

Inwestor:
Gmina Rzgów
ul. Konińska 8
62-586 Rzgów

Wykonawca:
Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD-PLUS
Ul. Leśna 21A
62-513 Brzeźno

Nazwa budowy: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Sławsk gmina Rzgów

Obiekt: Sławsk gmina Rzgów

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

CPV: 45311000-0, Roboty w zakresie okablowania i instalacji elektrycznych

Przedmiar robót

1. Przyłącze energetyczne, zasilanie rozdzielni RH, stacja transformatorowa

Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1	KNNR 5 0403-030-020 Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym, ZKtw-1/2Ls krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 szt
2	KNNR 9 0804-040-040 Wymiana kabli wielożyłowych układanych w budynkach i budowlach- masa- kabla Al do 3,0 kg/m - przełożenie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	5,00 m
3	KNNR 5 0726-110-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	4,00 szt
4	KNNR 5 0726-120-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 szt
5	KNNR 5 0715-030-040 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem o masie ponad 1,0do 2,0 kg/m YAKY 0,6/1kV, 4x 120 mm ² SE krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	22,00 m
6	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 pomiar

7	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	3,00 odcinek
8	KNNR 5 0401-010-090 Montaż złączy kablowych typu ZK1a - 200 A krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 kpl
9	KNNR 5 0907-050-040 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	6,00 m
10	KNNR 5 0907-020-040 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających wykonanych z bednarki ocynkowanej wraz z wykopaniem wykopu ręcznie w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	12,00 m
11	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 szt
12	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	2,00 pomiar
13	KNR 5-15 0701-03-090 Ustawienie agregatu prądotwórczego dla napięć do 80 kVA, o masie ponad 1,0 do 3,0 t - montaż i uruchomienie analog. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 kpl

2. Doposażenia agregatu prądotwórczego

Nr. Spec.:

14	KNR 5-04 1304-04-020 Montaż szafki SZR typ FATSS 0110 do zespołu prądotwórczego omocy 60 kVA krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 szt
15	KNP 18-13 1343-0103-090 Symulowane próby działania automatyki energetycznej i układów zabezpieczeń. Układ SZR WN i nn krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl

3. Instalacje elektryczne - wewnętrzne

Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Nr. Spec.: STO.0

16	KNNR 5 0110-040-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy : ponad 20 mm przykręcane do podłoża ceglanego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	80,00 m
17	KNNR 5 0110-040-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy : do 20 mm przykręcane do podłoża ceglanego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	230,00 m
18	KNNR 5 0103-080-040 Rury winidurkowe o średnicy ponad 37 do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	12,00 m
19	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3 x 1,5 mm² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	260,00 m
20	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 mm² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	95,00 m
21	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	260,00 m
22	KNNR 5 0212-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 7,5 do 12,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x2,5 mm² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	285,00 m
23	KNNR 5 0212-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 12,5 do 30 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5 mm² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	25,00 m
24	KNNR 5 0212-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 30 do 50 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5 x 16 mm² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	20,00 m

25	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 7X1,5 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	35,00 m
26	KNNR 5 0212-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 7,5 do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	15,00 m
27	KNNR 5 0212-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył ponad 7,5 do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x2,5 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	25,00 m
28	KNNR 5 1201-040-020 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	8,00 szt
29	KNNR 5 0405-090-020 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 szt
30	KNNR Wacetob 9 0804-020-040 Wymiana kabli wielożyłowych Al o masie do 1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	10,00 m
31	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	12,00 pomiar
32	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	14,00 pomiar
33	KNNR 5 1305-010-172 Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego- pierwsza próba krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	12,00 próba
34	KNNR 5 0301-020-020 Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego Mocowanie osprzętu przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	51,00 szt

35	KNNR 5 0304-040-020 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	46,00 szt
36	KNNR 5 0305-010-020 Przykręcenie do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju ponad 4 do 10 mm² - odgałęźnik 4 wylotowy krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 szt
37	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne - elektrody CPW krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	5,00 szt
38	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne - przycisk START-STOP krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	2,00 szt
39	KNNR 5 0113-020-040 Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	6,00 m
40	KNNR 5 0307-010-020 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych jednobiegunowych Charakterystyka Robót: - krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	4,00 szt
41	KNNR 5 0307-020-020 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych świecznikowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	3,00 szt
42	KNNR 5 0307-030-020 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych dwubiegunowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	10,00 szt
43	KNNR 5 0308-050-020 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelnych, przykr. 2P+Z, 10/16A, 250 V krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	25,00 szt
44	KNNR 5 0308-080-020 Montaż na gotowym podłożu gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym, wodoszczelnych przykr. 3P+Z, 32A krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	2,00 szt

45	KNNR 5 0501-01010-090 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza QVF krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	5,00 kpl
46	KNNR 5 0511-010-090 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	27,00 kpl
47	KNNR 5 0511-010-090 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	10,00 kpl
48	KNNR 5 0613-040-020 Mostki bocznikujące łączone na obejmy na rurach o średnicy do 100 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	6,00 szt
49	KNNR 5 0602-040-040 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² ułożonych luzem krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	25,00 m
50	KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomu poziomego wykonanego z bednarki o przekroju 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - zbiorniki wyrównawcze krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	80,00 m
51	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	3,00 szt

4. Linia kablowa do zbiorników retencyjnych, instalacja w zbiornikach

Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 Nr. Spec.: ST0.0

52	KNNR 5 0113-020-040 Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	12,00 m
53	KNNR 5 0201-020-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 2,5 mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	90,00 m

54	KNNR 5 0301-140-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów w blasze krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	2,00 szt
55	KNNR 5 0305-100-020 Przykręcenie do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju przewodu ponad 4 do 10 mm ² , odgałęźnik 4 wylotowy krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	2,00 szt
56	KNNR 5 0403-010-020 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 szt
57	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne - elektrody CPW krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	16,00 szt
58	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	20,80 m ³
59	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	15,60 m ³
60	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	64,00 m
61	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	6,00 m
62	KNNR 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm gat. I/II - LIYY 2x1 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	64,00 m
63	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LIYY 2X1 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	6,00 m

64	KNNR 5 0715-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Charakterystyka Robót: Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	15,00 m
65	KNNR 5 0715-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Charakterystyka Robót: Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	28,00 m
66	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	1,00 odcinek
67	KNNR 5 1302-060-101 Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	3,00 odcinek
68	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST0.0	2,00 szt

5. Instalacja odgromowa budynku SUW

Nr. Spec.:

69	KNNR 5 0601-010-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	180,00 m
70	KNNR 5 0611-110-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu krotność= 1,00 Nr. Spec.:	12,00 szt
71	KNNR 5 0601-060-040 Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	56,00 m
72	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00 Nr. Spec.:	6,00 szt

73	KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00 Nr. Spec.:	6,00 szt
74	KNNR 5 1304-040-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar krotność= 1,00 Nr. Spec.:	6,00 szt

Inwestor:
Gmina Rzgów
ul. Konińska 8
62-586 Rzgów

Wykonawca:
Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD-PLUS
Ul. Leśna 21A
62-513 Brzeźno

Nazwa budowy: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Sławsk Rzgów

Obiekt: Sławsk gmina Rzgów

Rodzaj robót: Roboty konstrukcyjno- budowlane

CPV: 45223000-6, Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

Przedmiar robót

1. Wykonanie bloku filtra otwartego żelbetowego

Kod CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

Nr. Spec.: ST 1,30

1	KNR 4-01 0212-03-060 Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (10m x 10 x 0,10) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	10,00 m3
2	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem na odległość do 1 km (10m3) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	10,00 m3
3	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem na każdy następny 1 km (10 x 10 m3) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	100,00 m3
4	KNR 2-02W 1101-07-060 Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (44,4 m2 x 0,15 = 6,66 m3) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	6,66 m3
5	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budynkach budownictwa ogólnego wykonane ręcznie ,z betonu (2x3,3 mx0,05m x10 = 3,33 m3) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	3,33 m3

6	KNR 2-02W 0604-0210-050 Izolacja przeciwwilgociowa ław fundamentowych betonowych dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym z papy asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. (47,6m x 0,7 m = 33,32 m2) wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	33,32 m2
7	KNR 2-02 1106-01-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na ostro. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	33,32 m2
8	KNR 2-02 0609-0101-050 Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych , układane na wierzchu konstrukcji na lepiku asfaltowym na gorąco zagruntowane emulsją asfaltową izolacyjną. (9,80x3 =29,40 m2) wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	29,40 m2
9	KNR 2 0101-010-050 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych (8,30mx0,7m =5,81 m2) wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	5,81 m2
10	KNR 2 0107-030-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniu betonu - : płyt fundamentowych wg. pt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	8,33 m3
11	KNR 2-02 0609-01-050 Izolacje ,poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm układane na wierzchu konstrukcji na lepiku. asfaltowym na gorąco .Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	36,30 m2
12	KNR 2 0103-030-050 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia samochodowego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	201,50 m2
13	KNR 2-18W 0527-01-020 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm,średnicy nominalnej otworu 210 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	8,00 szt
14	KNR 2-15G 0316-03-020 Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	4,00 szt

15	KNNR 2 0109-050-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ściany proste krotność= 1,00 Nr. Spec.:	22,10 m3
16	KNNR 2 0104-010-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	3,91 t
17	KNR 7-11 0105-01-050 Wykonanie pojedynczo zbrojonej powłoki na powierzchni znajdującej się w zbiornikach i aparatach z żywicy / zbr. matą szklaną/ krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 1,30	229,65 m2
18	KNR 2-02 1913-01-040 Dylatacje z wypełnieniem szczelin kitem asfaltowo-kauczukowym i ułożeniem dwóch warstw papy nalepiku na gorąco na powierzchni betonowe pod dylatacją krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	26,40 m
19	KNR 2-02 1927-01-172 Próby szczelności zbiorników.spust i napełnienie wody w sposób wymuszony. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	1,00 próba
20	KNNR 2 0803-020-050 Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 23,54 x 4= 94,17 m2) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1,30	94,17 m2

2. Wykonanie żelbetonowego zbiornika reakcji

Kod CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

Nr. Spec.: ST 2.10

21	KNR 4-01 0212-03-060 Rozebranie -ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	13,33 m3
22	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem na odległość do 1 km krotność= 1,00 Nr. Spec.:	13,33 m3

23	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km(13,33x10) krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	133,30 m3
24	KNR 2-02W 1101-07-060 Podklady betonowe z betonu zwyklego na podlozu gruntowym,w budownictwie przemyslowym z transportem i ukladaniem przy zastosowaniu pompy do betonu krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	8,89 m3
25	KNR 2-02 0609-10-050 Dylatacja z plyt styropianowych wg rys. (4,6x2+9,66)x3 krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	56,58 m2
26	KSNR 2 0101-01-050 Deskowanie tradycyjne - wraz z rozebraniemmonolitycznych konstrukcji betonowych lub zelbetowych,law fundamentowych (9,66x0,3) krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	2,90 m2
27	KNNR 2 0106-020-060 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz rącznymukładanie betonu: stóp i płyt fundamentowych wg rys. (9,6x4,6x0,1) krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	4,44 m3
28	KNNR 2 0507-020-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną (9,66x4,6) krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	44,40 m2
29	KNR 2-02 1106-01-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm,zatarte na ostro.wg. rys. krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	44,40 m2
30	KNNR 2 0107-030-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz rącznymukładanie betonu: płyt fundamentowych (9,66x4,6x0,3) wg rys. krotnosc= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	13,33 m3

31	KNNR 2 0103-030-050 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia samochodowego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	138,00 m2
32	KNR 2-18W 0527-01-090 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm wg rys. szt 4 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	4,00 kpl
33	KNNR 2 0109-050-060 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą na samochodzie . Ściany proste krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	25,67 m3
34	KNNR 2 0104-050-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy ponad 14 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	1,64 t
35	KNNR 2 0104-010-034 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	3,20 t
36	KNR 7-11 0105-01-050 Pojedyncze wykonywanie zbrojenia powłok na powierzchni znajdujących się w zbiornikach z masy izolacyjnej wodoszczelnej wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	182,52 m2
37	KNR 2-02 1913-01-040 Dylatacje., z wypełnieniem szczelin kitem asfaltowo-kauczukowym i ułożeniem dwóch warstw papy na lepiku na gorąco na powierzchni betonowej pod dylatacją krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	28,52 m
38	KNR 2-02 1927-10-060 Próby szczelności zbiorników.Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	1,00 m3

39	KSNR 2 0803-02-050 Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 15x15 cm mocowanymi na klej wg. rys. (9,66x3,35+(2x9+3x4,6)0,25 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	40,64 m2
----	---	----------

3. ASORTYMENT : Pomost technologiczny wg. rys. w pt

Kod CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Nr. Spec.: ST 4.20

40	KNR 2-05 0201-10-090 Estakady stalowe ze stali nierdzewnej dla rurociągów. Montaż konstrukcji stalowych pomostu wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.20	1,00 kpl
41	KNR 2-05 0203-01-050 Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej kratyn pomostowe (9,8x1,4+4,85x1,5+1,84x1,45) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.20	23,66 m2
42	KNR 2-05 0207-02-090 Montaż schodów i drabin - - stal nierdzewna krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.20	1,00 kpl

4. Modernizacja budynku S.U.W w Sławsku

Kod CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

Nr. Spec.: ST 2.10

43	KNR 4-01 0354-09-020 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	1,00 szt
44	KNR 4-01 0354-10-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	10,41 m2
45	KNR 4-01 0354-06-020 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	2,00 szt
46	KNR 4-01 0354-07-020 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Charakterystyka Robót: - krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	10,00 szt

47	KNR 4-01 0354-08-050 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 ohna (0,9x2,4m(8+4+7+4) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	49,68 m2
48	KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	5,00 szt
49	KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [12x2+24,60x2] krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	73,20 m
50	KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	34,00 m
51	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	36,60 m2
52	KNR 2-25 0207-02-050 Rozebranie zadaszenia o konstrukcji prostej osłoniętej z trzech stron ścianami : ptrybudówka, kotłownia krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	3,57 m2
53	KNR 4-04 0102-09-060 Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu, wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	2,10 m3
54	KNR 4-01 0701-08-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na na rodzaj podłoża z usunięciem osiatkowania lub dranic-tyunki krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	53,91 m2
55	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na na rodzaj podłoża z usunięciem osiatkowania lub dranic-tyunki krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	105,10 m2

56	KNR 4-01 0212-01-060 Rozebranie -ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	53,10 m3
57	KNR 4-01 0212-02-060 Rozebranie -ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	4,01 m3
58	KNR 4-01 0106-01-060 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	89,52 m3
59	KNR 4-01 0105-05-060 Dodatek do wykonania lub zasypanie wykopów, za odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	89,52 m3
60	KNR 4-01 0348-02-050 Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	3,22 m2
61	KNR 4-01 0329-02-050 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych wg krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	1,68 m2
62	KNR 4-01 0329-03-060 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	4,50 m3
63	KNR 4-01 0333-10-020 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	1,00 szt

64	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z załadowaniem i wyladowaniem. Kategoria gruntu III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	89,52 m3
65	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km powyżej pierwszego S=4 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	89,52 m3
66	KNR 4-01 0108-17-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	11,11 m3
67	KNR 4-01 0108-20-060 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, powyżej pierwszego bez względu na rodzaj konstrukcji S=14 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	11,11 m3
68	KNR 4-01 0108-19-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z załadowaniem i wyladowaniem krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 2.10 :	57,10 m3
69	KNR 4-01 0108-20-060 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, powyżej pierwszego bez względu na rodzaj konstrukcji S=14 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	57,10 m3

5. Izolacje ścian zewnętrznych

Kod CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna

Nr. Spec.: ST 1.0

70	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu w gruncie suchym lub wilgotnym kategorii III wg. rys.1/(12,54+12,46+12,46+2,1)0,6x0,6 2/(25,1+9,96+9,96+14,62)0,6x0,6 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	35,70 m3
----	---	----------

71	KNR 4-01W 0619-03-050 Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych wg rys krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	59,50 m2
72	KNR 4-01 0704-02-050 Grunтовanie zaprawą cementową ścian i stropów z cegieł, betonu lub płyt wiórowych powierzchni ceglanych betonowych lub z płyt wiórkowych na ścianach i stropach zaprawą cementową krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	59,50 m2
73	KNR 2-02 0603-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa z zgruntowaniem roztworem asfalt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	59,50 m2
74	KNR 2-02 0603-10-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	59,50 m2
75	KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	79,90 m2
76	KNR 00-23 2612-05-020 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	400,00 szt
77	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	79,90 m2

78	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów z jednym przetrzudem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.0	35,70 m3
----	--	----------

6. Konstrukcja ścian - roboty murowe

Nr. Spec.: ST 2.0

79	KNR 4-01 0304-01-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej przy użyciu wapna suchogaszonego wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	16,13 m3
80	KNR 4-01 0303-01-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów o pow. do 3,0 m2 w jednym miejscu cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej , przy grubości ścianki 1/4 cegły przy użyciu wapna suchogaszonego wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	1,27 m2
81	KNR 4-01 0306-04-050 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian , ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowej, przy pow ścianki do 3,0 m2 i grubości ścianki 1/4 cegły wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	10,94 m2
82	KNR 4-01 0306-05-050 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian , ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowej, przy pow ścianki do 3,0 m2 i grubości ścianki 1/2 cegły wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	3,38 m2
83	KNR 4-01 0313-03-060 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegły6 budowlanej pełnej na zprawie cxementowej z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań , z wykuciem gniazd dla belek wg. rys. 1,28 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	1,28 m3

84	KNR 4-01 0203-05-060 Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych, monolitycznych elementów konstrukcyjnych ścian krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	0,34 m3
85	KNR 4-01 0313-05-040 Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu : I NP 200-260 mm Kod CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	8,60 m
86	KNR 4-01 0313-04-040 Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu : I NP 180 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	14,60 m
87	KNR 7-12 0201-01-050 Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	13,54 m2
88	KNR 4-01 0703-03-040 Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	23,20 m
89	KNR 4-01 0704-01-050 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej mlekiem cementowym umocowanej na ścianach i stropach krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	6,77 m2
90	KNR 2-02 0219-05-050 Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów,o średniej grubości płyty 7 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	3,15 m2
91	KNR 00-14 2012-03-050 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	12,28 m2
92	KNR 2-02 0613-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.Jedna warstwa. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	12,28 m2

93	KNR 4-01 0208-04-020 Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,1 m ² o grubości ponad 30 cm do 40 cm do wentylacji grawitacyjnej wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	3,00 szt
94	KNR 4-01 0208-03-020 Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,1 m ² o grubości ponad 20 cm do 30 cm do wentylacji ponad dach wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	3,00 szt
95	KNR 4-01 0333-10-020 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	1,00 szt
96	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	4,00 szt
97	KNR 2-17 0122-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.0	1,10 m ²

7. ASORTYMENT : Ścianki działowe

98	KNR 2-02 0120-0201-050 Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły, pom. 3 Hala [4,2x3,2} wg rys. krotność= 1,00	20,97 m ²
99	KNR 4-01 0303-04-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów o pow. do 3,0 m ² w jednym miejscu cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej przy grubości ścianek 1/2 cegły pom. WC - 1 m ² krotność= 1,00	1,00 m ²

8. Fundamenty pod urządzenia

Kod CPV: 45262210-6 Fundamentowanie

Nr. Spec.: ST 2.10

100	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B-10 wg. pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	0,60 m ³
-----	--	---------------------

101	KNR 2-02 0204-03-060 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu zwykłego B-10 o objętości ponad 1,5 do 2,5 m3 wg zestawienia w pt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	4,02 m3
10	KNR 2-02 0290-0501-034 brojenie konstrukcji - Przygotowanie i montaż zbrojenia kfundamentów pod maszyny, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm wg zestawienia w pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	0,08 t

9. Pokrycia dachowe

Kod CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

Nr. Spec.: ST4.2

103	KNR 2-02 0613-01-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego z zagruntowaniem roztworem asfaltowym wg zestawienia rys. [149,95+262,58] krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	412,53 m2
104	KNR 00-23 2612-05-020 Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu [412,53x4 szt/m2] krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	1 650,00 szt
105	KNR 2 0507-020-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną [149,954+262,58] krotność= 1,00 Nr. Spec. ST4.2	412,53 m2
106	KNR 2-02W 0514-01-050 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm wg rys. łączenie dachu z murem krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	12,83 m2
107	KNR 2-02W 0514-02-050 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	33,26 m2
108	KNR 2-02 0507-0201-050 Obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, lakierowanie wg rys. parapety i okapy nad drzwiami krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	50,26 m2

109	KNR 2-02W 0524-02-040 Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 150 mm łączone na uszczelki krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	72,80 m
110	KNR 2-02W 0524-03-020 Leje spustowe przy rynnach dachowych z PCV łączonych na uszczelki wg. rys. krotność= 1,00 Nr. Spec. ST4.2	7,00 szt
111	KNR 2-02W 0531-04-040 Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu z PCV krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	34,00 m
112	KNR 2-02W 0533-02-020 Nasady wentylacyjne blaszane - montaż z obróbkami blacharskimi z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60 mm o średnicy wlotu ponad 20 do 30 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	7,00 szt
113	KNR 4-01 0209-03-050 Przebicie otworów o grubości ponad 15 do 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 - krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	0,70 m2
114	KNR 4-01 0206-02-020 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	7,00 szt

10. Stolarka okienna i drzwiowa

Kod CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Nr. Spec.: ST4.2

115	KSNR 7 0701-04-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych oszklonych o powierzchni ponad 1,5 do do 2,0 m2 wg zestawienia w rys. - 2 szt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	3,60 m2
116	KSNR 7 0701-05-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych oszklonych o powierzchni ponad 2,0 m2 wg zestawienia rys. - 7 szt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	15,20 m2
117	KNNR 7 0701-010-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych oszklonych o powierzchni do 0,6 m2 wg zestawienia rys - 3 szt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	1,62 m2

118	KNNR 7 0701-020-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych oszklonych o powierzchni ponad 0,6 do 1,0 m2 wg zestawienia rys - 7 szt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	5,67 m2
119	KNNR 7 0701-030-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych 03, oszklonych o powierzchni ponad 1,0 do 1,5 m2 wg zestawienia rys krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	2,16 m2
120	KNNR 7 0701-030-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych 05 , oszklonych o powierzchni ponad 1,0 do 1,5 m2 wg zestaw.rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	4,80 m2
121	KNNR 7 0701-010-050 Montaż okien z tworzyw sztucznych 07 oszklonych o powierzchni do 0,6 m2 wg zestawienia rys. - 3 szt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	0,36 m2
122	KNR 2-02 1210-01-050 Kraty stałe stalowe prętowe,osadzone w ścianach i pomalowaniem farbą olejną o powierzchni do 1 m2. wg rys. - 3 szt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	1,69 m2
123	KNR 2-02 1210-02-050 Kraty stałe stalowe prętowe,osadzone w ścianach i pomalowaniem farbą o powierzchni do 2 m2.wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	13,73 m2
124	KNNR 2 1302-030-050 Drzwi stalowe i przegrody pełne - 1 szt. - D1 krotność= 1,00 Nr. Spec ST4.2	2,81 m2
125	KNNR 2 1302-030-050 Drzwi stalowe i przegrody pełne - 1 szt. - D2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	3,50 m2
126	KNNR 2 1302-030-050 Drzwi stalowe i przegrody pełne - 1 szt. - D3 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	4,42 m2
127	KNNR 2 1302-030-050 Drzwi stalowe i przegrody pełne - 2 szt. - D4 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	6,63 m2

128	KNNR 2 1302-030-050 Drzwi stalowe i przegrody pełne - 2 szt. - D5 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	6,01 m2
129	KNNR 2 1302-030-050 Drzwi stalowe i przegrody pełne - 3 szt. - D6 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST4.2	4,01 m2

11. Tynki i okładziny wewnętrzne

Kod CPV: 45410000-4 Tynkowanie

Nr. Spec.: ST2.10

130	KNR 4-01 0711-15-050 Uzupeł.tynków zwykłych wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik.schod.podłoże z cegły pustak.cer.otynkowanie w jednym miejscu ponad 2,0 do 5,0m2 przyużyciu ciasta wapiennego wg zestaw. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	53,91 m2
131	KNR 4-01 0711-01-050 Uzupeł.tynków zwykłych wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet. otynkowanie w jednym miejscu do1m2 przyużyciu ciasta wapiennego wg zestaw. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	25,90 m2
132	KNR 4-01 0711-02-050 Uzupeł.tynków zwykłych wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustakówceram.gazo-I pianobet.otynkowanie w jednym miejscu ponad 1,0 do 2m2 przyużyciu ciasta wapiennego wg zestaw. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	46,58 m2
133	KNR 4-01 0711-03-050 Uzupeł.tynków zwykłych wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustakówceram.gazo-I pianobet.w jednym miejscu ponad 2,0 do 5,0m2 przyużyciu ciasta wapiennego wg zestaw. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	142,35 m2
134	KNR 2-02 0803-03-050 Tynki zwykłe III kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie wg zest. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	39,71 m2
135	KNR 00-12 0829-03-050 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej o wymiarach 20x20 cm - wg zest. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	392,62 m2

136	KNR 2-02W 0842-02-050 Licowanie ścian płytkami ze szkła opakowego o wymiarach 15x7,5 cm wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	320,00 m2
137	KNR 2-02W 1605-01-050 Rusztowania wewnętrzne , rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach - wysokość rusztowania do 5 m - hala rurowe punktowe o wysokości do 20 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	225,50 m2

12. Podłoża, posadzki, podłogi

Nr. Spec. ST2.10

138	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego-keramzyt krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	53,16 m3
139	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	54,02 m3
140	KNR 2-02 0604-05-050 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa z papy asfaltowej na tekturze izolacyjnej. Roztwór do gruntowania. wg zest w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	275,52 m2
141	KNR 2-02 0604-0602-050 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej na lepiku na zimno. Każda następna warstwa. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	275,52 m2
142	KNR 2 0507-020-050 Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - posadzki pod zb. filtra, zb. reakcji , wg rys. Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	78,63 m2
143	KNR 2-22 1003-02-050 Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko wg zest. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	274,61 m2

144	KNR 2-22 1003-03-050 Posadzki betonowe. Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm wg zest. w rys.x5 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	274,61 m2
145	KNR 2-02 1106-07-050 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie posadzki siatką stalową. wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	274,61 m2
146	KNR 2-02 1102-02-050 Warstwa ochronna pod posadzki,z zaprawy cementowej M 12 grubości 20 mm,zatartej na gładko. wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	78,63 m2
147	KNR 00-12 1118-04-050 Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST2.10	284,58 m2

13. Malowanie

Nr. Spec.: ST 4.20

148	KNR 2-02 1505-01-050 Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich dwukrotne z przygotowaniem lecz bez gruntowania wg. zest. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.20	714,29 m2
149	KNR 2-02 1505-03-050 Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych z przygotowaniem i gruntowaniem wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.20	12,28 m2
150	KNR 2-02 1605-01-050 Rusztowania wewnętrzne rurowe,jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 4 m. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.20	110,00 m2

14. Różne pozostałe inne roboty - elementy ślusarskie

Nr. Spec.: ST 4.3

151	KNR 2-02 1215-02-020 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach,o powierzchni elementów do 0,20 m2. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,00 szt
-----	---	----------

152	KNR 2-02 1215-04-020 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, z zamurowaniem i pomalowaniem farbą olejną o powierzchni elementów ponad 0,50 do 1,0 m ² . krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,00 szt
153	KNR 2-02 1215-05-020 Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem farbą olejną o powierzchni elementów do 1,0 m ² . krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	2,00 szt
154	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 4.3	2,00 szt
155	KNR 2-02 1213-04-040 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m. 1 szt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	6,00 m
156	KNR 2-02 1213-03-040 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m. - 1 szt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	4,00 m

15. Elewacja - montaż ocieplenia (metoda lekka sucha)

Nr. Spec.: ST 4.3

157	KNR 00-23 2614-02-050 Docieplenie ścian budynków płyt.styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, i ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej cienkościennej z got. mieszanki tynk. R200, N200/ [budynek 1 front- 11,32*4,36-1,6*2*1-1,2*1,2*2, tył- 3,6*4,36*1-0,9*1,2*1, szczyt 1 ; 9,7*3,6-0,6*0,9*1, szczyt 2; 9,7*3,6-0,9*1,2*1; budynek 2 - front 26,62*4,36*1-1,3*2,26*1-0,9*1,2*3; tył- 26,62*4,36*1-0,9*1,2*12; szczyt1; - 11,26*5,1-0,9*1,2*2, szczyt2 - 3,66*5,1*1] = 440,42 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	440,42 m ²
-----	---	-----------------------

158	KNR 00-23 2614-0210-050 Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej cienkościennej - miesz. tynk. SN 20, DR20 , wg rys. 10,08*0,74*2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	14,92 m2
159	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach wg zest. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	13,92 m2
160	KNR 00-23 0932-01-050 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30, wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	13,92 m2
161	KNR 00-23 0932-03-050 Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 o grub.3 mm,na ościeżach o szer .do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	13,92 m2
162	KNR 00-23 2612-09-040 Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej wg zest. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	92,06 m
163	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach bez względu na rodzaj podłoża z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	8,89 m2
164	KNR 2-02 0902-01-050 Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,balkonów,loggii. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	8,89 m2
165	KNR 00-23 2611-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 4.3	39,65 m2
166	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 4.3	33,15 m2

167	KNR 00-23 0932-01-050 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	39,65 m2
168	KNR 00-23 0932-02-050 Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. DR 30 lub SN 30 wg rys. grub.3 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	39,65 m2
169	KNR 2-02 1505-10-050 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych,farbą emulsyjną krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	494,99 m2
170	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	495,00 m2

16. Różne pozostałe inne roboty zewnętrzne - podesty wejściowe, opaska wg rys.

Nr. Spec.: ST 4.3

171	KNR 2-31 0511-02-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej , wg zestaw. w rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	74,00 m2
172	KNR 2-31 0407-04-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	91,10 m
173	KNR 2-02 0218-01-060 Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne z betonu zwykłego B-15 na gotowym podłożu wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	4,58 m3
174	KNR 2-31 0105-01-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	87,10 m2

175	KNR 2-31 0105-02-050 Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	87,10 m2
-----	---	----------

17. Rozbiórka komina kotłowni- ponad dachem

Nr. Spec.: ST 4.3

176	KNR 4-01 0349-02-060 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	7,08 m3
177	KNR 4-04 0305-03-060 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	0,12 m3
178	KNR 2-02 1216-03-020 Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej, o powierzchni elementów ponad 1,0 m2. z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,00 szt
179	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	64,40 m2
180	KNR 4-01 0420-02-050 Wykonanie poziomych pomostów transportowych na dachu wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	14,04 m2
181	KNR 4-01 0354-13-020 Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,00 szt
182	KNR 4-01 0326-06-020 Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych "na pełno" w ścianach z cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,00 szt
183	KNR 4-01 0709-05-020 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem-wap.na wapnie gasz., na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,00 szt

184	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	7,20 m3
185	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	7,20 m3
186	KNR 4-04 1103-01-060 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym 3 samochody na zmianę roboczą krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	7,20 m3

18. Demontaż zbiorników stalowych 50m3 - 3 szt.

Nr. Spec.: ST 4.3

187	KNR 4-05 2121-06-060 Usunięcie osadów ze zbiorników zamkniętych :50m3x0,3=3 m3. Metodą IN- FITU krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 4.3 :	3,00 m3
188	KNR 2-01 0125-04-050 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm z przewozem taczkami i wyładunkiem przy granicy robót, wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	548,80 m2
189	KNR 2-01 0212-05-060 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,4m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	369,12 m3
190	KNR 2-01 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	369,12 m3

191	KNR 2-31 0815-01-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec. ST 4.3 :	4,62 m2
192	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	13,20 m
193	KNR 2-18 0614-08-020 Rozebranie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm o głębokości 3 m w gruncie kat.III - analogia Krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	3,00 szt
194	KNR 4-02 0233-07-020 Demontaż wjazdu żeliwnego krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	3,00 szt
195	KNR 4-01 0212-02-060 Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	1,78 m3
196	KNR 4-01 0108-19-060 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	3,03 m3
197	KNR 2-21 0218-02-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	86,40 m3
198	KNR 2-21 0401-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	576,00 m2
199	KNR 4-01 1306-01-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów, polegający na przecięciu poprzecznym stali / za każde przecięcie/ krotność= 1,00 Nr. Spec.:	8,00 szt

200	KNR 4-02W 0145-14-020 Demontaż zbiorników stalowych o pojemności do 50 m3, bez pocięcia do wywozu, do decyzji Inwestora wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	3,00 szt
201	KNR 4-02 0506-08-090 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 133 mm, analogia krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 4.3	3,00 kpl

19. Stacje uzdatniania wody pitnej- remont studni wiercone, S 1, S 2

Nr. Spec.: ST 2.10

202	KNR 4-01 0333-01-020 Analogia - wymiana obudowy studni z kręgów betonowych S1 i S2 wraz z drabinką stal. ocynk. 8 stopniami schodów żelbetowych z obsypaniem i obsiewem traw krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	2,00 szt
-----	---	----------

20. Roboty wyburzeniowe- rozbiórka osadnika popłuczyn

Nr. Spec.: ST 1.2

203	KNR 4-05 2121-04-060 Analog. Wypompowanie wody z osadnika popłuczyn o pojemności do 10 m3 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	7,00 m3
204	KNR 4-05 2121-06-060 Usunięcie osadów w obiektach przemysłowych ze zbionika popłuczyn. Metodą IN-FITU. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	3,35 m3
205	KNR 4-01 0108-02-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. z załadowaniem i wyładowaniem. Kategoria gruntu III wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	3,35 m3
206	KNR 4-01 0108-04-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	3,35 m3

207	KNR 4-01 1306-01-020 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych polegający na przecięciu poprzecznym stali /za każde przecięcie/ wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	16,00 szt
208	KNR 4-04 0305-03-060 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	6,48 m3
209	KNR 4-04 0303-03-060 Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	10,90 m3
210	KNR 4-04 0302-01-060 Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm, wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	7,36 m3
211	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	24,74 m3
212	KNR 4-04 1103-01-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą, wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	24,74 m3
213	KNR 4-04 1102-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1km /przy załadunku mechanicznym i rozładunku ręcznym/ wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	24,74 m3

214	KNR 2-01 0320-04-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	24,00 m3
215	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV wg rys. pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	24,00 m3
216	KNR 2-21 0218-02-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	2,10 m3
217	KNR 2-21 0401-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 1.2	14,00 m2

21. Konstrukcja - nowy odstojnik popłuczyn

Nr. Spec.: ST 2.10

218	KNR 2-01 0221-06-060 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	72,00 m3
219	KNR 2-01 0308-02-060 Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami samochodowymi 5-6 t, w pojemnikach i wyładowaniem na odkład. Grunt kategorii III-IV. wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	6,00 m3
220	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	63,90 m3
221	KNR 2-01 0211-05-060 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	14,10 m3

222	KNR 2-01 0214-01-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	14,10 m3
223	KNR 2-02 1916-01-060 Betonowanie płyt niezbrojonych i z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym / dowóz betonu transp. wewn./ - grubość płyt lub podbetonu 10 cm wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	3,62 m3
224	KNR 2-02 0607-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacje obiektów ziemnych,zbiorników,basenów,itp. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	36,21 m2
225	KNR 2-02 1916-06-060 Betonowanie płyt zbrojonych z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym / dowóz betonu transp. wewn./ grubość płyt 30 cm. wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	14,44 m3
226	KNR 2-02 1920-04-060 Betonowanie ścian zbrojonych o wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym z układaniem bet. za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym / zakup i dowóz bet. transp. zewn/ .Grubość ścian do 20 cm. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	10,16 m3
227	KNR 2-02 0607-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacje obiektów ziemnych,zbiorników,basenów,itp. wg rys (6,4+4,4)2*2,35+1,5*0,6 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	51,66 m2
228	KNR 2-02 1919-01-060 Betonowanie ścian niezbrojonych , w deskowaniu tradycyjnym z ułożeniem i ręcznym zagęszczeniem o grubości ścian do 20 cm z transportem betonu żurawiem. wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	3,15 m3
229	KNR 2-02 0701-01-050 Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4mm wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	22,10 m2

230	KNR 2-02 0290-0101-034 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy 8 mm wg rys.. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	0,04 t
231	KNR 2-02 0290-0101-034 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy 12 mm wg rys.. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	2,38 t
232	KNR 2-02 1209-01-040 Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	21,00 m
233	KNR 2-02 1213-02-040 Drabiny stalowe wewnętrzne z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pochyłe z pochwytem o długości do 3 m. wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 2.10	3,00 m

22. Konstrukcja - fundament pod zbiornik wody, szt. 2

234	KNR 2-01 0307-02-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III. wg rys. [3,14*2,3*2,3*1,2*2] krotność= 1,00	39,87 m3
235	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym z betonu zwykłego wg rys. [3,14*2,4*2,4*0,1*2] krotność= 1,00	9,97 m3
236	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego wg rys. [3,14*2,4*2,4*0,1*2] krotność= 1,00	3,62 m3
237	KNR 2-02 1916-06-060 Betonowanie płyt zbrojonych, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp. wewn./ - o grubości płyt 30 cm, wg rys. [3,14*2,3*2,3*1*2]. krotność= 1,00	33,22 m3

238	KNR 2-02 0290-0101-034 Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. wg rys. krotność= 1,00	1,11 t
-----	--	--------

23. Ogrodzenie S.U.W., l=135 mb.

Nr. Spec.: ST10.0

239	KNR 2-01 0312-10-020 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii III. wg pt. [0,3*0,3*0,8] 141 szt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	141,00 szt
240	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. wg pt.- fundament między przęsłami, 1,8*0,2*0,8*135 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	38,88 m ³
241	KNR 2-02 0203-01-060 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . - pod słupy, wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	10,15 m ³
242	KNR 2-02 0201-01-060 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec. ST10.0:	38,88 m ³
243	KNR 2-02 0206-01-050 Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m. wg pt. [2,1*0,2*135] krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	56,70 m ²
244	KNR 2-02 1914-04-050 Zatarcie powierzchni betonu na gładko, z wypełnieniem "raków" i obrobieniem krawędzi, wg pt. [2,1*0,2*2*135] krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	113,40 m ²
245	KNR 2-02 1805-03-020 Wykonanie słupów żelbetowych o wymiarach 20x20 cm na gotowych cokołach, o wysokości do 1,0 m nad cokołem. wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	141,00 szt
246	KNR 2-02 1804-02-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,5 m, na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x255 cm, obsadzonych w gruncie. krotność= 1,00 Nr. Spec. ST10.0:	135,00 m

247	KNR 2-02 1808-02-090 Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną. wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	1,00 kpl
248	KNR 2-25 0307-03-050 Rozebranie starych ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych obetonowanych, l=425,25m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10.0	425,25 m2

24. Droga wewnętrzna

Nr. Spec.: ST 10.

249	KNR 2-01 0125-03-050 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm. wg projektu zagosp. działki. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
250	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV, wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
251	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
252	KNR 2-31 0104-07-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
253	KNR 2-31 0104-08-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
254	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2

255	KNR 2-31 0109-04-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
256	KNR 00-11 0316-01-050 Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	330,00 m2
257	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	125,20 m
258	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,00 Nr. Spec.:	7,20 m3
259	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	125,20 m
260	KNR 2-01 0211-05-060 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III wg rys. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST 10.	115,50 m3
261	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	115,50 m3

25. Zieleń na terenie S.U.W.

Nr. Spec.: ST10

262	KNR 2-21 0202-01-050 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim nie zadarnionym wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10	1 661,80 m2
263	KNR 2-21 0401-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10	1 661,80 m2

264	KNR 2-21 0323-02-020 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,7 m krotność= 1,00 Nr. Spec.: ST10	12,00 szt
-----	---	-----------

Inwestor:
Gmina Rzgów
Ul. Konińska 8
62-586 Rzgów

Wykonawca:
Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD-PLUS
Ul. Leśna 21A
62-513 Brzeźno

Nazwa budowy: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m Sławsk gmina Rzgów
Obiekt: Sławsk gmina Rzgów
Rodzaj robót: Roboty budowlane w zakresie sieci między obiektowych
CPV: 45252126-7, Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty ziemne

Nr. Spec.: ST1.20

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (0,245+0,120=0,365 km). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,365
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek z przemieszczeniem humusu na odl. do 30 m. Grubość warstwy do 15 cm /365mx3m=1095m2/ krotność= 1,00	m2	1 095,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010216-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	683,40
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. /zb. bezod. neutr. = 68,4m3/ krotność= 1,00	m3	68,40
5	wg nakładów rzeczowych KSNR 41301-03-050	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości warstwy pospółki 20 cm /365mx0,5m=192,5m2/ krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m2	182,50
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10220-050-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odl.do 1 km. Grunt kat.IV - przem. humusu /182,5m2x0,6m=109,5m3/ krotność= 1,00	m3	109,50

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10317-010-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	55,20
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-02010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV / (683,4+68,4)-178,1=573,67m3 / krotność= 1,00	m3	573,67
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III /1095m2 j.poz.2/ krotność= 1,00	m2	1 095,00

2. Sici wodociągowe, międzyobiektowe

Nr. Spec.: ST3.10

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-030-090	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE krotność= 1,00	kpl	3,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-040-090	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 200 mm montowane na rurociągach z PVC i PE krotność= 1,00	kpl	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41429-050-020	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach krotność= 1,00	szt	7,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-040-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41008-040-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	m	51,50
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41008-060-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	m	228,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-040-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 150 mm krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-050-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy : trójnik 200 mm krotność= 1,00	szt	3,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-040-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-060-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41601-060-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, rurociąg o średnicy 350 mm / <i>krotność= 1,00</i>	próba	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-020-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250 mm <i>krotność= 1,00</i>	200 m	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-030-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 250 mm <i>krotność= 1,00</i>	200 m	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym <i>krotność= 1,00</i>	kpl	8,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność= 1,00</i>	m	365,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41701-040-090	Połączenie, wbudowanie do istniejących rurociągów o średnicy 200 mm <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-11-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 225 mm <i>krotność= 1,00</i>	m	6,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 280 mm <i>krotność= 1,00</i>	m	3,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. <i>krotność= 1,00</i>	m3	0,198

3. Sieci kanalizacyjne międzyobiekto

..

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KSNR 110502-01-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 150 mm. układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 3 m, suchym lub o normalnej wilgotności <i>krotność= 1,00</i>	m	85,20
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką, kineta studzienki z PP <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm <i>krotność= 1,00</i>	próba	1,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1612 krotność= 1,00	200 m	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41414-050-020	Montaż zbiorników bezodpływowego i neutralizatora Analogia - wg rys. pt. krotność= 1,00	szt	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41414-060-020	Neutralizator - dostawa, analogia krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41414-060-090	Zbiornik bezodpływowy - dostawa, analogia krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Stacja uzdatniania wody pitnej - wyposażenie studni głębinowej

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KSNR 110103-02-090	Opuszczenie pompy głębinowej GC6.02/15,0 kW, przy śr.nominalna rury tłocznej 125 mm głębokość 24 m. krotność= 1,00	kpl	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-060-040	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej pompy głębinowej, o średnicy nominalnej 125 mm, L=48 m krotność= 1,00	m	48,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280208-02-020	Montaż zaworu kołnierзовego, zwrotnego, klapowe o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	2,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280207-02-020	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej rury 150 mm, śruby o wymiarach M16x120 krotność= 1,00	szt	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-02-020	Ułożenie kształtek - kolano ocynk 150mm krotność= 1,00	szt	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-02-020	Ułożenie kształtek zwężka 150/150mm krotność= 1,00	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280214-01-090	Montaż manometrów krotność= 1,00	kpl	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280306-02-020	Ułożenie kształtek - króciec FF150 mm krotność= 1,00	szt	4,00
45	wg nakładów rzeczowych 0228-020-090	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa - odpowietrznik PVC 110 kpl. wg. pt. krotność= 1,00	kpl	4,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	m	10,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	4,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0227-05-020	Włazy kanałowe żeliwne, okrągłe typu ciężkiego 600 krotność= 1,00	szt	4,00

5. Stacje uzdatniania wody pitnej - uzbrojenie odstoju wody popłucznych

Nr. Spec.: ST 3.10

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-030-090	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE krotność= 1,00	kpl	1,00
50	wg nakładów rzeczowych 0228-090	Nakłady zużycia materiałów pomocniczych monitorowanych urządzeń i elementów wg dokumentacji technicznej pt; - do wywozu osadu, kolano, szybkozłączka krotność= 1,00	kpl	1,00
51	wg nakładów rzeczowych 0228-090	Nakłady zużycia materiałów pomocniczych monitorowanych urządzeń i elementów wg dokumentacji technicznej pt; - tuleja kołnierza krotność= 1,00	kpl	4,00

6. ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY V=2x150m³ = 300m³

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050301-01-090	Montaż stalowych zbiorników retencyjnych z dachem stałym-typ naziemny z armaturą przyłączną o pojemności 100 m ³ z transportem krotność= 1,00	kpl	2,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0210-03-090	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o średnicy 150-160 mm, montowane na rurociągach PVC i PE Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 krotność= 1,00	kpl	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110320-01-050	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu: 40, na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem [(3,14x7mx0,6m=13,2)2=26,3 m ²] Ułożone wokół zbiorników szer. 0,6 m. krotność= 1,00	m ²	26,30

Inwestor:
Gmina Rzgów
ul. Konińska 8
62-586 Rzgów

Wykonawca:
Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD-PLUS
Ul. Leśna 21A
62-513 Brzeźno

Nazwa budowy: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Sławsk gmina Rzgów
Obiekt: Sławsk gmina Rzgów
Rodzaj robót: Roboty budowlane w zakresie technologii uzdatniania wody
CPV: 45252126-7, Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Przedmiar robót

1. Roboty wyburzeniowe - istn. urządzeń

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
Nr. Spec.: ST1.30

1	KNR 2-28 0211-05-020 Zdemontowanie zbiorników filtracyjnych o średnicy 1800 mm - demontaż 10 kpl I stpnia - anal. krotność= 1,00	10,00 szt
2	KNR 2-28 0212-01-034 Usunięcie wypełnienia zbiorników filtracyjnych złożem - 7,5 t x 10 = 75 t krotność= 1,00	75,00 t
3	KNR 2-28 0211-05-020 Zdemontowanie zbiornika hydroforowego o średnicy 1800 mm 2 kpl - anal. krotność= 1,00	2,00 szt
4	KNR 4-02 0114-01-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	40,00 m
5	KNR 4-02 0114-02-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	30,00 m
6	KNR 2-28 0216-01-040 Demontaż rozdzielaczy z rur stalowych o średnicy 80 mm anal. krotność= 1,00	18,00 m
7	KNR 2-28 0201-02-040 Demontaż rurociągu z rur stalowych o średnicy nominalnej 80 mm - anal krotność= 1,00	40,00 m
8	KNR 2-28 0201-03-040 Demontaż rurociągu z rur stalowych o średnicy nominalnej 100 mm- anal. krotność= 1,00	50,00 m

9	KNR 2-28 0201-04-040 Demontaż rurociągu z rur stalowych o średnicy nominalnej 150 mm - anal. krotność= 1,00	40,00 m
10	KNR 2-28 0208-03-020 Demontaż zaworów kołnierzowych,zwrotnych,klapowych o średnicy nominalnej 100 mm - anal krotność= 1,00	6,00 szt
11	KNR 2-28 0210-03-020 Demontaż zaworów bezpieczeństwa, kołnierzowych o średnicy nominalnej 100/150 mm krotność= 1,00	5,00 szt
12	KNR 2-28 0217-01-020 Demontaż skrzynek pomiarowo-przelewowych popłuczyn o wymiarach 800x550x450 mm krotność= 1,00	2,00 szt
13	KNR 2-28 0204-01-033 Demontaż konstrukcji stalowych podparć i zawiesznień o masie elementu do 5 kg - anal krotność= 1,00	55,00 kg
14	KNR 2-28 0204-02-033 Demontaż konstrukcji stalowych podparć i zawiesznień o masie elementu do 10 kg - anal. krotność= 1,00	45,00 kg
15	KNR 2-28 0202-02-020 Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm - anal. krotność= 1,00	4,00 szt
16	KNR 2-28 0202-03-020 Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm - anal. krotność= 1,00	18,00 szt
17	KNR 2-28 0202-04-020 Demontaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm - anal. krotność= 1,00	20,00 szt
18	KNR 2-28 0207-03-020 Demontaż przepustnic zaporowych przy o średnicy nominalnej rury 100 mm, - 8 kpl - anal krotność= 1,00	8,00 szt
19	KNR 2-28 0207-04-020 Demontaż przepustnic zaporowych przy o średnicy nominalnej rury 150 mm- 8 kpl - anal krotność= 1,00	8,00 szt

20	KNR 4-02 0139-01-020 Demontaż sprężarki o wydajności 3-5 m ³ /h krotność= 1,00	2,00 szt
21	KNR 2-28 0211-01-020 Demontaż zbiornika filtracyjnego wodno-powietrznego 1 kpl anal. krotność= 1,00	6,00 szt
22	KNR 4-01 1305-03-090 Przecinanie poprzecznej palnikiem zbiorników na hali technologicznej SUW krotność= 1,00	6,00 kpl
23	KNR 4-02W 0148-03-090 Demontaż pomp, II stopnia - 7 kpl - anal. krotność= 1,00	7,00 kpl
24	KNR 4-02W 0148-02-090 Demontaż chloratora 1 kpl - anal. krotność= 1,00	1,00 kpl
25	KNNR 8 0502-010-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	20,00 m
26	KNNR 8 0502-020-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	10,00 m
27	KNNR 8 0502-030-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	10,00 m
28	TZKNBK 1902 0304-2030-060 Wywiezienie gruzu i złomu na wyznaczone składowiska z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami krotność= 1,00 Nr. Spec.:	7,50 m ³

2. Technologia SUW - montaż projektowanych urządzeń

Kod CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
Nr. Spec.: ST 1,20

29	KNNR 1 0210-020-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II (30m x 0,8 x 1,6) = 28,80 m ³ krotność= 1,00	28,80 m ³
----	---	----------------------

30	KNNR 1 0214-010-060 <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rown spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	28,80 m3
31	KSNR 11 0301-03-040 <i>Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 160 mm układane w gotowym wykopie umocnionym o głębokości 1 m, suchym lub o normalnej wilgotności</i> <i>krotność= 1,00</i>	25,00 m
32	KNR 2-25 0408-01-050 <i>Wykonanie koryta pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych, na czas robót (5,21x6 = 31,25 m2)</i> <i>krotność= 1,00</i>	62,50 m2
33	KNR 2-25 0408-02-050 <i>Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnię z płyt żelbetowych pełnych, na czas robót (5,21x6 = 31,25 m2)</i> <i>krotność= 1,00</i>	62,50 m2
34	KNR 2-25 0408-04-050 <i>Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 na czas robót (5,21x6 = 31,25 m2)</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	62,50 m2
35	KNR 2-25 0408-06-050 <i>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	62,50 m2

3. Asortyment :montaż urządzeń

Kod CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Nr. Spec.: ST3,10

36	KNR 2-28 0309-04-020 <i>Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzych z obudową o średnicy nominalnej 150 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
37	KNR 2-28 0309-05-020 <i>Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzych z obudową o średnicy nominalnej 200 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
38	KNNR 4 1014-030-020 <i>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzych o średnicy 100 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt

39	KNNR 4 1014-040-020 <i>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o średnicy 150 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
40	PKZ 018-0101-49-020 <i>Montaż zbiorników hydroforowych o śred. 1800 mml, wg zestawienia w pt.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
41	KNR 21-5I 0124-02-090 <i>Montaż sprężarki z osprzętem jak w zestawieniu pt.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
42	KNR 21-5I 0124-01-090 <i>Analogia - Montaż chloratora z osprzętem typu C53 jak w pt.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
43	KNR 2-15W 0144-14-090 <i>Analogia - Demontaż zbiorników i hydroforowych połowej stacji uzdatniania wody o pojemności 10000 dm3 zakres wg opisu w pt.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

4. Orurowanie

Kod CPV: 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
Nr. Spec.: ST 3.10

44	KNR 2-28 0201-02-040 <i>Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm (Uwagi : ocynk ogniowy)</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 m
45	KNR 2-28 0201-03-040 <i>Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm (Uwagi : ocynk ogniowy)</i> <i>krotność= 1,00</i>	32,00 m
46	KNR 2-28 0201-04-040 <i>Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm ((Uwagi : ocynk ogniowy)</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,00 m
47	KNR 2-28 0201-05-040 <i>Rury stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm(Uwagi : ocynk ogniowy)</i> <i>krotność= 1,00</i>	20,00 m
48	KNNR 4 0112-020-040 <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu /PP/ o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m
49	KNNR 4 0112-040-040 <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu /PP/o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 m

50	KNR 2-28 0403-05-020 Analogia - Wejście rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych, do budynku krotność= 1,00	2,00 szt
51	KNR 7-07 0101-03-090 Analogia Montaż węzła napowietrzenia . Strumienica , pompa 40 WR60/2,2 kW krotność= 1,00	1,00 kpl
52	KNR 2-28 0201-05-090 Instalacja na wodzie surowej. Ułożenie rurociągu z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	4,00 kpl
53	KNR 2-28 0208-02-020 Montaż zaworu kołnierзовego ,zwrotnego ,klapowego o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,00	4,00 szt
54	KNR 2-28 0306-05-090 Analogia - Osprzęt technologiczny dwukomorowego filtra kształtki :o średnicy nominalnej 200 mm - czwórniki - zestawienie elementów jak w pt. krotność= 1,00	4,00 kpl
55	KNR 2-18 0112-03-020 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych e o średnicy nominalnej 100 /80 mm zwężka krotność= 1,00	2,00 szt
56	KNR 2-18 0112-03-020 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych e o średnicy nominalnej 100 /125 mm zwężka krotność= 1,00	2,00 szt
57	KNR 2-18 0112-04-020 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych e o średnicy nominalnej 150 /100 mm zwężka krotność= 1,00	3,00 szt
58	KNR 2-18 0112-05-020 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierзовych e o średnicy nominalnej 200 /150 mm zwężka krotność= 1,00	2,00 szt
59	KNNR 11 0203-020-020 Przepustnice zaporowe. Rury o średnicy nominalnej 80 mm, połączenia skręcane śrubami M16x120 krotność= 1,00	8,00 szt
60	KNNR 11 0203-030-020 Przepustnice zaporowe. Rury o średnicy nominalnej 100 mm, połączenia skręcane śrubami M16x130 krotność= 1,00	4,00 szt

61	KNNR 11 0203-040-020 Przepustnice zaporowe. Rury o średnicy nominalnej 125 mm, krotność= 1,00	9,00 szt
62	KNNR 11 0203-040-020 Przepustnice zaporowe. Rury o średnicy nominalnej 150 mm, połączenia skręcane śrubami M16x140 krotność= 1,00	1,00 szt
63	KNNR 11 0203-050-020 Przepustnice zaporowe. Rury o średnicy nominalnej 200 mm, połączenia skręcane śrubami M20x150 krotność= 1,00	3,00 szt
64	KNR 2-28 0208-02-020 Montaż zaworu kołnierzowego,zwrotnego,klapowego o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,00	2,00 szt
65	KNR 2-28 0208-03-020 Montaż zaworu kołnierzowego,zwrotnego,klapowego o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,00	2,00 szt
66	KNR 2-28 0309-02-020 Zamontowanie na rurociągach -zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową o średnicy nominalnej 80 mm krotność= 1,00	6,00 szt
67	KNR 2-28 0309-03-020 Zamontowanie na rurociągach -zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,00	2,00 szt
68	KNR 2-28 0309-04-020 Zamontowanie na rurociągach -zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	1,00 szt
69	KNR 2-28 0310-01-090 Analogia - Zamontowanie kurków do poboru próbek analizy wody. krotność= 1,00	3,00 kpl
70	KNR 2-28 0209-03-020 Montaż wodomierza śrubowego typu MZ o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,00	3,00 szt
71	KNR 2-28 0209-04-020 Analogia - Montaż wodomierza z czytnikiem impulsów o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	1,00 szt

72	KNR 7-07W 0101-02-090 Analogia - Montaż pomp bloku filtrów PJM 170/1,5 kW - 4 pompy Zamienne WIIo BL 80/150 - 1,5/4 krotność= 1,00	4,00 kpl
73	KNR 7-07W 0101-03-090 Analogia - Montaż pomp zbiornika reakcji PMLI 80/180/1,5 kW Zamienne WIIo IL 65/170-1,5/4 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	2,00 kpl
74	KNR 7-07W 0101-04-090 Analogia - Montaż pomp płuczących 125 PJM 200/4 kW . Zamienne WIIo BL 100/180-4/4 krotność= 1,00	1,00 kpl
75	KNR 2-15 0124-01-090 Analogia - Montaż dmuchawy DR 100/5,5 kW wg pt. krotność= 1,00 Nr. Spec.:	1,00 kpl
76	KNR 2-15 0112-04-020 Zawory wlotu powietrza o średnicy nominalnej 32 mm - przelotowe żeliwne, ocynkowane krotność= 1,00	8,00 szt
77	KNR 2-28 0216-02-040 Montaż rozdzielacze z rur stalowych nierdz. o średnicy 100 mm, montowane w dnie zbiornika żelbetowego dysz napowietrzających do instalacji sprężonego powietrza krotność= 1,00	8,00 m
78	KNR 2-28 0212-01-034 Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem , filtra dwukomorowego (32 t x 2 + 32) krotność= 1,00	96,00 t
79	KNR 2-28 0216-01-090 Montaż rozdzielaczy z rur o stalowych o średnicy 80 mm dla sieci dysz na zb. reakcji wg rys. pt. wykonanie warsztatowe krotność= 1,00	1,00 kpl
80	KNR 2-28 0202-01-020 Króciec dwukołnierzowy stal. ocynk. z rur 125 mm wg rys.pt. krotność= 1,00	8,00 szt
81	KNR 2-28 0202-02-020 Króciec dwukołnierzowy stal. ocynk. z rur 80 mm na ścianie zbiornika reakcji wg .pt. krotność= 1,00	2,00 szt
82	KNR 2-28 0202-04-020 Króciec dwukołnierzowy stal. ocynk. z rur 150 mm , przejście pod fundamentem wg pt. krotność= 1,00	2,00 szt

83	KNR 2-28 0202-05-020 Króciec dwukołnierzowy stal. ocynk. z rur 200 mm , przejście pod fundamentem wg pt. krotność= 1,00	3,00 szt
84	KNR 2-28 0206-03-020 Króciec przejściowy PCV rury o średnica zewnętrzna rury 90 mm (przy zbiorniku reakcji) wg rys. w pt. krotność= 1,00	1,00 szt
85	KNR 2-28 0205-05-090 Rury przelewowa z króćcem przelewowymz PVC średnicy zewnętrznej 160 mm jak w rys. krotność= 1,00	1,00 kpl
86	KNR 7-07W 0101-04-090 Montaż zestawu pompowego. Zestaw pompowy II stopnia ZHRC 16 Zamienne16,40,5/5x4 kW jak pt. - Zamienne WIIo - Comfort COR-5MM 3204/CC krotność= 1,00	1,00 kpl
87	KNR 2-28 0201-05-090 Orurowanie technol. - Ułożenie rurociągu z rur stalowych kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - wykonanie warsztatowe wg. rys. pt. - kalkulacja warsztatowa krotność= 1,00	1,00 kpl
88	KNR 2-28 0217-02-090 Montaż osprzętu kontrolno-pomiarowego - jak w zestawieniu pt. krotność= 1,00	2,00 kpl
89	KNR 2-28 0210-04-090 Montaż elementów układu technologicznego wg. zestawienia w pt. krotność= 1,00	1,00 kpl
90	KNR 2-28 0219-01-090 Analogia - Montaż osuszacza powietrza wg. pt. krotność= 1,00	1,00 kpl
91	KNR 2-28 0201-04-020 Montaż rynny przelewowej wody z rur stalowych kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm wg. rys. pt. krotność= 1,00	4,00 szt
92	KNR 2-28 0503-01-040 Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 110 mm krotność= 1,00	20,00 m
93	KNR 2-28 0503-01-040 Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	12,00 m

94	KNR 2-28 0510-02-020 <i>Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych : zwężka PCV o śred. nominalnej 150/110 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
95	KNR 2-28 0510-02-020 <i>Rurociągi kanalizacyjne z rur z tworzyw sztucznych : trójnik PCV 160x160</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
96	KNR 7-06 0703-02-090 <i>Próby wodne urządzeń uzdatniania wody o masie do 4,0 t,nakłady rzeczowe pracy maszyn i sprzętu</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

Inwestor:
Gmina Rzgów
Ul. Konińska 8
62-586 Rzgów

Wykonawca:
Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD-PLUS
Ul. Leśna 21A
62-513 Brzeźno

Nazwa budowy: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Sławsk gmina Rzgów
Obiekt: Sławsk gmina Rzgów
Rodzaj robót: Roboty budowlane w zakresie wod-kan. , co i wentylacji
CPV: 45252126-7, Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Przedmiar robót

1. Roboty Wyburzeniowe instalacji w-kan i przyborów.

1	<i>KNNR 8 0122-010-020</i> <i>Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0122</i>	2,00 szt
2	<i>KNNR 8 0225-050-090</i> <i>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną</i>	1,00 kpl
3	<i>KNNR 8 0225-030-090</i> <i>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej</i>	1,00 kpl
4	<i>KNNR 8 0222-040-040</i> <i>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku</i>	12,00 m
5	<i>KNNR 8 0222-010-040</i> <i>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm w wykopie</i>	12,00 m
6	<i>KNNR 8 0108-010-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie</i>	18,00 m

2. Instalacje wentylacyjne

7	<i>KNR 4-01 0333-03-020</i> <i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0333</i> <i>1.Ręczne przebicie otworów o p owierzchni do 0,05 m2</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	3,00 szt
8	<i>KNR 2-17W 0201-01-020</i> <i>Montaż wentylatorów ściennych wg. pt.</i>	1,00 szt

9	KNR 2-17 0204-02-020 Montaż wentylatorów promieniowych ściennych.	1,00 szt
10	KNR 2-17 0204-06-020 Montaż wentylatorów promieniowych TD 500 z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o masie do 200 kg i średnicy otworu ssącego do 500 mm	1,00 szt
11	KNR 2-17 0152-03-020 Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy ponad 200 mm	1,00 szt
12	KNR 2-17 0152-03-020 Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy ponad 315 mm	1,00 szt
13	KNR 2-17 0147-01-020 Czerpnie ścienne kołowe typ B o średnicy 200 mm	1,00 szt
14	KNR 2-17 0137-01-020 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych , d: 200 mm	1,00 szt
15	KNR 2-17 0208-03-020 Montaż wentylatorów dachowych TD 500 o średnicy otworu ssącego i masie ponad 315 do 630 mm, ponad 42 do 85 kg	1,00 szt

3. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Nr. Spec.: ST3,10

16	KNR 00-13 0126-02-040 Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm	19,00 m
17	KNR 4 0116-020-020 Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 25 mm klejonym	2,00 szt
18	KNR 00-13 0126-01-040 Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm	23,00 m
19	KNR 4 0116-010-020 Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm klejonym	11,00 szt
20	KSNR 1 0305-01-060 Wykopy w gruncie kategorii I-II, z użyciem przenośników / w gruncie zalegającym poniżej 1,5 m od średniej rzędnej terenu/, wg. rys. krotność = 1,00	12,96 m ³

21	<i>KNNR 1 0318-010-060 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III</i>	<i>12,96 m3</i>
22	<i>KNNR 3 0305-010-060 Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej</i>	<i>0,02 m3</i>
23	<i>KNNR 4 0208-010-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>2,00 m</i>
24	<i>KNNR 4 0211-010-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>2,00 szt</i>
25	<i>KNR 00-13 0228-03-040 Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	<i>5,00 m</i>
26	<i>KNNR 4 0211-030-020 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>KNR 00-13 0228-04-040 Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>	<i>22,00 m</i>
28	<i>KNR 00-13 0228-04-020 Trójnik z PCV o średnicy 160 mm</i>	<i>2,00 szt</i>
29	<i>KNR 00-13 0228-04-020 Łuk z PCV o średnicy 160 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
30	<i>KNNR 4 0136-010-020 Montaż zaworów czterpalnych z tworzyw sztucznych o średnicy 15 mm</i>	<i>2,00 szt</i>
31	<i>KNNR 4 0123-010-090 Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach z PVC o średnicy nominalnej 32 mm.Zawory zaporowe żeliwne.</i>	<i>1,00 kpl</i>
32	<i>KNNR 4 0140-020-090 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcyjnymi/</i>	<i>1,00 kpl</i>
33	<i>KNNR 4 0137-020-020 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>2,00 szt</i>

34	KNR 2-15 0121-01-090 Podgrzewacz pojemnościowy cwu o pojemności 30 l, 1,5 kW	1,00 kpl
35	KNR 2-15 0221-0201-020 Umywalka pojedyncza porcelanowa typu 250,255g.l, z z syfonem mosiężnym chromowanym o śr. 32 mm	2,00 szt
36	KNR 2-15 0224-03-090 Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	1,00 kpl
37	KNNR 4 0218-010-020 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	1,00 szt
38	KNR 4-01 0212-02-060 Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm wg. rys.	1,17 m3
39	KNR 2-11 2601-01-040 Analogia. Odwodnienie powierzchniowe wykopu liniowego wg rys. L=13m	13,00 m
40	KNR 2-15W 0213-04-020 Analogia. Zawór napowietrzający o średnicy 75 mm	1,00 szt
41	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory w instalacjach sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15 mm - zwrotne, przelotowe, mosiężne	4,00 szt
42	KNNR 4 0127-010-172 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC	1,00 próba
43	KNNR 4 0128-020-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	42,00 m

4. Instalacje CO.

Nr. Spec.: ST3,10

44	KNNR 5 0405-020-020 Analogia. Grzejnik elektryczny 500 W	2,00 szt
45	KNNR 5 0405-030-020 Analogia. Grzejnik elektryczny 750W	2,00 szt
46	KNNR 5 0405-040-020 Analogia Grzejnik elektryczny 1000 W	1,00 szt
47	KNNR 5 0405-050-020 Analogia. Grzejnik elektryczny 1750 W.	2,00 szt
48	KNNR 5 0405-040-020 Analogia. Grzejnik elektryczny z termostatem 2000 W	6,00 szt

