

Egz. 1



OPIS Mateusz Maciejewski
ul. Glinki 93/18; 85-861
Bydgoszcz
Tel. 787-394-942; e – mail:
mateuszmaciejewski@10g.pl

NAZWA ZADANIA:

MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŁ

PROJEKT WYMIANY URZĄDZEŃ W
REAKTORACH - OBIEKT 4.1A, 4.2A – KOMORA
SBR 4A1 I 4A2, 4.2B SBR, WYMIANY
WENTYLACJI MECHANICZNEJ W BUDYNKU
KRAT I ARMATURY ODCINAJĄCEJ ORAZ
REGULACYJNEJ

ADRES OBIEKTU:

DZ. NR 612/7, OBR. 0015 TRYŁ, JED. EW.
041406_5, GM. NOWE

RODZAJ OPRACOWANIA:

**PRZEDMIAR I
KOSZTORYS**

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NOWE
PLAC ŚW. ROCHA 5
86-170 NOWE

PROJEKTANT:

mgr inż. Mateusz Maciejewski
nr upr. WAM/0137/PWOS/18
specjalność: sanitarna

Bydgoszcz, 12.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A, 4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej

Obiekt : MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A, 4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej

Adres : dz. nr 612/7, obr. 0015 Tryl, jedn. ewid. 041406_5, gm. Nowe, Tryl

MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A, 4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej

Inwestor : Gmina Nowe

Adres : Plac Sw. Rocha 5,86-170 Nowe

Wykonawca : OPIS Mateusz Maciejewski

Adres : ul. Glinki 93/18, 85-861 Bydgoszcz

MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A, 4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej

Budowa : MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A, 4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej

Obiekt : MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A, 4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej

Adres : dz. nr 612/7, obr. 0015 Tryl, jedn. ewid. 041406_5, gm. Nowe, Tryl

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A		Demontaż urządzeń		
1		KNR 402-0506-09-00 Demontaż kanałów wentylacyjnych fi 200mm wraz z armaturą- obiekt nr 2	40,000	m
		40 =	40,000	
		Razem =	40,000	m
2		KNR-W 217-0201-05-00 Demontaż wentylatora kanałowego fi400 - przyjęto 30% robocizny	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
3	analogia	KNR-W 217-0208-01-00 Demontaż wentylatora dachowego fi200 - przyjęto 30% robocizny	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
4	analogia	KNR 704-0302-01-00 Demontaż mieszaczy ścieków w zbiorniku retencyjno - uśredniającym i reaktorach biologicznych - przyjęto 20% robocizny	8,000	kpl.
		8 =	8,000	
		Razem =	8,000	kpl.
5	analogia	KNR 707-0101-01-00 Demontaż pompy w zbiorniku retencyjno - uśredniającym wraz ze stopami sprzęgającymi i oczyszczeniem miejsca przy stopach	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
6	analogia	KNR 707-0203-02-00 Demontaż dmuchawy Spomasz Ostrów Wielkopolski - przyjęto 50% robocizny	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.
7	analogia	KNNR 5 0405-0100 Demontaż szaf sterowniczych mieszadeł pomp oraz napędów elektrycznych przy reaktorach biologicznych i zbiorniku uśredniającym - retencyjnym	10,000	szt.
		10 =	10,000	
		Razem =	10,000	szt.
8	analogia	KNNR 5 0710-0200 Demontaż korytek kablowych przy reaktorach SBR i zbiorniku uśredniającym - retencyjnym - (20x5cm - 100 m; 10x5 cm - 50 m)	150,000	m
9		KNR 510-1002-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze: ponad 15 do 30 kg , na słupie	27,000	szt
10	analogia	KNR 707-0101-01-00 Demontaż kontenerowej stacji zlewnej	1,000	kpl.
11	analogia	KNR 707-0101-01-00 Demontaż przepływomierza DN400 - ścieki oczyszczone	1,000	kpl.
B		Wymiana armatury odcinającej i regulacyjnej		
12	analogia	KNR 709-2601-04-00 Demontaż zaworu dn25 z napędem elektrycznym - przyjęto 30% robocizny	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
13	analogia	KNR 709-2601-04-00 Montaż zaworu dn25 z napędem elektrycznym	1,000	szt.

**MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŁ Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A,
4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej
B. Wymiana armatury odcinającej i regulacyjnej**

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
14		KNR 709-2619-02-00 Demontaż przepustnicy między kołnierzowej dn50 z napędem elektrycznym - przyjęto 50% robocizny	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
15		KNR 709-2619-02-00 Montaż przepustnicy między kołnierzowej dn50 z napędem elektrycznym	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
16		KNR 709-2619-02-00 Demontaż przepustnicy między kołnierzowej dn50 z napędem ręcznym - przyjęto 50% robocizny	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
17		KNR 709-2619-02-00 Montaż przepustnicy między kołnierzowej dn50 z napędem ręcznym	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
18		KNR 709-2619-03-00 Demontaż przepustnicy między kołnierzowej dn65 z napędem ręcznym - przyjęto 50% robocizny	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
19		KNR 709-2619-03-00 Montaż przepustnicy między kołnierzowej dn65 z napędem ręcznym	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
20		KNR 709-2619-04-00 Demontaż przepustnicy między kołnierzowej dn80 z napędem ręcznym - przyjęto 30% robocizny	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
21		KNR 709-2619-04-00 Montaż przepustnicy między kołnierzowej dn80 z napędem ręcznym	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
22		KNR 709-2619-05-00 Demontaż zasuw dn100 z napędem ręcznym - przyjęto 30% robocizny	5,000	szt.
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	szt.
23		KNR 709-2619-05-00 Montaż zasuw dn100 z napędem ręcznym	5,000	szt.
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	szt.
24		KNR 709-2619-05-00 Demontaż zasuw dn100 z napędem elektrycznym - przyjęto 30% robocizny	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
25		KNR 709-2619-05-00 Montaż zasuw dn100 z napędem elektrycznym	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
26		KNR 709-2619-06-00 Demontaż zasuw dn125 z napędem ręcznym - przyjęto 30% robocizny	4,000	szt.

**MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A,
4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej
B. Wymiana armatury odcinającej i regulacyjnej**

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt.
27		KNR 709-2619-06-00 Montaż zasuw dn125 z napędem ręcznym	4,000	szt.
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt.
28		KNR 709-2619-06-00 Demontaż zasuw dn125 z napędem elektrycznym - przyjęto 30% robocizny	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
29		KNR 709-2619-06-00 Montaż zasuw dn125 z napędem elektrycznym	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
30		KNR 709-2619-07-00 Demontaż zasuw dn150 z napędem ręcznym - przyjęto 30% robocizny	7,000	szt.
		7 =	7,000	
		Razem =	7,000	szt.
31		KNR 709-2619-07-00 Montaż zasuw dn150 z napędem ręcznym	7,000	szt.
		7 =	7,000	
		Razem =	7,000	szt.
32		KNR 709-2619-07-00 Demontaż zasuw dn150 z napędem elektrycznym - - przyjęto 30% robocizny	5,000	szt.
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	szt.
33		KNR 709-2619-07-00 Montaż zasuw dn150 z napędem elektrycznym	6,000	szt.
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	szt.
34		KNR 709-2619-09-00 Demontaż zasuw kołnierzowej z napędem ręcznym dn250 - przyjęto 30% robocizny	5,000	szt.
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	sz.
35		KNR 709-2619-09-00 Montaż zasuw kołnierzowej z napędem ręcznym dn250	5,000	szt.
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	szt.
36		KNR 709-2619-09-00 Demontaż zasuw kołnierzowej dn250 z napędem elektrycznym - przyjęto 30% robocizny	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
37		KNR 709-2619-09-00 Montaż zasuw kołnierzowej dn250 z napędem elektrycznym	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
38		KNR 709-2619-10-00 Demontaż zasuw kołnierzowej dn300 z napędem elektrycznym - przyjęto 30% robocizny	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
39		KNR 709-2619-10-00 Montaż zasuw kołnierzowej dn300 z napędem elektrycznym	3,000	szt.

**MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYL Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A,
4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej**
B. Wymiana armatury odcinającej i regulacyjnej

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
40		KNR 709-2619-12-00 Demontaż zasuwy kołnierkowej dn400 z napędem ręcznym - przyjęto 30% robocizny	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
41		KNR 709-2619-12-00 Montaż zasuwy kołnierkowej dn400 z napędem ręcznym	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
42	analogia	KNR-W 215-0112-01-00 Rurociągi pneumatyczne gumowe 8-10mm	100,000	m
		100 =	100,000	
		Razem =	100,000	m
43		KNP 1813-1339-01-04 Elementy różne. Elektrozwór 1-uzwojeniowy	3,000	szt.
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt.
44		KNR-W 215-0130-03-01 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	4,000	szt.
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt.
45		KNR-W 215-0130-06-01 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	5,000	szt.
		5 =	5,000	
		Razem =	5,000	szt.
C		Montaż wentylacji		
46		KNR-W 217-0101-03-00 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35 % UWAGA: Stal AISI 304	8,000	m2
		8 =	8,000	
		Razem =	8,000	m2
47		KNR-W 217-0113-02-00 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	6,000	m2
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	m2
48		KNR-W 217-0113-04-00 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 400 mm przy udziale kształtek do 35%	10,000	m2
		10 =	10,000	
		Razem =	10,000	m2
49		KNR-W 217-0138-01-00 Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	7,000	szt.
		7 =	7,000	
		Razem =	7,000	szt.
50		KNR-W 217-0146-01-00 Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1300 mm UWAGA: czerpnia 400x400mm	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
51		KNR-W 217-0149-02-00 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych	2,000	szt.
		2 =	2,000	

**MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŁ Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A,
4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej**
C. Montaż wentylacji

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	2,000	szt.
52		KNR-W 217-0205-01-00 Wentylator kanałowy dn400 z regulatorem obrotów WYK. EX	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
53		KNR-W 217-0208-01-00 Wentylatory dachowe stalowe z polichlorku winylu o średnicach otworów ssących do 200 mm, masie do 25 kg WYK. EX	2,000	szt.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt.
D		Montaż urządzeń i elementów		
54		KNR 704-0302-01-00 Montaż mieszadeł w komorach SBR	6,000	kpl.
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	kpl.
55		KNR 704-0302-01-00 Montaż mieszadeł w komorach SBR - rezerwa	1,000	kpl.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl.
56		KNR 704-0302-01-00 Montaż mieszadeł w zbiorniku uśredniając - retencyjnym	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
57		KNR 707-0107-04-00 Montaż pompy zatapialnej z prowadnicą i stopą sprzęgającą z mocowaniem górnym	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
58	analogia	KNR 707-0203-02-00 Montaż dmuchawy - bezolejowa, chłodzona powietrzem ze zintegrowanym przebiegiem częstotliwości, przekładnią zębatą, zaworem zwrotnym, zaworem rozruchowym i bezpieczeństwa, wraz ze sterownikiem z wyświetlaczem dotykowym. 50 Hz, 400V. Przyłącze kołnierkowe na wylocie DN100. Wydajność sprężarki na tłoczeniu Q = 254,4 # 1190 m3/h przy ciśnieniu pracy 0,7 bar (g) i temperaturze powietrza chłodzącego 20°C. Maksymalne ciśnienie pracy 700 mbar(g). Generowany poziom hałasu: 77 db (A).	2,000	szt.
59		KNNR 5 0405-0600 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	10,000	szt.
		10 =	10,000	
		Razem =	10,000	szt.
60	analogia	KNNR 5 0710-0200 Układanie korytek kablowych 20x5cm	100,000	m
61	analogia	KNNR 5 0710-0200 Układanie korytek kablowych 10x5cm	50,000	m
62	kalkulacja indywidualna	kalk. własna Sonda pomiaru tlenu wraz z podłączeniem	4,000	szt.
		4 =	4,000	
		Razem =	4,000	szt.
63	kalkulacja indywidualna	kalk. własna Sonda pomiaru głębokości z podłączeniem	5,000	szt.
64		kalk. własna Dostawa i montaż kontenerowej stacji zlewnej z rozdrabniarką - komplet	1,000	szt.

**MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŁ Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A,
4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej**
D. Montaż urządzeń i elementów

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65		KNNR 4 1014-09 Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN400mm - ścieki oczyszczone	1,000	szt
E		Roboty elektryczne		
66		KNNR 5 1201-0100 Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	200,000	szt.
		200 = 200,000		
		Razem = 200,000		szt.
67		KNR 510-1002-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 15 kg , na słupie	27,000	szt
68		KNNR 5 1101-0200 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	200,000	szt.
		200 = 200,000		
		Razem = 200,000		szt.
69		KNNR 9 0305-0100 Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	50,000	m
		50 = 50,000		
		Razem = 50,000		m
70		KNNR 9 0305-0200 Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	50,000	m
		50 = 50,000		
		Razem = 50,000		m
71		KNNR 5 1203-0800 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	10,000	szt.
		10 = 10,000		
		Razem = 10,000		szt.
72		KNNR 5 1303-0100 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2,000	pomiar
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		pomiar
73		KNNR 5 1303-0200 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	2,000	pomiar
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		pomiar
74		KNNR 5 1303-0300 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	2,000	pomiar
		2 = 2,000		
		Razem = 2,000		pomiar
F		Roboty ziemne		
75		KNR-W 218-0529-02-00 Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 130 kg w studzienkach i komorach UWAGA: Montaż istniejącego włązu	1,000	szt.
		1 = 1,000		
		Razem = 1,000		szt.
76		KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,100	km
		0.1 = 0,100		
		Razem = 0,100		km
77		KNR 201-0317-05-01 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	55,000	m3
		55 = 55,000		

**MODERNIZACJA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TRYŁ Projekt wymiany urządzeń w reaktorach - obiekt 4.1A,
4.2A - komora SBR 4A1 i 4A2, 4.2 SBR, wymiany wentylacji mechanicznej w budynku krat i armatury odcinającej oraz regulacyjnej
F. Roboty ziemne**

Data: 2023-12-18

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	55,000	m3
78		KNR 201-0314-02-00 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii III-IV.	80,000	m3
		80 =	80,000	
		Razem =	80,000	m3
79		KNR-W 218-0511-02-00 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm,pod kanały i obiekty	3,000	m3
		3 =	3,000	
		Razem =	3,000	m3
80		KNR 201-0230-01-00 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	20,000	m3
		20 =	20,000	
		Razem =	20,000	m3
81		KNR 201-0236-01-00 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	30,000	m3
		30 =	30,000	
		Razem =	30,000	m3
82		KNR-W 218-0513-01-00 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	1,000	szt.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt.
G		Roboty remontowe - remont elewacji budynku krat		
83		KNR 401-0701-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odbicie tynków wyprawy elewacyjnej na ścianie - przyjęto 25% powierzchni elewacji	72,000	m2
84		KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	285,000	m2
85		ZKNR C-2 0101-0 Przygotowanie podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie	285,000	m2
86		KNNR 003-1207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie tynku renowacyjnego, wykazującego przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełniających - tynk z warstwą wyrównującą podkładową 1,5 cm	285,000	m2
87		KNR 033-0128-01-00 IGM Warszawa Malowanie elewacji farbą analogia	2,850	100 ?
88		KNR 202-0925-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osłony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu	20,000	m2
H		Roboty remontowe - remont elewacji budynku wielofunkcyjnego		
89		KNR 401-0701-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odbicie tynków wyprawy elewacyjnej na ścianie - przyjęto 25% powierzchni elewacji	60,000	m2
90		KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	225,000	m2
91		ZKNR C-2 0101-0 Przygotowanie podłoża poprzez dwukrotne gruntowanie	225,000	m2
92		KNNR 003-1207-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie tynku renowacyjnego, wykazującego przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełniających - tynk z warstwą wyrównującą podkładową 1,5 cm	225,000	m2
93		KNR 033-0128-01-00 IGM Warszawa Malowanie elewacji farbą analogia	2,250	100 m2
94		KNR 202-0925-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osłony okien: folią polietylenową, przy użyciu wyciągu	55,000	m2