

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45443000-4 Roboty elewacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTÓW PRZEPOMPOWNI STASZIC - BUDYNEK KOTŁOWNI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA MAGAZYNU DAWNEJ ZMIĘKCZALNI WODY NA ZAPLECZE SO-
CJALNE ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - (ANEKS DO WYDANEGO PO-
ZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 88/23 Z DNIA
ADRES INWESTYCJI : UL. WODOCIĄGOWA 2 TARNOWSKIE GÓRY
INWESTOR : GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S.A.
ADRES INWESTORA : UL. WOJEWÓDZKA 19 KATOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RAFAŁ GROSZEK
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY W ZAKRESIE ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA ZMIĘKCZALNI WODY NA POMIESZCZENIA ZAPLECZA SOCJALNEGO W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA BUDYNKU ZMIĘKCZALNI" - ADAPTACJA NA POMIESZCZENIA SOCJALNE						
1			ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE			
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1			Organizacja budowy, tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
d.1.	analiza indywidualna	ST B.01.00 CPV 45100000-8				
1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 2-31	ST B.01.00 CPV 45100000-8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-01		< znak ostrzeg>8	szt.	8.000	
1					RAZEM	8.000
3	KNR-W 2-19	ST B.01.00 CPV 45100000-8	Oznakowanie placu budowy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01		<budynek>10.09*2+6.56	m	26.740	
1			<plac>25.26	m	25.260	
					RAZEM	52.000
4	KNR 4-04	ST B.01.00 CPV 45100000-8	Ogrodzenia stalowe tymczasowe z przęseł przenośnych	m		
d.1.	0901-01		<budynek>10.09*2+6.56	m	26.740	
1			<plac >8.26	m	8.260	
					RAZEM	35.000
5	KNNR 1	ST B.01.00 CPV 45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01		0.001	km	0.001	
1					RAZEM	0.001
6	KNR 4-03	ST B.01.00 CPV 45100000-8	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1.	1133-07		1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
7	kalk. własna	ST E 01.01-CPV 453 11000-0	Uporządkowanie kabli teletechnicznych na elewacji	kpl		
d.1.	1		1	kpl	1.000	
1					RAZEM	1.000
1.2			ROBOTY ELEWACYJNE			
1.2.1			ELEWACJE			
8	ZKNR C-1	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
d.1.	0101-01		<okna>(2.03*0.83)+(2.03*1.21)+(1.52*1.21)*2+(2.02*0.85)	m ²	9.537	
2.1			<drzwi>2.10*2.10	m ²	4.410	
					RAZEM	13.947
9	KNR K-56	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Złożone systemy dociepleń oraz roboty wykończeniowe na elewacjach.. Przygotowanie podłoża.Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01		<elewacje>(10.1*3.80+10.1*4.15)+[0.5*(4.80+4.35)*3.25]*2-13.947+(10.1+10.1+6.56)*0.25	m ²	102.776	
2.1			<ościeża>[(2.03*2+0.83*2)+(2.03*2+1.20*2)+(1.52*2+1.21*2)*2+(2.02*2+0.85*2)+(2.10*3)]*0.25	m ²	8.785	
					RAZEM	111.561
10	KNR K-56	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Złożone systemy renowacyjne oraz roboty wykończeniowe na elewacjach. Przygotowanie podłoża. Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża.	m ²		
d.1.	0101-07		111.561	m ²	111.561	
2.1	analogia				RAZEM	111.561
11	KNR K-56	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Złożone systemy dociepleń oraz roboty wykończeniowe na elewacjach . Przygotowanie podłoża. Gruntowanie wzmacniające podłoża.	m ²		
d.1.	0101-02		111.561	m ²	111.561	
2.1					RAZEM	111.561
12	KNR K-56	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Mineralne renowacyjne wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu. Ściany.	m ²		
d.1.	0110-01		<elewacje>(10.1*3.80+10.1*4.15)+[0.5*(4.80+4.35)*3.25]*2-13.947+(10.1+10.1+6.56)*0.25	m ²	102.776	
2.1					RAZEM	102.776

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 2.1	KNR K-56 0109-04	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Mineralne renowacyjne wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu. Ościeża o szerokości do 30 cm. <ościeża>[(2.03*2+0.83*2)+(2.03*2+1.20*2)+(1.52*2+1.21*2)*2+(2.02*2+0.85*2)+(2.10*3)]*0.27	m ² m ²	 9.488	
					RAZEM	9.488
14 d.1. 2.1	KNR K-56 0302-02	ST B.08.00. CPV 45321000-3	Malowanie powierzchni zewnętrznych farbami silikonowymi. Malowanie tynków . 102.776+9.48	m ² m ²	 112.256	
					RAZEM	112.256
1.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.1. 2.2	KNR 2-02 0923-04	ST B.09.00. CPV 45440000-3	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1.93	m ² m ²	 1.930	
					RAZEM	1.930
16 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	ST B.09.00. CPV 45440000-3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm <parapety>(2.25+2.25+1.7*2+2.25)*0.25	m ² m ²	 2.538	
					RAZEM	2.538
17 d.1. 2.2	kalk. własna	ST E 01.01-CPV 453 11000-0	Montaż lamp oświetleniowych zewnętrznych zintegrowanych z czunikiem ruchu oraz zmierzchu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 3			RUSZTOWANIA			
18 d.1. 2.3	KNR AT-05 1651-01	ST B.11.00. CPV45262100-2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - zakotwić do elewacji (10.1*2*4.20+6.6*4.8)	m ² m ²	 116.520	
					RAZEM	116.520
19 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1612-01	ST E.01.00. CPV 46312311-0	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 116.520	m ² m ²	 116.520	
					RAZEM	116.520
20 d.1. 2.3	NNRNKB 202 1622a-01	ST B.11.00.(CPV45 262100-2)	(z. VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 116.520	m ² m ²	 116.520	
					RAZEM	116.520
21 d.1. 2.3	KNR AT-05 1663-01	ST B.11.00 CPV45262100-2	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
22 d.1. 2.3	kalk. własna		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,16)			
1.3			IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
23 d.1. 3	KNR-W 4-01 0101-03	ST B 02 00CPV 45112000-0	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych (10.1+6.6)*1.0	m ² m ²	 16.700	
					RAZEM	16.700
24 d.1. 3	KNR-W 4-01 0101-04	ST B 02 00CPV 45112000-0	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm 10.1*1.0*0.3	m ³ m ³	 3.030	
					RAZEM	3.030
25 d.1. 3	KNR 2-31 0802-01	ST B 02 00CPV 45112000-0	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm (10.1+10.1+6.6)*1.0	m ² m ²	 26.800	
					RAZEM	26.800
26 d.1. 3	KNR 2-31 0802-02	ST B 02 00CPV 45112000-0	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 26.80	m ² m ²	 26.800	
					RAZEM	26.800

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3	KNR-W 4-01 0212-01	ST B 02 00CPV 45112000-0	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			0.25	m ³	0.250	
					RAZEM	0.250
28 d.1. 3	KNR 2-01 0310-03	ST B 02 00CPV 45112000-0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) wzdłuż wykopu (10.1+10.1+6.6)*0.9	m ³		
				m ³	24.120	
					RAZEM	24.120
29 d.1. 3	KNR 4-01 0619-03	ST B 02 00CPV 45112000-0	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
			(10.1*2+6.6)*1.2	m ²	32.160	
					RAZEM	32.160
30 d.1. 3	KNR 4-01 0701-05 analogia	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2- tynki zewnętrzne przyjęto 40%	m ²		
			32.16*0.4	m ²	12.864	
					RAZEM	12.864
31 d.1. 3	NNRNKB 202 0832-01	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	(z.I) Tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na ścianach	m ²		
			12.864	m ²	12.864	
					RAZEM	12.864
32 d.1. 3	KNR 2-02 0603-03	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie warstwy izolacji - 2K	m ²		
			(10.1*2+6.6)*1.2	m ²	32.160	
					RAZEM	32.160
33 d.1. 3	KNR 2-02 0602-05	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa-analogia: wykonanie właściwej izolacji 2K	m ²		
			(10.1*2+6.6)*1.2	m ²	32.160	
					RAZEM	32.160
34 d.1. 3	KNR K-43 0102-01	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku ławy i ściany fundamentowej	m		
			10.1+10.1+6.6	m	26.800	
					RAZEM	26.800
35 d.1. 3	KNR-W 3 0207-02	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii kubelkowej	m ²		
			(10.1*2+6.6)*1.2	m ²	32.160	
					RAZEM	32.160
36 d.1. 3	KNR 0-33 0122-01	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Montaż listew dociskowych folię kubelkową	m		
			10.1+10.1+6.6	m	26.800	
					RAZEM	26.800
37 d.1. 3	KNR-W 4-01 0105-02	ST B 02 00CPV 45112000-0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			(10.1+10.1+6.6)*0.9	m ³	24.120	
					RAZEM	24.120
38 d.1. 3	KNR-W 4-01 0101-07	ST B 02 00CPV 45112000-0	Wyrównanie terenu z grubsza,ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV	m ²		
			(10.1+10.1+6.6)*1	m ²	26.800	
					RAZEM	26.800
39 d.1. 3	KNR 2-31 0114-01	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m ²		
			(10.1+6.6)*1	m ²	16.700	
					RAZEM	16.700
40 d.1. 3	KNR 2-31 0401-02	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			10.1+6.6	m	16.700	
					RAZEM	16.700
41 d.1. 3	KNR 2-31 0407-01	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
			16.70	m	16.700	
					RAZEM	16.700

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	KNR 2-31 0105-03	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (10.1+6.6)*1	m ² m ²	 16.700	
					RAZEM	16.700
43 d.1. 3	KNR 2-31 0105-04	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 16.70	m ² m ²	 16.700	
					RAZEM	16.700
44 d.1. 3	KNR 2-31 0511-02	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.70	m ² m ²	 16.700	
					RAZEM	16.700
45 d.1. 3	KNR 2-01 0510-01	ST B.12.00.00. (CPV 45111291-4)	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 10.1*1	m ² m ²	 10.100	
					RAZEM	10.100
46 d.1. 3	KNR 2-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5 10.10	m ² m ²	 10.100	
					RAZEM	10.100
1.4			STOLARKA OKIENNO-DRZWIOWA			
1.4.1			RENOWACJE OKIEN I DRZWI			
47 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 1211-02 4.1	ST B.07.00 S (CPV 45421000-4)	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 <okno O1>2*(2.13*0.9) <okno O2>2.13*1.23 <okno O3,O4>1.60*1.3 <okno O5>1.60*1.3	m ² m ² m ² m ²	 3.834 2.620 2.080 2.080	
					RAZEM	10.614
48 d.1. 4.1	KNR 4-01 1111-02 4.1	ST B.07.00 S (CPV 45421000-4)	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 10.614	m ² m ²	 10.614	
					RAZEM	10.614
49 d.1. 4.1	KNR 4-01 1105-08 z.sz. 5.3. 9911-01 z.sz. 5.3. 9911-02	ST B.07.00 S (CPV 45421000-4)	Szklenie ram metalowych stałych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym wzorzystym grub. mm o powierzchni szyby do 0.5 m2 - ramy stare 10.614	m ² m ²	 10.614	
					RAZEM	10.614
50 d.1. 4.1	KNR-W 7-12 0101-01 4.1	ST B.09.00. (CPV 45440000-3)	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) <wrota>(1.93*1.91)*1	m ² m ²	 3.686	
					RAZEM	3.686
51 d.1. 4.1	KNR-W 7-12 0105-01 4.1	ST B.09.00. (CPV 45440000-3)	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych <wrota>(1.93*1.91)*1	m ² m ²	 3.686	
					RAZEM	3.686
52 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 1210-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	ST B.09.00. (CPV 45440000-3)	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin 10.614	m ² m ²	 10.614	
					RAZEM	10.614
53 d.1. 4.1	KNR AL-01 0304-06 4.1	ST B.07.00 S (CPV 45421000-4)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1. 4.1	KNR-W 4-01 0919-24 4.1	ST B.07.00 S (CPV 45421000-4)	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
55	KNR-W 4- d.1. 01 0919-20 4.1	ST B.07.00 S (CPV 45421000-4)	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4.			MONTAŻ STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ			
2						
56	KNR-W 2- d.1. 02 1001-03 4.2	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
			<okna>2.13*0.9*2+2.13*1.23+1.60*1.30*2	m ²	10.614	
					RAZEM	10.614
57	KNR-W 2- d.1. 02 1001-04 4.2	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone RC3 - wyposażone w elektroza- czep+samozaamykacz	m ²		
			<drzwi>1.93*1.91	m ²	3.686	
					RAZEM	3.686
1.5			ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
1.5.			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1						
58	KNR 4-01 d.1. 0701-05 5.1	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
			<ściany wew+ościeża>(9.80*4.36+9.80*3.93)+[0.5*(4.80+4.35)*3.25]*2+[(2.13*2+0.9*2)+(2.13*2+1.23*2)+(1.60*2+1.30*2)+(1.93*2+1.91)]*0.2	m ²	115.850	
			<okna>-(2.13*0.9*2+2.13*1.23+1.60*1.30*2)	m ²	-10.614	
			<drzwi>-(1.93*1.91)	m ²	-3.686	
					RAZEM	101.550
59	KNR 4-01 d.1. 0211-03 5.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Skucie posadzki do gr. 5 cm	m ²		
			Krotność = 2			
			<podłoga>5.80*8.59	m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
60	KNR 4-01 d.1. 0519-06 5.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa: analogia- rozbiórka papy na płutach fundamentowych	m ²		
			<podłoga>5.80*8.59	m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
61	KNR 2-31 d.1. 0802-01 5.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
			<podłoga>5.80*8.59	m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
62	KNR 2-31 d.1. 0802-02 5.1	ST B 02 00CPV 45112000-0	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
			Krotność = 6			
			<podłoga>5.80*8.59	m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
63	KNR-W 2- d.1. 01 0304-02 5.1	ST B 02 00CPV 45112000-0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
			<podłoga>5.80*8.59*0.35	m ³	17.438	
					RAZEM	17.438
64	KNR-W 2- d.1. 01 0304-06 5.1	ST B 02 00CPV 45112000-0	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m ³		
			<podłoga>5.80*8.59*0.35	m ³	17.438	
					RAZEM	17.438
65	KNR 4-01 d.1. 0212-04 5.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Rozbiórka betonowych nakryw kanału	m ²		
			1.1*5.45	m ²	5.995	
					RAZEM	5.995
1.5.			DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH OD WEWNĄTRZ			
2						
66	KNR 2-02 d.1. 2006-01 5.2	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Okładziny ścian mineralnymi płytami izolacyjnymi typu gr. 20 cm za pomocą klejenia lekką zaprawą mineralną na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
			<ściany wew>(9.80*4.36+9.80*3.93)+[0.5*(4.80+4.35)*3.25]-	m ²	81.817	
			(10.614+3.68)			
					RAZEM	81.817

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-02	ST B.10.00.00	Okładziny ścian mineralnymi płytami izolacyjnymi typu gr. 5 cm	m ²		
d.1.	2006-01	(CPV 45320000-6)	za pomocą klejenia lekką zaprawą mineralną na ścianach na			
5.2	analogia		zaprawie bez pasków	m ²	14.484	
			$[(2.13*2+0.9*2)*2+(2.13*2+1.23*2)+(1.60*2+1.30*2)*2+(1.93*2+1.91)]*0.4$			
					RAZEM	14.484
68	KNR K-56	ST B.10.00.00	Wykonanie łączników mechanicznych średnicy fi6 mm co 50 cm	m ²		
d.1.	0106-03	(CPV 45320000-6)	co drugą warstwę..			
5.2	analogia		81.81/2	m ²	40.905	
					RAZEM	40.905
69	KNR K-56	ST B.05.00	Montaż profili - ochrona narożników kątownikiem z siatką - narożnik ochronny	m		
d.1.	0105-02	(CPV 45410000-4)				
5.2	analogia		<ościeża> $[(2.13*2+0.9*2)+(2.13*2+1.23*2)+(1.60*2+1.30*2)+(1.93*2+1.91)]$	m	24.350	
					RAZEM	24.350
70	KNR K-56	ST B.05.00	Wykonanie warstwy zbrojonej. Warstwa zbrojona z jedną warstwą siatki z włókna szklanego na płytach ze styropianu - ściany.Masa klejowo-szpachlowa.	m ²		
d.1.	0108-01	(CPV 45410000-4)	81.817	m ²	81.817	
5.2	analogia				RAZEM	81.817
71	KNR K-56	ST B.05.00	Wykonanie warstwy zbrojonej. Warstwa zbrojona z jedną warstwą siatki z włókna szklanego na płytach ze styropianu - ościeża. Masa klejowo-szpachlowa.	m ²		
d.1.	0108-03	(CPV 45410000-4)				
5.2	analogia		$[(2.13*2+0.9*2)*2+(2.13*2+1.23*2)+(1.60*2+1.30*2)*2+(1.93*2+1.91)]*0.4$	m ²	14.484	
					RAZEM	14.484
72	KNR K-56	ST B.05.00	Wzmocnienia w narożach otworów .Masa klejowo-szpachlowa.	szt		
d.1.	0108-09	(CPV 45410000-4)				
5.2	analogia		6*4	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
73	KNR K-56	ST B.05.00	Gruntowanie podłoża.	m ²		
d.1.	0114-05	(CPV 45410000-4)				
5.2	analogia		<ściany wew> $(9.80*4.36+9.80*3.93)+[0.5*(4.80+4.35)*3.25]*2-(10.614+3.68)$	m ²	96.686	
			$[(2.13*2+0.9*2)*2+(2.13*2+1.23*2)+(1.60*2+1.30*2)*2+(1.93*2+1.91)]*0.4$	m ²	14.484	
					RAZEM	111.170
74	ZKNR C-2	ST B.05.00	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na gotowym podłożu. Tynk mineralny gładki; ściany płaskie i powierzchnie poziome;	m ²		
d.1.	0114-03	(CPV 45410000-4)	96.686	m ²	96.686	
5.2	analogia				RAZEM	96.686
75	ZKNR C-2	ST B.05.00	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych ,mineralnych gładkich na gotowym podłożu. Tynk mineralny gładki ; ościeża o szer. do 30 cm;	m ²		
d.1.	0114-07	(CPV 45410000-4)	14.484	m ²	14.484	
5.2					RAZEM	14.484
76	NNRNKB	ST B.05.00	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02	(CPV 45410000-4)				
5.2			111.170	m ²	111.170	
					RAZEM	111.170
77	KNR-W 2-	ST B.09.00.	Malowanie tynków zewnętrznych farbą wewnętrzną silikatową wysoko dyfuzyjną	m ²		
d.1.	02 1519-01	(CPV 45440000-3)				
5.2			111.170	m ²	111.170	
					RAZEM	111.170
78	KNR 2-02	ST B.11.00.	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3.35 m - ekstrapolacja	m ²		
d.1.	1605-01/02	(CPV45262100-2)				
5.2			96.686	m ²	96.686	
					RAZEM	96.686
79	KNR 2-02		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	r.16		(poz.:66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77)			
5.2	z.sz.5.15					
1.5.			DOCIEPLENIE DACHU			
3						
80	KNR 2-02	ST B.10.00.00	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - wykonanie z izolacji z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1.	0607-01	(CPV 45320000-6)				
5.3			<dach> $(2.88+2.75)*10.1$	m ²	56.863	
					RAZEM	56.863

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 5.3	KNR 2-02 0609-03	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr. 23 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna rozprężna gr. 25 cm 0,038 (15 cm+10 cm) <dach>(2.88+2.75)*10.1	m ²		
				m ²	56.863	
					RAZEM	56.863
82 d.1. 5.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - wykonanie z folii paroizolacyjnej <dach+zakłady>(2.88+2.75)*10.1+(1.88+2.75+10.1+10.1)*0.23	m ²		
				m ²	62.574	
					RAZEM	62.574
83 d.1. 5.3	KNR 0-29 0638-01 analogia	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacja poziomych szczelin taśmą izolacyjną - uszczelnienie paroizolacji 6*10.5+6*10	m		
				m	123.000	
					RAZEM	123.000
84 d.1. 5.3	KNR AT-12 0203-01	ST B.10.00 (CPV 45320000-6)	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - systemowe , odporność ogniowa FH2 <dach>(2.88+2.75)*10.1	m ²		
				m ²	56.863	
					RAZEM	56.863
1.5. 4			PODŁOGA NA GRUNCIE			
1.5. 4.1			POSADZKA			
85 d.1. 5.4. 1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	ST B.12.00. (CPV 45111291-4)	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu , gr. 30 cm Krotność = 5 <podłoga>5.80*8.59	m ²		
				m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
86 d.1. 5.4. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST B 03.01 (CPV 45262300-4)	Podkłady betonowe z betonu B25 na podłożu gruntowym Za-stosowano pompę do betonu na samochodzie. <podłoga>5.80*8.59*0.2	m ³		
				m ³	9.964	
					RAZEM	9.964
87 d.1. 5.4. 1	KNR 2-02 0290-04	ST B.03.02 (CPV 45262310-71)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 49.82*0.5/1000	t		
				t	0.025	
					RAZEM	0.025
88 d.1. 5.4. 1	KNR-W 2- 02 0606-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 67.17	m ²		
				m ²	67.170	
					RAZEM	67.170
89 d.1. 5.4. 1	KNR-W 2- 02 0608-03	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm EPS 100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <podłoga>5.80*8.59	m ²		
				m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
90 d.1. 5.4. 1	KNR-W 2- 02 0606-01	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <podłoga+zakłady>5.80*8.59+55.58*0.15	m ²		
				m ²	58.159	
					RAZEM	58.159
91 d.1. 5.4. 1	KNR-W 2- 02 1116-01	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubość ci 25 mm <podłoga>5.80*8.59	m ²		
				m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
92 d.1. 5.4. 1	KNR-W 2- 02 1116-03	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 <podłoga>5.80*8.59	m ²		
				m ²	49.822	
					RAZEM	49.822

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 5.4. 1	NNRNKB 202 1130-02 analogia	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samo-poziomującej grubości 5 mm <podłoga>5.80*8.59	m ² m ²	 49.822	
					RAZEM	49.822
1.5. 4.2			KANAŁ			
94 d.1. 5.4. 2	KNR 4-01 0619-03		Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych <kanal>(1.20+1.0+1.20+0.08*2+1.35)*5.45	m ² m ²	 26.760	
					RAZEM	26.760
95 d.1. 5.4. 2	KNR 2-02 0603-03	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie warstwy izolacji <kanal>(1.20+1.0+1.20+0.08*2+1.35)*5.45	m ² m ²	 26.760	
					RAZEM	26.760
96 d.1. 5.4. 2	KNR 2-02 0602-05	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa - analogia: wykonanie właściwej izolacji <kanal>(1.20+1.0+1.20+0.08*2+1.35)*5.45	m ² m ²	 26.760	
					RAZEM	26.760
97 d.1. 5.4. 2	KNR K-43 0102-01	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cmw narożach kanału <kanal>(5.45*2+1.20*4+1.0*2)	m m	 17.700	
					RAZEM	17.700
98 d.1. 5.4. 2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.5	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
99 d.1. 5.4. 2	KNNR 4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
100 d.1. 5.4. 2	KNR 2-18 0804-02 analiza indywidualna		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm 6.5	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
101 d.1. 5.4. 2	KNR 4-01 0206-04 analogia	ST B 03.01 (CPV 45262300-4)	Zabetonowanie przejścia rury przez ścianę fundamentową budynku 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
102 d.1. 5.4. 2	KNR 2-02 0219-05	ST B 03.01 (CPV 45262300-4)	Nakrywy betonowe kanału <kanal>5.45*1.2	m ² m ²	 6.540	
					RAZEM	6.540
1.5. 5			ŚCIANY			
1.5. 5.1			ROBOTY MURARSKIE			
103 d.1. 5.5. 1	KNR 2-02 0604-05	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa <ściany wew.>(5.30+1.56+0.95+0.5+4.10+3.73*2+1.35+1.1)*0.2	m ² m ²	 4.464	
					RAZEM	4.464
104 d.1. 5.5. 1	KNR 2-02 0604-06	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ściany wew.>(5.35+1.56+0.95+0.5+4.10+3.73*2+1.35+1.1)*0.2	m ²	4.474	
					RAZEM	4.474
105 d.1. 5.5. 1	KNR-W 2- 02 0107-07	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Ścianki z pustaków piano- lub gazobetonowych grubości 17,5 cmx20x60	m ²		
			<ściany wew.>(5.30+4.10+1.56)*4.20	m ²	46.032	
			<drzwi wew>-(0.9*2.0)*2	m ²	-3.600	
					RAZEM	42.432
106 d.1. 5.5. 1	KNR-W 2- 02 0127-03	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Ścianki działowe z pustaków piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
			<ściany wew.>(0.5+0.95+1.35+1.1)*4.20	m ²	16.380	
			<drzwi wew>-(0.9*2.0)	m ²	-1.800	
					RAZEM	14.580
107 d.1. 5.5. 1	KNR-W 2- 02 0127-03	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Ścianki działowe z pustaków piano- lub gazobetonowych grubości 20 cm	m ²		
			<ściany wew.>3.73*2*4.20	m ²	31.332	
			<drzwi wew>-(0.9*2.0)*2	m ²	-3.600	
					RAZEM	27.732
108 d.1. 5.5. 1	KNR 2-02 0126-02	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
109 d.1. 5.5. 1	KNR 2-02 0126-05	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproże prefabrykowane Krotność = 5	m		
			1.4	m	1.400	
					RAZEM	1.400
1.5. 5.2			BELKI SPINAJĄCE ŚCIANY			
110 d.1. 5.5. 2	KNR 2-02 0290-04	ST B.03.02 (CPV 45262310-71)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			0.017	t	0.017	
					RAZEM	0.017
111 d.1. 5.5. 2	KNR 2-02 0290-04	ST B.03.02 (CPV 45262310-71)	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0.034	t	0.034	
					RAZEM	0.034
112 d.1. 5.5. 2	KNR 2-02 0210-01	ST B.03.01 (CPV 45262300-4)	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			<ściany wew>(5.30+6.50+3.90+3.75*2)*0.2*0.15	m ³	0.696	
					RAZEM	0.696
113 d.1. 5.5. 2	kalk. własna	ST B.03.02 (CPV 45262310-71)	Wykonanie połączeń belek spinających z konstrukcją dachu - zgodnie z detalem 6 projektu technicznego	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
114 d.1. 5.5. 2	KNR 4-01 0313-04	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną i - dostarczenie i osadzenie belek z rur kwadratowych 80x80 cm	m		
			2.62*3	m	7.860	
					RAZEM	7.860
1.5. 5.3			TYNKI I ROBOTY MALARSKIE			
115 d.1. 5.5. 3	NNRNKB 202 0830-01	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m ²		
			<ściany wew>(5.30*2+6.40*2+0.95+0.5+3.80*3+2.40*2)*4.20	m ²	172.410	
			<drzwi>-(0.9*2.0)*5	m ²	-9.000	
					RAZEM	163.410

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 5.5. 3	NNRNKB 202 0835-10	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	(z.I) Tynki zwykłe kat. III,IV na ościeżach o szer. 20 cm <ościeża>(0.9*2.0*2)*5*0.15	m ² m ²	 2.700	
					RAZEM	2.700
117 d.1. 5.5. 3	KNR 0-17 2609-08	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym; anlogia ochrona narożników wpukłych kątownikiem metalowym <ościeża>(0.9*2.0*2)*5 <ściana wew>4.20*2	m m m	 18.000 8.400	
					RAZEM	26.400
118 d.1. 5.5. 3	KNR-W 4- 01 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią ; analogia zabezpieczenie drzwi i okien <drzwi wew>0.9*2.0*5 <okna>2.13*0.9*2+2.13*1.23+1.60*1.30*2 <drzwi>1.93*1.91	m ² m ² m ² m ²	 9.000 10.614 3.686	
					RAZEM	23.300
119 d.1. 5.5. 3	KNR-W 2- 02 2011-02	ST B.05.00 (CPV 45410000-4)	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 163.410	m ² m ²	 163.410	
					RAZEM	163.410
120 d.1. 5.5. 3	KNR-W 2- 02 1519-01	ST B.09.00. (CPV 45440000-3)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą mineralną 163.410	m ² m ²	 163.410	
					RAZEM	163.410
121 d.1. 5.5. 3	KNR-W 2- 02 1510-04	ST B.09.00. (CPV 45440000-3)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą mineralną wewnętrzną - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 163.410	m ² m ²	 163.410	
					RAZEM	163.410
122 d.1. 5.5. 3	KNR-W 4- 01 1215-08	ST B.09.00. (CPV 45440000-3)	Mycie po robotach malarskich Krotność = 3 <podłoga>5.80*8.59	m ² m ²	 49.822	
					RAZEM	49.822
123 d.1. 5.5. 3	KNR 2-02 1605-04	ST B.11.00. (CPV45262100-2)	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach 163.410	m ² m ²	 163.410	
					RAZEM	163.410
124 d.1. 5.5. z.sz.5.15 3	KNR 2-02 r.16		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:105,106,107,108,109,115,116,117,118,119,120,121)			
1.5. 6			STOLARKA DRZWIOWA			
125 d.1. 5.6	KNR-W 2- 02 1204-04	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Drzwi przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2 DW1 - klasa EIS 60 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
126 d.1. 5.6	KNR-W 2- 02 1020-01	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane <DW5, DW4>0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.400	
					RAZEM	5.400
127 d.1. 5.6	KNR-W 2- 02 1024-02	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykonane <DW2,DW3>0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.600	
					RAZEM	3.600
128 d.1. 5.6	KNR-W 2- 02 1026-01	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Ościeżnice drewniane zwykłe 5.40+3.60	m ² m ²	 9.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.000
129	KNR-W 4- d.1. 01 0921-13 5.6 analogia	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy dla drzwi DW1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNR-W 4- d.1. 01 0921-05 5.6	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
131	KNR-W 4- d.1. 01 0921-16 5.6	ST B.07.00 (CPV 45421000-4)	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.5.7			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.5.7.1			ROBOTY OKŁADZINOWE			
132	KNR AT-22 d.1. 0101-03 5.7.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			71.13	m ²	71.130	
					RAZEM	71.130
133	KNR AT-22 d.1. 0106-06 5.7.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Dodatek za naniesienie mineralnej warstwy szczepnej na spód płytek	m ²		
			71.13	m ²	71.130	
					RAZEM	71.130
134	KNR AT-22 d.1. 0204-07 5.7.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m ²		
			<natrysk+wc+fartuchy >(1.0*2+0.95)*2.50+(1.3*2+1.0)*2.50+(2.51*0.6)+(0.85+0.5*2)*0.6	m ²	18.991	
					RAZEM	18.991
135	KNR AT-23 d.1. 0201-07 5.7.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
			<podłoga>5.80*8.59	m ²	49.822	
					RAZEM	49.822
136	KNR AT-22 d.1. 0103-03 5.7.1 uwaga pod tablicą.	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych.	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
137	KNR 0-12 d.1. 1119-02 5.7.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
			<ściana>(1.3*2+1.0)+(2.580*2+8.59*2)	m	25.940	
			<ściany wew>(1.0*2+0.95)+(5.30*2+3.90*2+6.80*2+3.80*4+1.0*2+1.3*2)+(0.9+0.5)*2	m	57.550	
					RAZEM	83.490
138	KW d.1. kalk. własna 5.7.1	ST B.06.00 (CPV 45430000-0)	Podłoga techniczna podniesiona 60x60 cm lub równoważna. Płyty wykończone wykładziną ceramiczną, zasotoswać płyty re-wizyjne - zgodnie z wytycznymi producenta systemu	m ²		
			6.54	m ²	6.540	
					RAZEM	6.540
1.5.7.2			SUFITY PODWIESZANE			
139	KNR AT-43 d.1. 0213-01 5.7.2	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi REI 30	m ²		
			<sufit kasetonowy>(10.1*5.77)	m ²	58.277	
			<wew g-k>-14.43	m ²	-14.430	
					RAZEM	43.847

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.1. 5.7. 2	KNR AT-43 0207-01	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 L i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, REI 30 <g-k wew>3.9*3.7	m ² m ²	 14.430	
					RAZEM	14.430
141 d.1. 5.7. 2	KNR-W 2- 02 1510-05		Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 14.43	m ² m ²	 14.430	
					RAZEM	14.430
142 d.1. 5.7. 2	KNR-W 4- 01 1301-07 analogia	ST B.10.00.00 (CPV 45320000-6)	Montaż drzwiczek rewizyjnych stalowych - montaż w suficie podwieszanym z płyt G-K o wym. 80cmx80 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.1. 5.7. 2	KNR 2-02 1605-04	ST B.11.00.(CPV45 262100-2)	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m 58.277	m ² m ²	 58.277	
					RAZEM	58.277
144 d.1. 5.7. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:139,140)			
1.6			WYWÓZ I UTYLIZACJA			
145 d.1. 6	analiza indywidualna	ST B.12.00.(CPV 45111291-4)	Koszt składowania mas z rozbiórki 69.37*1.4	m ³ m ³	 97.118	
					RAZEM	97.118
146 d.1. 6	KNR 2-01 0214-04	ST B.12.00.(CPV 45111291-4)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 97.118	m ³ m ³	 97.118	
					RAZEM	97.118
147 d.1. 6	KNR 4-01 0108-02 0108-04	ST B.12.00.(CPV 45111291-4)	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III 97.13	m ³ m ³	 97.130	
					RAZEM	97.130
148 d.1. 6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST B.12.00.(CPV 45111291-4)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego, mas bitumicznych samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 35.38*1.3	m ³ m ³	 45.994	
					RAZEM	45.994
149 d.1. 6	wycena indywidualna	ST B.12.00.(CPV 45111291-4)	Koszt utylizacji gruzu , mas bitumicznych 35.38*1.3	m ³ m ³	 45.994	
					RAZEM	45.994
150 d.1. 6	wycena indywidualna	ST B.12.00.(CPV 45111291-4)	Koszt utylizacji ziemi 97.118	m ³ m ³	 97.118	
					RAZEM	97.118
2			ROBOTY SANITARNE			
2.1			ORUROWANIE			
151 d.2. 1	KNR 4-01 0336-01	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 61.25	m m	 61.250	
					RAZEM	61.250
152 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	ST B.04.00. (CPV 45262500-6)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
153 d.2. 1	KNR 4 0112-01	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.000
154	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
155	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
156	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
157	KNR 0-34 d.2. 0101-15 1 analiza indywidualna	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 51	m m	 51.000	
					RAZEM	51.000
158	KNR-W 2- d.2. 15 0143-03 1 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny V=150 dm3, 2kW, 230V wraz z armaturą zabezpieczającą 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			ARMATURA			
159	KNNR 4 d.2. 0519-06 2 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zawór kulowy gwintowany DN25, PN16, tmax = 100°C 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
160	KNNR 4 d.2. 0519-06 2 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zawór kulowy DN15, PN16, tmax = 100°C 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
161	KNNR 4 d.2. 0519-06 2 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zawór kulowy gwintowany DN20, PN16, tmax = 100°C 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
162	KNNR 4 d.2. 0519-06 2 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 25 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
163	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zawory - filtr siatkowy DN25 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3			KANALIZACJA SANITARNA			
164	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 3 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
165	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 3	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
166	KNR-W 2- d.2. 15 0208-04 3	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
167	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 3	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.2. 3	KNNR 4 0213-05	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.2. 3	KW wycena in- dywidualna	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Syfon kondensacyjny do skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			MATERIAŁY DODATKOWE			
170 d.2. 4	KW wycena in- dywidualna	S.01.00. (CPV 45332200-5)	"Podpory i podwieszenia rurociągów - zgodnie z wytycznymi producenta rur wg zapotrzebowania	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0233-05	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Ustępy z zaworem splukującym ze stelażem oraz deską wolno- opadającą	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.2. 4	KNR 2-15 0223-02	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.2. 4	KNR 2-15 0223-02 analogia	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Montaż kabiny natryskowej z tworzywa sztucznego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0230-02	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
175 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0229-05	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zlewozmywaki stalowe	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
176 d.2. 4	KNR 0-31 0111-01	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
177 d.2. 4	KNR 0-31 0111-06	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0218-02	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
179 d.2. 4	KNR 0-31 0107-01	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
180 d.2. 4	KNNR 4 0130-01	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Zawory podumywalkowe ćwierćobrotowe	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
181 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0218-01	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0127-01	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
			1	prób.		1.000
			61	m	61.000	
					RAZEM	61.000
2.5			GRZEJNIKI			
183	KNR 0-38	S.01.00. (CPV	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 500W	szt.		
d.2.	0103-03	45332200-5)				
5			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
184	KNR 0-38	S.01.00. (CPV	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 1000W	szt.		
d.2.	0103-03	45332200-5)				
5			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.6			KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
185	KNR-W 2-	ST B.02.00. (Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.2.	01 0113-03	CPV 45112000-	dróg w terenie równinnym			
6		0)	0.019	km	0.019	
					RAZEM	0.019
186	KNR 2-01	ST B.02.00. (Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy-	m ³		
d.2.	0215-02	CPV 45112000-	mi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III			
6		0)	14.25	m ³	14.250	
					RAZEM	14.250
187	KNR 4-01	ST B.12.00	Składowanie ziemi na składowisku własnym Wykonawcy	m ³		
d.2.	0108-09	(CPV 45111291-				
6	0108-10	4)				
kalk. własna			14.25	m ³	14.250	
					RAZEM	14.250
188	KNR 4-01	ST B.02.00. (Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do	m ²		
d.2.	0107-01	CPV 45112000-	1.5 m na głębokość do 3 m			
6		0)	57	m ²	57.000	
					RAZEM	57.000
189	analiza indy-	ST B.12.00	piasek - koszt zakupu	m ³		
d.2.	6	(CPV 45111291-				
analiza indywidualna		4)	5.7	m ³	5.700	
					RAZEM	5.700
190	KNR 4-01	ST B.12.00	Dowóz piasku do podsyпки o obsypki samochodami samowyla-	m ³		
d.2.	0108-06	(CPV 45111291-	dowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III			
6		4)	5.7	m ³	5.700	
					RAZEM	5.700
190'	KNR 4-01	ST B.12.00	Dowóz piasku do podsyпки o obsypki samochodami samowyla-	m ³		
d.2.	0108-08	(CPV 45111291-	dowczymi - za każdy następny 1 km			
6		4)	Krotność = 10			
			5.7	m ³	5.700	
					RAZEM	5.700
191	KNR 2-18	ST B.12.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2.	0501-03	(CPV 45111291-	/piaskiem dowiezionym/			
6		4)	3.82	m ²	3.820	
					RAZEM	3.820
192	KNR 2-01	ST B.12.00	Osypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
d.2.	0320-0201	(CPV 45111291-				
6		4)	1.88	m ³	1.880	
					RAZEM	1.880
193	KNR 4	S.01.00. (CPV	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	1308-02	45332200-5)				
6			19.1	m	19.100	
					RAZEM	19.100
194	KNR-W 2-	S.01.00. (CPV	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknię-	szt.		
d.2.	18 0517-01	45332200-5)	cie włazem żeliwnym typu ciężkiego i pierścieniem odciażają-			
6			cym			
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 4-02 d.2. 0116-04 6	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Kłapa burzowa fi 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
196	KNR 2-18 d.2. 0804-02 6 analiza indywidualna	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m		
			19.1	m	19.100	
					RAZEM	19.100
197	KNR-W 2- d.2. 01 0113-03 6 analiza indywidualna	S.01.00. (CPV 45332200-5)	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
198	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 6	ST B.02.00.(CPV 45112000-0)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			9.55	m ³	9.550	
					RAZEM	9.550
199	KNR 2-01 d.2. 0236-02 6	ST B.02.00.(CPV 45112000-0)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			9.55	m ³	9.550	
					RAZEM	9.550
200	KNR 2-01 d.2. 0510-01 6	ST B.12.00 (CPV 45111291-4)	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
201	KNR 2-01 d.2. 0510-02 6	ST B.12.00 (CPV 45111291-4)	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
202	KNR 4-01 d.2. 0108-09 6 0108-10 kalk. własna	ST B.12.00 (CPV 45111291-4)	Utylizacja ziemi na składowisku własnym Wykonawcy	m ³		
			4.7	m ³	4.700	
					RAZEM	4.700
2.7			WENTYLACJA MECHANICZNA			
2.7.1			UKŁAD CZERPNY - CZ			
203	KNR-W 2- d.2. 17 0117-03 7.1	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			4.92	m ²	4.920	
					RAZEM	4.920
204	KNR 2-17 d.2. 0140-02 7.1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przepustnica regulacyjna 160 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
205	KNR 2-17 d.2. 0155-02 7.1	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Tłumik kanałowy fi160; l=600mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
206	KNR 2-17 d.2. 0144-02 7.1	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
207	KNR 2-17 d.2. 0146-01 7.1	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.2. 7.1	KNR-W 2- 01 0308-10	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
			1	dół.	1.000	
					RAZEM	1.000
209 d.2. 7.1	KNR 4-01 0333-04	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
210 d.2. 7.1	KNNR 4 1308-02 analogia	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Kanały z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
211 d.2. 7.1	KNR-W 4- 01 0325-03	ST B.04.00.(CPV 45262500-6)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.2. 7.1	KNR 2-01 0320-0101	ST B.02.00.(CPV 45112000-0)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
2.7. 2			UKŁAD NAWIEWNY			
213 d.2. 7.2	KNR-W 2- 17 0117-03	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			5.13	m ²	5.130	
					RAZEM	5.130
214 d.2. 7.2	KNR 2-17 0155-02	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Tłumik kanałowy fi160; l=600mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
215 d.2. 7.2	KNR 2-17 0146-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
216 d.2. 7.2	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125 - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
217 d.2. 7.2	KNR 2-17 0140-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
218 d.2. 7.2	KNR 2-17 0137-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe L=150 H=75	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
219 d.2. 7.2	analiza indy- widualna	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Centrala wentylacyjna Domekt R 400F z kompletną automatyką i zadajnikiem ściennym wraz z automatyką i podłączeniem.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7. 3			UKŁAD WYWIEWNY - W			
220 d.2. 7.3	KNR-W 2- 17 0117-03	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			3.41	m ²	3.410	
					RAZEM	3.410

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.2. 7.3	KNR 2-17 0137-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe L=150 H=75	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
222 d.2. 7.3	KNR 2-17 0137-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe L=100 H=75	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
223 d.2. 7.3	KNR 2-17 0146-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Okrągły króciec elastyczny o śr. do 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
224 d.2. 7.3	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przepustnica regulacyjna 160 mm - w obiektach modernizowa- nych - wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.2. 7.3	KNR 2-17 0155-02	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Tłumik kanałowy fi160; l=600mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7. 4			UKŁAD WYWIEWNY - W-WC			
226 d.2. 7.4	KNR-W 2- 17 0117-03	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			4.5	m ²	4.500	
					RAZEM	4.500
227 d.2. 7.4	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125 - wraz z próbą monta- żową	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
228 d.2. 7.4	KNR 2-17 0140-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
229 d.2. 7.4	KNR 2-17 0155-02	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Tłumik kanałowy fi125; l=125mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
230 d.2. 7.4	KNR-W 2- 17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Wentylator kanałowy- wraz z próbą montażową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.2. 7.4	KNR 2-17 0304-01	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Filtry siatkowe d=125 l=150mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7. 5			UKŁAD WYRZUTOWY - Wy			
232 d.2. 7.5	KNR 2-17 0115-03	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			1.22	m ²	1.220	
					RAZEM	1.220

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR-W 2- d.2. 17 0114-02 7.5	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.47	m ² m ²	 3.470	
					RAZEM	3.470
234	KNR 2-17 d.2. 0140-01 7.5	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
235	KNR 2-17 d.2. 0131-02 7.5	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
236	KNR 2-17 d.2. 0146-01 7.5	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Okrągły króciec elastyczny d=125 l=150 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
237	KNR 2-17 d.2. 0155-02 7.5	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Tłumik kanałowy fi160; l=600mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.7.			IZOLACJE PRZEWODÓW, PRZEJŚCIA			
238	KNR 9-16 d.2. 0101-06 7.6	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr 40 mm 22.91	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 22.910	
					RAZEM	22.910
239	KNR 9-16 d.2. 0101-03 7.6	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 80 mm 2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.7.			OBUDOWY KANAŁU (SZACHTU)			
240	KNR AT-12 d.2. 0102-02 7.7	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 5 (1.0+0.3+0.3)*2.50	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
241	KNR-W 2- d.2. 02 1510-05 7.7		Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
242	KNR 4-01 d.2. 0333-09 8	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
243	KNR 4-01 d.2. 0337-04 8	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 18.25	m m	 18.250	
					RAZEM	18.250
244	KNR 4-01 d.2. 0326-02 8	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18.25	m m	 18.250	
					RAZEM	18.250
245	KNR 4-01 d.2. 0323-04 8	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
246	KNR-W 4- d.2. 01 0335-12 8	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
247	KNR-W 4-01 0325-04 8	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
248	KW d.2. wycena indywidualna 8	ST S.02.00.(CPV 45331210-1)	"Podpory i podwieszenia kanałów - zgodnie z wytycznymi producenta wg zapotrzebowania	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1			ROZDZIELNICE			
249	KNRW 5-08 d.3. 0404-1 1	ST E.02.00. (CPV 45315700-5)	1. Wymieniana rozdzielnica zakładu, IP44, Un=500V, Iz? 630A, wyposażona w: - 1 rozłącznik mocy 3P, 63A - 1 rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 160A - 3 wkładki bezpiecznikowe WT gG 125A - 1 ogranicznik przepięć 3-fazowy, typ 1+2 - 1 wyłącznik nadprądowy 3P, B2A, 6kA - 1 lamki sygnalizujące obecność napięcia, 3P - 3 rozłączniki bezpiecznikowe 3P, 63A - 2 rozłączniki bezpiecznikowe 1P, 63A - 2 rozłączniki bezpiecznikowe 1P, 32A - 3 wkładki bezpiecznikowe D0 gG 40A - 6 wkładek bezpiecznikowych D0 gG 25A - 2 wkładki bezpiecznikowe D0 gG 16A - 1 wkładka bezpiecznikowa D0 gG 10A - 1 wkładka bezpiecznikowa D0 gG 6A - 1 wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4P, C32A, 30mA,A - 2 wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2P, C16A, 30mA,A - 2 wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2P, B10A, 30mA,A - 1 zegar astronomiczny, 1 kanałowy - 1 przełącznik zasilania 1-0-2, 25A, na elewację rozdzielnicy - 1 łącznik krzywkowy 1-0, 25A, na elewację rozdzielnicy - 1 stycznik modułowy 3NO, 40A - 1 transformator 1-fazowy, 230/24V, 250VA - 2 gniazda wtykowe 230V/16A, IP44 na elewację rozdzielnicy - 1 gniazdo siłowe 400V/32A, IP44 na elewację rozdzielnicy - listwy zaciskowe 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
250	KNRW 5-08 d.3. 0404-1 1	ST E.02.00. (CPV 45315700-5)	Rozdzielnica RZS natynkowa, IP40, Un=500V, Iz?160A, wyposażona w: - 1 rozłącznik izolacyjny 3P, 63A - 1 ogranicznik przepięć 3-fazowy, typ 2 - 1 wyłącznik nadprądowy 3P, B2A, 6kA - 1 lamki sygnalizujące obecność napięcia, 3P - 4 wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2P, B16A, 30mA,A - 2 wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 2P, B10A, 30mA,A - 2 wyłączniki różnicowoprądowe 2P, 40A, 30mA,A - 4 wyłączniki nadprądowe 1P, B16A, 6kA - 1 wyłącznik nadprądowy 1P, B10A, 6kA - 1 wyłącznik nadprądowy 1P, B6A, 6kA - 1 wyłącznik nadprądowy 1P, C6A, 6kA - 1 stycznik modułowy 2NO/2NC, 25A - listwy zaciskowe 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			OŚWIETLENIE			
251	KNR-W 5-08 d.3. 0301-20 2	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 44	szt.		
				szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
252	d.3. Dostawa 2	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Dostawa opraw oświetleniowych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR-W 5- d.3. 08 0517-04 2 analogia	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
254	KNRW 5-08 d.3. 0804-1 2	ST E 01.01 (CPV 453 11000-0)	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm2 Krotność = 3	szt		
			22	szt	22.000	
					RAZEM	22.000
255	KNRW 5-08 d.3. 0307-5 2	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
256	KNRW 5-08 d.3. 0307-5 2	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
257	KNRW 5-08 d.3. 0307-5 2	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych,	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
258	KNR-W 5- d.3. 08 0403-01 2	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Czujnik ruchu i obecności, IP65	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.3			GNIAZDA I SIŁA			
259	KNR-W 5- d.3. 08 0309-02 3	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
260	KNR-W 5- d.3. 08 0309-03 3	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
261	KNR-W 5- d.3. 08 0309-02 3	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
262	KNRW 4-03 d.3. 1202-1 3	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
263	KNRW 4-03 d.3. 1202-2 3	ST E.04.00.(CPV 45316000-5)	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4			KABLE I PRZEWODY			
264		ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
265	KNRW 5-10 d.3. 0117-3 4	ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
266	KNRW 5-10 d.3. 0117-3 4	ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
267	KNRW 5-10 d.3. 0117-3 4	ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
268	KNR-W 5- d.3. 08 0302-01 4	ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
3.5			TRASY KABLOWE			
269	KNR 5-08 d.3. 0704-04 5 analogia	ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Koryto kablowe 50x50mm z pokrywą	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
270	KNR 5-08 d.3. 0704-04 5 analogia	ST KNRW 5-10 0117-3 (CPV 453 11000-0)	Rurka elektroinstalacyjna, karbowana 20/15mm	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
3.6			UZIOM I ODGROM			
271	KNRW 5-08 d.3. 0408-1 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Montaż szyny wyrównawczej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
272	KNRW 5-08 d.3. 0602-3 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120·mm2 - kucie mechaniczne - bednarka ocynkowana 30x4 mm2	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
273	KNR-W 5- d.3. 08 0606-03 6 + KNR-W 5- 08 0606-01	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
274	KNNR 5 d.3. 0612-04 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
275	KNNR 5 d.3. 0612-04 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
276	KNR 5-08 d.3. 0601-15 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Uchwyt dachowy z płytką (do prowadzenia zwodów poziomych)	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
277	KNR 5-08 d.3. 0601-11 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Montaż wsporników dystansowych (do prowadzenia przewodów odprowadzających)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
278	KNR 5-08 d.3. 0108-01 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Rura GROM 40/34	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
279	KNR 5-08 d.3. 5080101100 6 000	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
280	KNRW 5-08 d.3. 9917-5 6	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 6·m - uziom prętowy FeZn Fi 18 mm	ze- staw ze- staw	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.3. 6	KNNR 5 0203-01	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
282 d.3. 6	KNNR 5 0203-03	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.7			ROBOTY BUDOWLANE			
283 d.3. 7	KNR 4-01 0336-01	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 350	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
284 d.3. 7	KNR 4-03 1014-02	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.5	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
285 d.3. 7	KNR 4-03 1012-01	ST B.04.00 (CPV 45262500-6)	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 350	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
3.8			POMIARY			
286 d.3. 8	KNRW 4-03 1201-3	ST E 01.01(CPV 453 11000-0)	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 14	punkt punkt	 14.000	
					RAZEM	14.000
287 d.3. 8	KNRW 4-03 1201-1	ST E 01.01(CPV 453 11000-0)	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
288 d.3. 8	KNP 1301-1	ST E.02.00.(CPV 45315700-5)	Rozdzielnice prądu - pomiar 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
289 d.3. 8	KNRW 4-03 1205-1	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
290 d.3. 8	KNRW 4-03 1205-2	ST E.01.00.(CPV 46312311-0)	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
291 d.3. 8	KNRW 4-03 1203-2	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły 8	odci- nek odci- nek	 8.000	
					RAZEM	8.000
292 d.3. 8	KNRW 4-03 1203-3	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły 8	odci- nek odci- nek	 8.000	
					RAZEM	8.000
293 d.3. 8	KNRW 4-03 1202-1	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000
294 d.3. 8	KNRW 4-03 1202-2	ST E.05.00. (CPV 31520000-7)	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295	KNNRW 9	ST E.05.00.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowis-	punkt		
d.3.	1201-1	(CPV 31520000-	ku roboczym			
8		7)	4	punkt	4.000	
					RAZEM	4.000