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 546-1 Montaż rynien 10	m	10,00
610	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 546-2 Montaż lejów spustowych	szt	1,00
620	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 546-4 Montaż denek rynnowych	szt	2,00
630	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-2 Rury spustowe okrągłe o średnicy 80 mm	m	5,50
640	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-6 Kolanka o średnicy 80 mm	szt	3,00

10 POSADZKA BUDYNKU B

650	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 4,70*9,52	m2	44,74
660	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko 4,70*9,52	m2	44,74
670	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=5]	m2	44,74
680	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	44,74
690	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 cokolikami	m2	44,74

11 STOLARKA DRZWIOWA

700	KNR 2-02 1203-2 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 2,50*2,80	m2	7,00
-----	--	----	------

12 ELEWACJA

710	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m + CZAS PRACY RUSZTOWANIA (10,0+5,40)*2,0*5,305	m2	163,39
720	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (10,0+5,40)*2,0*5,305 -7,0	m2	156,39

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNR 0-17 IGM 2609-3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 156,39*7,0 1 094,73	szt	1 094,73
740	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	156,39
750	KNR 0-17 IGM 926-1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	156,39
760	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 156,39 156,39 -16,65 -16,65	m2	139,74
770	KNR 2-02 WACETOB 1519-3 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	139,74
780	KNR 2-02 921-2 Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ścian, wykonanie ręczne (10,0+5,40)*2,0*0,50 15,40 2,50*0,50 1,25	m2	16,65
790	KNR 0-17 IGM 2609-2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2,50+2,80*2,0)*0,30 2,43	m2	2,43
800	KNR 0-17 IGM 2609-3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 2,43*7,0 17,01	szt	17,01
810	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	2,43
820	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,50+2,80*2,0 8,10	m	8,10
830	KNR 0-17 IGM 926-1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	2,43
840	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	2,43
850	KNR 2-02 WACETOB 1519-3 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	2,43

13 ROBOTY TYNKARSKIE

860	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych (9,40+4,70)*2,0*4,78 134,80 -7,0 -7,00	m2	127,80
870	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	127,80
880	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	127,80
890	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni sufitu	m2	44,74
900	KNR 2-02 803-6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów - III kat.tynku	m2	44,74
910	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	44,74

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

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