

Kosztorys ślepy, cz. 1

Nazwa budowy: Oczyszczalnia ścieków w Bobowej

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków

Rodzaj robót: roboty budowlano-montażowe bez zasilania i instalacji elektrycznych

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNR 7-04, KNR 7-09, AW, KNR 2-02, KNR 2-17, KNNR 1, Wacetob 7-07, KNNR 6, KNR 4-02, KNR 4-05, KNR 2-15, KNNR 11, KNNR 2, KNR 2-01, KNR 7-11, KNR 2-10, KNR 0-34, KNR 7-12, KNR 2-19, KNR 7-07, KNR 7-08, KNR 2-05, KNR 00-15, KNR 00-19, KNR 4-01, KNR 00-12, KNR 00-23, KNR 2-31, KNR 7-28, KNR 4-04, KNR 2-25, KNR 2-21

Przedmiar robót

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

1. FUNDAMENTY BUDYNKU

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, B10	m3	13,70
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2	136,90
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020252-01-060	Konstrukcja ław fundamentowych żelbetowych, prostokątnych, o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form	m3	10,40
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020252-02-060	Konstrukcja ław fundamentowych żelbetowych, prostokątnych, o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form I wariant wykonania.	m3	35,10
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020252-03-060	Konstrukcje ław fundamentowych żelbetowych, prostokątnych, o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form	m3	8,20
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020252-04-060	Konstrukcje ław fundamentowych żelbetowych, prostokątnych, o szerokości ponad 1,3 m w deskowaniu U-Form I wariant wykonania.	m3	5,60
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020255-01-050	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm i wysokości do 4 m.	m2	382,90

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020255-05-050	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, dodatek z a każdy następny 1 cm grubości.	m2	6 673,40
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m2	871,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m2	1 742,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m2	229,97
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m2	459,90
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021912-01-105	Montaż ręczny rur ochronny o masie 1 sztuki do 25 kg. materiał stal nierdzewna	przejści	31,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020281-02-050	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2.	m2	16,60
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2	16,60
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020283-06-060	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 100 m3.	m3	38,50
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m2	64,50
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m2	129,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego-piasek	m3	541,90
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10	m3	13,80
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Płyta żelbetowa posadzkowa z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B25	m3	55,30

2. FUNDAMENT POD ZBIORNIKI

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, B10	m3	17,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2	170,20
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-01-050	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m2	217,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020258-02-060	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, B20	m3	2,90
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021907-07-050	Deskowanie systemowe U-Form ścian łukowych	m2	256,50
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-03-050	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.	m2	208,10
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-01-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm.	t	1,06

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0301-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.	t	0,22
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0401-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.	t	2,23
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0501-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm.	t	2,34
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0601-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 18 do 28mm.	t	6,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0,35
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0,71
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t	2,20
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-03-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 16 do 20 mm.	t	1,19
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021915-02-060	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych. B20	m3	127,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-03-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. B20	m3	104,10
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021919-05-060	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. B20	m3	51,30

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021914-03-060	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm.	m3	331,60
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-04-034	Dostawa i montaż marek stalowych	t	0,30
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m2	258,50
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m2	517,00

3. ROBOTY MUROWE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020109-02-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220, o wysokości do 4,5 m i grubości 29 cm.	m2	367,10
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021605-02-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	m2	62,70
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021605-06-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m. Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach.	m2	62,70
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020103-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły.	m2	73,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020109-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220, o wysokości do 4,5 m i grubości 19 cm.	m2	108,30
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-0201-050	Ścianki działowe z cegieł dziurawek, o grubości 1/2 cegły.	m2	14,80

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-03-020	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych.	szt	28,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-04-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych.	szt	11,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-020	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków.	szt	6,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	111,60
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020122-04-060	Wymurowanie kominów	m3	12,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020122-04-060	Wymurowanie kominów, cegła klinkierowa	m3	5,10
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-05-050	Czapka betonowa na kominie	m2	3,24
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021611-04-020	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m.	szt	7,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050	Uszczelnienie styków ścian ze zbiornikami stalowymi materiałem trwaleplastycznym	m	45,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-02-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.	m2	58,70
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-05-050	Ścianki działowe z pustaków szklanych	m2	1,70

4. STROPY I SŁUPY BETONOWE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020256-03-050	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² . B20	m ²	317,60
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020256-04-050	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form, o grubości 10 cm, dodatek za każdy następny 1 cm grubości. B20	m ²	1 588,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020216-06-050	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m.	m ²	62,10
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020207-01-050	Ścianka przy wylazie dachowym	m ²	2,20
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020212-12-060	Wieńce żelbetowe B20	m ³	16,40
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020262-03-060	Nadproża żelbetowe B20	m ³	0,31
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020262-01-060	Belki żelbetowe B20	m ³	0,90
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020258-08-060	Słupy żelbetowe B20	m ³	1,50
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020258-11-060	Słupy żelbetowe B20	m ³	0,50
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020262-03-060	Belki żelbetowe B20	m ³	3,70
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Izolacja stropu folią	m ²	357,70
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. Płyty twarde gr 16cm z pokryciem płytami OSB	m ²	357,70

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi f _i do 7 mm.	t	2,35
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi f _i do 7 mm.	t	0,70
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0601-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi f _i od 8-14 mm.	t	9,94
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0602-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi f _i 16 mm i większe.	t	0,21

5. DACH

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020404-01-050	Więźby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej. Podwójne pokrycie dachówką karpiówką, z więźbą o rozpiętości 7,50 m.	m ²	643,50
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-02-050	Okładanie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat do 16 cm.	m ²	643,50
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Izolacje przeciwwilgociowe z folii	m ²	643,50
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-04-050	Okładanie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm - kontrałaty	m ²	643,50
81	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	Pokrycie dachów blachodachówką	m ²	643,50
82	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150521-01-040	Ułożenie gąsiorów	m	54,60

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Przybicie deski czołowej	m2	16,80
84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150526-01-040	Osadzenie okien w połaci dachowej. Wykonanie konstrukcji nośnej	m	16,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150526-02-020	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt	4,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	m2	40,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 cm.	m	35,80
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Rynny dachowe z PCV, półokrągłe o średnicy 10 cm.	m	111,10
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050	Uszczelnienie styków ścian ze zbiornikami materiałem trwaleplastycznym z kołnierzem ze stali nierdzewnej	m	32,00

6. STOLARKA

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-05-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2	19,80
91	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Parapety PVC	m	28,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Drzwi płytowe pełne, wewnętrzne	m2	12,80
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Drzwi płytowe, szkolne, wewnętrzne	m2	3,20
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Drzwi drewniane, zewnętrzne	m2	2,12

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-03-020	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wejściowych typu FD1w,2-razy malowane na budowie farbą ftal.do grunt.I nawierz./B.I.8/96/	szt	10,00

7. ŚLUSARKA I KONSTRUKCJE STALOWE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-01-050	Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni do 2 m2. zamykane na klucz	m2	11,90
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-02-050	Drzwi stalowe pełne ocieplone o powierzchni ponad 2 m2 zamykane na klucz	m2	13,60
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-02-050	Wrota stalowe pełne ocieplone zamykane na klucz	m2	8,70
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-03-050	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni do 2 m2.	m2	2,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021404-02-050	Szklenie ram met.szybami podwójnymi klejonymi z pustką izol.szkleń płaskim okiennym ciągnionym 3-4mm,na listwy z obustronnym podkitowaniem,pow.szyb ponad 0,5m	m2	0,54
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021213-01-040	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m, drabina stal nierdzewna	m	2,82
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021213-04-040	Drabiny wewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m, stal nierdzewna	m	8,70
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-04-034	Konstrukcja pod szafy energetyczne w stacji dmuchaw, stal nierdzewna	t	0,25
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-01-034	Dostawa i montaż słupów wraz z markami	t	0,79

1	2	3	4	5
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-01-034	Dostawa i montaż belki montażowej wraz z markami	t	0,37
106	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt	2,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-01-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m2	40,90
108	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-01-050	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m2	40,90
109	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120	Malowanie pędzlem konstrukcji farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzeczyną	m2	40,90
110	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120	Malowanie pędzlem konstrukcji farbą poliwinylową nawierzchniową	m2	40,90
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-04-034	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon, materiał stal nierdzewna, wylaz na dach,	t	0,28
112	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa wciągarki łańcuchowej udźwig 1t	szt	1,00

8. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie.	m2	338,60
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie.	m2	801,60
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020810-06-050	Tynki zwykłe III i IV kategorii, ościeżnice o szerokości 20 cm i powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie.	m2	6,30

1	2	3	4	5
116	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą	m2	131,10
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021605-02-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	m2	62,70
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021605-06-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m. Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach.	m2	62,70

9. PODŁOŻA I POSADZKI

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Izolacje przeciwwilgociowe z foli	m2	305,60
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Grubość 5cm	m2	265,60
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych B25	m3	58,60
122	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110	Wykonanie posadzki żywicznej np. firmy SIKA	m2	171,20
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Izolacje szczelin dylatacyjnych w posadzce	m	25,80
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	m2	121,80
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	243,60
126	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-08-050	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	121,80

1	2	3	4	5
127	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121120-05-040	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą	m	102,60

10. ROBOTY MALARSKIE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-09-050	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych.	m2	1 615,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2	1 615,00

11. ELEWACJE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
130	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230	Docieplenie ścian z betonu płyt.styropian.sprzy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża, z ręcznym wykonaniem tynku	m2	99,50
131	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230	Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykonaniem tynku	m2	392,10
132	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230	Docieplenie ościeży z cegły szer.do 30 cm,płyt.styropian.przy użyciu gotowej zaprawy klej.z przygotow.podłoża z ręcznym wykonaniem otynkowania	m2	6,20
133	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230	Ochrona narożników kątownikiem metalowym,przy ocieplaniu ścian systemem	m	144,80
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020923-04-050	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy,wykonane ręcznie.	m2	3,80
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy - parapety zewnętrzne	m2	3,80
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m2	184,90

1	2	3	4	5
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020925-01-050	Oslony okien folią polietynową, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego	m2	19,30
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020921-02-050	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 X 6 cm.	m2	10,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310102-05-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	62,30
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310502-05-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	62,30

12. KANAŁ INSTALACYJNY

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020701-01-050	Kanały wewnątrz budynku, dno z betonu grubości 10 cm. B20	m2	5,40
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020701-02-050	Kanały wewnątrz budynku, dno z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości. B20	m2	27,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania.	m2	5,40
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m2	14,40
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020701-03-050	Ściany kanału wewnątrz budynku z betonu, grubości 12 cm. B20	m2	10,90
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020701-04-050	Ściany kanału wewnątrz budynku z betonu, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości. B20	m2	32,70

1	2	3	4	5
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm.	t	0,12
148	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-04-034	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszę i osłon, materiał stal nierdzewna, pokrycie kanału	t	0,20

13. POMIESZCZENIE WIRÓWKI- ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021914-06-050	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego.	m2	0,64
150	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-01-050	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m2	0,64
151	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280103-07-020	Wykucie otworów o powierzchni do 0,05 m2 na obejmy	szt	8,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280104-01-110	Zestaw obejm stalowych	zestaw	2,00
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021902-01-050	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych.	m2	2,40
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-03-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 12 mm.	t	0,01
155	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0201-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.	t	0,01
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0301-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 10 mm.	t	0,01

1	2	3	4	5
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0,01
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t	0,02
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021917-05-060	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych z transportem betonu żurawiem. B20	m3	0,30
160	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	22,00
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	m2	22,00
162	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-08-050	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	22,00
163	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121119-01-040	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm - bez przecinania płytek układanych na klej	m	17,60
164	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121119-02-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm - bez przecinania płytek układanych na klej metodą zwykłą	m	17,60
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-09-050	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych.	m2	245,90
166	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2	245,90

14. ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
167	wg nakładów rzeczowych KNR 4-052121-06-060	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników zamkniętych -	m3	4,00
168	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040305-02-060	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m3	1,80
169	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040303-02-060	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3	2,80
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Zasypanie zbiornika piaskiem i gruzem	m3	24,00

15. WIATA OSADU

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100802-05-040	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1m w gruntach suchych lub wilgotnych IV kategorii na głębokość do 5,0 m	m	9,30
172	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100808-01-040	Wypełnienie betonem B20 na sucho studni	m	7,00
173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100421-04-060	Wytwarzanie i dowóz mieszanki betonowej klasy B-20	m3	5,50
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020208-03-060	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 m/m2.	m3	0,40
175	wg nakładów rzeczowych KNR 7-280105-04-060	Podlewka cementowa	m3	0,01
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050101-01-034	Dostawa i montaż konstrukcji wiaty wraz z markami	t	2,29

1	2	3	4	5
177	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-01-050	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m2	74,50
178	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-01-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m2	74,50
179	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120	Malowanie pędzlem konstrukcji farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrzeczyną	m2	74,50
180	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120	Malowanie pędzlem konstrukcji farbą poliwinylową nawierzchniową	m2	74,50
181	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-04-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm.	t	0,02
182	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0602-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t	0,06
183	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020404-01-050	Więźby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej. Podwójne pokrycie dachówką karpiówką, z więźbą o rozpiętości 7,50 m.	m2	128,20
184	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-02-050	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat do 16 cm.	m2	128,20
185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Izolacje przeciwwilgociowe z folii	m2	128,20
186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-04-050	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm - kontrałaty	m2	128,20
187	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	Pokrycie dachów blachodachówką	m2	128,20
188	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150521-01-040	Ułożenie gąsiorów	m	9,50

1	2	3	4	5
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Przybicie deski czołowej	m2	2,50
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m2	41,20
191	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020921-02-050	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 X 6 cm.	m2	6,00
192	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021012-03-050	Skrzydła drzwiowe płytowe	m2	1,40
193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-02-020	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1,00
194	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-04-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	14,80
195	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010715-05-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II	m2	29,60
196	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230	Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian.przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykonaniem tynku	m2	38,00
197	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230	Ochrona narożników kątownikiem metalowym,przy ocieplaniu ścian systemem	m	15,60

16. ZBIORNIK RETENCYJNY BUDOWLANKA

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
198	wg nakładów rzeczowych KNR 2-100301-02-040	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m. Grunt III kategorii	m	31,00
199	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	142,50

1	2	3	4	5
200	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	47,30
201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm. B10	m3	3,85
202	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021921-09-060	Wypełnienie betonem B10 przestrzeni między fundamentem a zbiornikiem	m3	17,30
203	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Kalkulacja indywidualna - izolacje przeciwwilgociowe papą termozbgrzewalną	m2	68,50
204	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-01-050	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form.	m2	7,60
205	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021906-07-050	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m2	211,50
206	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021906-08-050	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm, dodatek za każdy następny 1,0 m wysokości.	m2	211,50
207	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-03-050	Przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form.	m2	12,00
208	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021903-05-050	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową.	m2	19,90
209	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-02-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 10 mm.	t	0,08
210	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-03-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 12 mm.	t	2,63
211	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-04-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 14 mm.	t	0,59

1	2	3	4	5
212	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-05-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy od 16 do 18mm.	t	0,09
213	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm.	t	0,08
214	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t	3,19
215	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-03-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 16 do 20 mm.	t	0,09
216	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021912-01-105	Montaż ręczny przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25 kg. materiał stal nierdzewna	przejści	8,00
217	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-03-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. B25W8	m3	11,20
218	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021919-05-060	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. B25W8	m3	31,70
219	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-02-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem. B25W8	m3	4,02
220	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-04-060	Betonowanie belek, podciągów, wieńców z transportem betonu żurawiem. B25W8	m3	2,10
221	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa.	m2	118,50
222	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa.	m2	118,50

1	2	3	4	5
223	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-05-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon, materiał stal nierdzewna	t	0,65
224	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021902-07-050	Deskowanie tradycyjne skosów.	m2	21,70
225	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021915-04-060	Betonowanie skosów niezbrojonych. Beton B15	m3	16,10

17. PRÓBY SZCZELNOŚCI ZBIORNIKÓW

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
226	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-03-040	Próby szczelności zbiorników. Montaż i demontaż rur o średnicy do 80 mm.	m	20,00
227	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-04-033	Próby szczelności zbiorników. Montaż i demontaż zaślepień.	kg	50,00
228	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-07-063	Próby szczelności zbiorników. Napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 80 mm.	1000 m3	2,10
229	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-08-172	Próba szczelności zbiornika - pomiary	próba	3,00
230	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-09-063	Próby szczelności zbiorników. Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny.	1000 m3	2,10

18. INSTALACJE SANITARNE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
231	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki	kpl	1,00

1	2	3	4	5
232	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-07-090	Demontaż brodzika	kpl	1,00
233	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
234	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	1,00
235	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-02-020	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	1,00
236	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020144-01-020	Demontaż zbiornika bojlera o pojemności 100-300 dm ³	szt	1,00
237	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
238	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,00
239	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-03010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,00
240	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-04010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
241	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	18,00
242	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	5,00

1	2	3	4	5
243	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	14,00
244	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03120-020	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	6,00
245	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	1,00
246	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04120-020	Zawory o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu z kurkiem spustowym	szt	5,00
247	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03220-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	8,00
248	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04220-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	2,00
249	wg nakładów rzeczowych KNNR 40146-020-020	Kosze ssące o średnicy 32 mm o połączeniu gwintowanym	szt	1,00
250	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
251	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
252	wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
253	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01220-020	Zawory płuczkowy instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	3,00

1	2	3	4	5
254	wg nakładów rzeczowych KNNR 40138-030-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt	6,00
255	wg nakładów rzeczowych KNNR 40142-020-090	Szafka hydrantowa wnąkowa	kpl	6,00
256	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01050-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm zgrzewanym	szt	20,00
257	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-02050-020	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 25 mm zgrzewanym	szt	6,00
258	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01020-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	próba	4,00
259	wg nakładów rzeczowych KNNR 40143-010-090	Urządzenia do podgrzewania wody V=10l, terma elektryczna N=1,5kW	kpl	3,00
260	wg nakładów rzeczowych KNNR 40143-010-090	Urządzenia do podgrzewania boiler V=80l N=1,5kW	kpl	1,00
261	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm,	m	30,00
262	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm,	m	170,00
263	wg nakładów rzeczowych KNNR 40	Kalkulacja indywidualna - zespół zaworu antyskażeniowego	szt	2,00
264	wg nakładów rzeczowych KNNR 40144-010-090	Zespół hydroforowy o wydajności 4m3, zbiornik 50l	kpl	2,00
265	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,00

1	2	3	4	5
266	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
267	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	111,50
268	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	4,00
269	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy	szt	4,00
270	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl	3,00
271	wg nakładów rzeczowych KNNR 40232-02020-090	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	kpl	1,00
272	wg nakładów rzeczowych KNNR 40216-010-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	3,00
273	wg nakładów rzeczowych KNNR 40216-020-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	14,00
274	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-010-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
275	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
276	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-040-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00

1	2	3	4	5
277	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
278	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,00
279	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	17,00
280	wg nakładów rzeczowych KNNR 40	Kalkulacja indywidualna - pompa odwadniająca bagienko $Q=6m^3/h$, $N=0,48kW$ z automatyką	szt	1,00
281	wg nakładów rzeczowych KNNR 40	Kalkulacja indywidualna, grzejniki elektryczne z termostatem 1,5-2,0kW	szt	18,00
282	wg nakładów rzeczowych KNNR 40	Kalkulacja indywidualna, grzejniki elektryczne z termostatem łazienkowe 1,0kW	szt	2,00
283	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170152-02-020	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm, materiał stal nierdzewna	szt	2,00
284	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170	Kalkulacja indywidualna, wentylatory ściennie, osiowe $N=310W$, $3470m^3/h$	szt	1,00
285	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-01-020	Podstawy dachowe kołowe o średnicy do 160 mm w układach kanałowych	szt	1,00
286	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-02-020	Podstawy dachowe kołowe o średnicy do 250 mm w układach kanałowych	szt	4,00
287	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych obwodzie do 2400 mm, 140x140mm z regulacją	szt	14,00
288	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych obwodzie do 2400 mm, 140x200mm z regulacją	szt	2,00

1	2	3	4	5
289	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych obwodzie do 2400 mm, 200x200mm z regulacją	szt	7,00
290	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych obwodzie do 2400 mm, 200x300mm, z regulacją	szt	4,00
291	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych obwodzie do 2400 mm, 250x300mm, z regulacją	szt	3,00
292	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-01-020	Analogia - kratka ścienna zewnętrzna ze stali nierdzewnej z regulacją 300x300mm z regulacją	szt	3,00
293	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170	Czerpnie ściennie prostokątne 500x1000mm z żaluzjami bezwładnościowymi	szt	1,00
294	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170	Kalkulacja indywidualna, rękaw łączący agregat z wyrzutnia powietrza 1000x1000mm włącznie	szt	9,00
295	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170	Kalkulacja indywidualna - przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej wraz z kształtkami	m2	3,00
296	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe DN200 mm, Q=500m3/h, stal nierdzewna	szt	1,00
297	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe DN200 mm, Q=1500m3/h, stal nierdzewna	szt	1,00
298	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe DN200 mm, Q=800m3/h, stal nierdzewna	szt	1,00
299	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż przewodu stalowego o połączeniach spawanych wraz z kształtkami o średnicy DN100mm, materiał stal nierdzewna kwasoodporna - przewód spalinowy kompletny, zakończony daszkiem	m	10,00

19. POMPOWNIĄ BUDOWLANKA I TECHNOLOGIA

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
300	wg nakładów rzeczowych <i>Wacetob 7-070</i>	<i>Kalkulacja indywidualna, demontaż istniejącego wyposażenia pompowni</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
301	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 4-050410-06-090</i>	<i>Demontaż płyty przykrywającej studnię</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
302	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021914-06-050</i>	<i>Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego.</i>	<i>m2</i>	<i>1,40</i>
303	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-023</i>	<i>Montaż zaślepień.</i>	<i>kg</i>	<i>50,00</i>
304	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021902-04-050</i>	<i>Deskowanie tradycyjne ścian łukowych o wysokości do 4 m i grubości do 20 cm.</i>	<i>m2</i>	<i>5,10</i>
305	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021903-07-050</i>	<i>Deskowanie tradycyjne przekryć.</i>	<i>m2</i>	<i>4,52</i>
306	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021908-02-034</i>	<i>Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 10 mm.</i>	<i>t</i>	<i>0,01</i>
307	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021908-0201-034</i>	<i>Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 8 mm.</i>	<i>t</i>	<i>0,01</i>
308	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021908-0401-034</i>	<i>Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm.</i>	<i>t</i>	<i>0,01</i>
309	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021908-0501-034</i>	<i>Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm.</i>	<i>t</i>	<i>0,03</i>
310	wg nakładów rzeczowych <i>KNR 2-021909-01-034</i>	<i>Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm.</i>	<i>t</i>	<i>0,02</i>

1	2	3	4	5
311	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm.	t	0,01
312	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-03-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 16 do 20 mm.	t	0,03
313	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021919-05-060	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem. B20	m3	0,51
314	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-02-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem. B25W8	m3	0,60
315	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-05-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon, materiał stal nierdzewna, klapy	t	0,16
316	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-149	Pompowanie tymczasowe na czas przebudowy pompowni, instalacja z rurociągiem tymczasowym i pompą 30m3/h	r-g	210,00
317	wg nakładów rzeczowych KNR 4-052121-06-060	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników zamkniętych	m3	3,00
318	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120301-02-050	Czyszczenie ręczne, szczotkowanie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m2	55,00
319	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120303-02-050	Ręczne osuszanie powierzchni pionowych skośnych i cylindrycznych (WACETOB-PZITB)	m2	55,00
320	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110101-0102-050	Gruntowanie powierzchni betonowych żywicą	m2	55,00
321	wg nakładów rzeczowych KNR 7-110103-01-050	Wykonanie powłok z żywicy sztucznej	m2	55,00

1	2	3	4	5
322	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070204-02-090	Dostawa i montaż pomp zanurzalnych z osprzętem $Q=30l/s$, $H=10,5m$ sl, $P=7,5kW$, łańuch i prowadnice stal nierdzewna, kwasoodporna	kpl	2,00
323	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070204-02-090	Szafa sterownicza, sterowanie i okablowanie pompowni ścieków	kpl	1,00
324	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070	Dostawa pompy zanurzalnej bez osprzętu $Q=30l/s$, $H=10,5m$ sl, $P=7,5kW$	kpl	1,00
325	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe z kołnierzem luźnym, średnica zewnętrzna 160 mm na luźny kołnierz, elementy stalowe, stal nierdzewna	szt	1,00
326	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	Dostawa i montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych DN150mm z napędem ręcznym	szt	2,00
327	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych DN150mm	szt	2,00
328	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092105-01-040	Dostawa i montaż rurociągów stalowych DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna	m	20,00
329	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna, kolano	szt	3,00
330	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna, trójnik	szt	1,00
331	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,50
332	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-04-020	Dostawa i montaż - materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²).Wymiary śrub M 20x95 mm, materiał stal nierdzewna kwasoodporna	szt	7,00

1	2	3	4	5
333	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090115-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 159,0x6,3 mm, spoiny badane radiologicznie	złucze	24,00
334	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-050-060	Podłoże pod studnię z materiałów sypkich z dodatkiem cementu	m3	0,50
335	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, kompletne z włazem i stopniami	szt	1,00
336	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070	Dostawa i montaż trójnogu z wciągarką linową o udźwigu 250kg	kpl	1,00
337	wg nakładów rzeczowych KNNR 40212-060-020	Rury wywiewne z blachy stalowej onierdzewnej o średnicy 100 mm	szt	2,00

20. TECHNOLOGIA

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
338	wg nakładów rzeczowych KNR 4-052121-06-060	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników zamkniętych - istniejące reaktory	m3	120,00
339	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-149	Pompowanie zawartości zbiorników reaktorów, pompa 30m3/h	r-g	14,00
340	wg nakładów rzeczowych KNR 7-040	Kalkulacja indywidualna - demontaż wyposażenia istniejącego budynku	kpl	1,00
341	wg nakładów rzeczowych KNR 7-040	Kalk. ind. - dost. i montaż kompl. linii oczyszcz. śc. wraz z okabl. i sterowaniem. Sitopiaskownik wydajność 30l/s, ciąg zlewczy z sitem 20l/s, wyp. zb. retencyjnego; zbiorniki na ścieki - 2 bioreaktory SBR poj. każdego V=620m3, zb. wieżowe śr 9m z wyp. techn., wyk. zb. stal nierdz. 1.4301+ orur. zb., armatura, dmuch. pow., pompy rec., przenośna sprężarka, aut. aparat do poboru prób, opomiarowanie, instalacja PIX, szafy ster., okabl.. Poz. projektu od 1-1 do 1-46, od 12-1 do 12-7 i od 13-1 do 13-3	kpl	1,00

1	2	3	4	5
342	wg nakładów rzeczowych KNR 7-040	Kalkulacja indywidualna, dostawa i montaż kompletnej linii odwadniania osadu o wydajności od 1 do 3m3/h: wirówka, automatyczny zespół przygotowania i dozowania PEL, pompa nadawy osadu z wariatorem 2kpl., przepływomierz, orurowanie stacji odwadniania, armatura odcinająca i zwrotna, przenośnik osadu L=5m, szafa sterownicza, okablowanie i sterowanie. Wykonanie stal nierdzewna. Pozycja projektu od 23-1 do 23-18	kpl	1,00
343	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-03-060	Betonowanie dna zbiorników	m3	120,00
344	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070	Dostawa pojemnika na odpady ze wzmocnionymi kółkami 100-140l	kpl	3,00
345	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070	Dostawa i montaż trójnogu z wciągarką linową o udźwigu 250kg	kpl	1,00
346	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-100-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	10,00
347	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	34,00
348	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-030-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe + kołnierz luźny. Średnica zewnętrzna 225 mm. Kołnierz i śruby stal nierdzewna	szt	3,00
349	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160 mm na luźny kołnierz, elementy stalowe, stal nierdzewna	szt	5,00
350	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe + kołnierz luźny. Średnica zewnętrzna rury 110 mm. Kołnierz i śruby stal nierdzewna	szt	5,00
351	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-100-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego), kolano fi 225mm	złucze	4,00
352	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-070-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego), trójnik PE160mm	złucze	3,00

1	2	3	4	5
353	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-070-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego), kolano PE160mm</i>	<i>złucze</i>	7,00
354	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-05-020	<i>dostawa i montaż zasuw nożowych kołnierзовych średnicy 100 mm, zasuw z napędem elektromechanicznym</i>	<i>szt</i>	2,00
355	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-05-020	<i>Dostawa i montaż przepustnic średnicy 100 mm, przepustnica z napędem ręcznym</i>	<i>szt</i>	3,00
356	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	<i>Dostawa i montaż przepustnic DN150mm z napędem elektromechanicznym</i>	<i>szt</i>	2,00
357	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	<i>Dostawa i montaż przepustnic DN150mm z napędem ręcznym</i>	<i>szt</i>	2,00
358	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	<i>Dostawa i montaż wżernika DN150mm</i>	<i>szt</i>	2,00
359	wg nakładów rzeczowych KNNR 40131-030-020	<i>Zawory DN25mm, stal nierdzewna</i>	<i>szt</i>	1,00
360	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092105-01-040	<i>Dostawa i montaż rurociągów stalowych DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna</i>	<i>m</i>	19,00
361	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092103-01-040	<i>Dostawa i montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN100, stal nierdzewna kwasoodporna</i>	<i>m</i>	20,00
362	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092102-05-040	<i>Dostawa i montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN80mm, stal nierdzewna kwasoodporna</i>	<i>m</i>	9,00
363	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092102-05-040	<i>Dostawa i montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN65mm, stal nierdzewna kwasoodporna</i>	<i>m</i>	13,50

1	2	3	4	5
364	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092102-05-040	<i>dostawa i montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN25mm, stal nierdzewna kwasoodporna</i>	<i>m</i>	<i>1,00</i>
365	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna, kolano</i>	<i>szt</i>	<i>10,00</i>
366	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna, trójnik redukcyjny 150/100mm</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
367	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna, trójnik redukcyjny</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
368	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN150mm, stal nierdzewna kwasoodporna, zwężka 150/100mm</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
369	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	<i>dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN100mm, stal nierdzewna kwasoodporna - kolano 90st,</i>	<i>szt</i>	<i>16,00</i>
370	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN100mm, stal nierdzewna kwasoodporna - trójnik</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
371	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN80mm, stal nierdzewna kwasoodporna zwężka 80/65mm</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
372	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN80mm, stal nierdzewna kwasoodporna kolano</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
373	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN65mm, stal nierdzewna kwasoodporna - kolano</i>	<i>szt</i>	<i>12,00</i>
374	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	<i>Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN65mm, stal nierdzewna kwasoodporna -zwężka 65/50mm</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>

1	2	3	4	5
375	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	Dostawa i montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN65mm, stal nierdzewna kwasoodporna - trójnik	szt	2,00
376	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-04-020	Dostawa i montaż - materiały do połączeń kołnierзовых rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2). Wymiary śrub M 20x95 mm, materiał stal nierdzewna kwasoodporna	szt	9,00
377	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	dostawa i montaż - materiały do połączeń kołnierзовых rurociągów technologicznych o średnicy 80-125 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm2). Wymiary śrub M 16x80 mm, materiał stal nierdzewna kwasoodporna	szt	8,00
378	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Dostawa i montaż - materiały do połączeń kołnierзовых rurociągów technologicznych o średnicy DN80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/cm2). Wymiary śrub M 16x80 mm, stal nierdzewna kwasoodporna	szt	4,00
379	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-02-020	Dostawa i montaż - materiały do połączeń kołnierзовых rurociągów technologicznych o średnicy DN65 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16 kG/m2). Wymiary śrub M 16x80 mm, stal nierdzewna kwasoodporna	szt	6,00
380	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-03-020	Dostawa i montaż przepustnic powietrza międzykołnierзовых o średnicy 65 mm na ciśnienie nominalne do 0,6 MPa (6 kG/cm2)	szt	3,00
381	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090115-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 159,0x6,3 mm, spoiny badane radiologicznie	złącze	45,00
382	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090114-06-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 133,0x6,3 mm, spoiny badane radiologicznie	złącze	60,00
383	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090114-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5 mm, spoiny badane radiologicznie	złącze	80,00
384	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	3,00
385	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierзовых o średnicy 110 mm	szt	1,00

1	2	3	4	5
386	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070201-04-090	Dostawa i montaż dmuchaw powietrza $Q=3,04m^3/min$, $N=5,5kW$, dmuchawa z osłoną dźwiękochłonną	kpl	2,00
387	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070	Kalkulacja indywidualna, dostawa i montaż dyfuzorów rurowych z przewodami rozprowadzającymi ze stali nierdzewnej $Q=3,04m^3/min$, wymiary zbiornika w planie 6,3x6,3m	kpl	2,00
388	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080104-02-020	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - tlenomierze kpl. z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej	szt	2,00
389	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080104-02-020	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - sondy poziomu osadu kpl. z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej	szt	2,00
390	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080103-01-020	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna z konstrukcją wsporczą	szt	2,00
391	wg nakładów rzeczowych KNR 7-040306-01-020	Dostawa i montaż dekanterów przegubowych z rurą odpływową DN100mm, stal nierdzewna	szt	2,00
392	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Rozruch oczyszczalni ścieków wraz z niezbędną dokumentacją rozruchową i eksploatacyjną	kpl	1,00

21. SIECI ZEWNĘTRZNE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
393	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych . Trasa sieci	km	0,40
394	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV,	m ³	564,49
395	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV,	m ³	141,12

1	2	3	4	5
396	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2	1 407,70
397	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	67,27
398	wg nakładów rzeczowych KNNR 21201-030-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka	m3	224,25
399	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	321,52
400	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	84,00
401	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk	m	220,00
402	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk	m	91,50
403	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-040-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk, kształtki różne	szt	21,00
404	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE 80 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	22,00
405	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-040-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złocene	1,00
406	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-040-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złocene	10,00

1	2	3	4	5
407	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE 80 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	31,00
408	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-070-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze	6,00
409	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-070-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze	10,00
410	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-050-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 200 mm	szt	2,00
411	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, 80 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	31,00
412	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierze o średnicy zewnętrznej 32 mm na luźny kołnierz	szt	1,00
413	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego), trójnik	złącze	84,00
414	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	2,00
415	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba	1,00
416	wg nakładów rzeczowych KNNR 40	Kalkulacja indywidualna - studzienki kanalizacyjne z tworzywa o średnicy 800 mm. Zamknięcie rurą teleskopową, pierścieniem odciążającym i pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt	22,00
417	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-02210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem ulicznym - kratą wklęsłą typu przejazdowego, z osadnikiem	szt	3,00

1	2	3	4	5
418	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-02210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem ulicznym - kratą wklęsłą typu przejazdowego, bez osadnika	szt	3,00
419	wg nakładów rzeczowych KNNR 60606-020-040	Analogia - ciąg odwodnienia liniowego z kratą żeliwny typu przejazdowego	m	4,00
420	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150211-05-020	Podrynniki żeliwne o średnicy nominalnej 150 mm	szt	12,00
421	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150215-03-020	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm	szt	12,00
422	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150	Kalkulacja indywidualna - osadnik wód opadowych V=2m3, prefabrykowany beton B45, kompletny	szt	1,00
423	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150	Kalkulacja indywidualna - zbiornik wody technologicznej V=5m3, prefabrykowany beton B45, kompletny	szt	1,00
424	wg nakładów rzeczowych KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - warstwy wyrównawcze pod zbiorniki osadnika i wody technologicznej	m3	2,00
425	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	85,00
426	wg nakładów rzeczowych KNNR 60606-040-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 20 cm	m	10,00
427	wg nakładów rzeczowych KNNR 40215-020-020	Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy 150 mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową	szt	12,00
428	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-010-090	Zasuwa domowa DN25mm kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 50 mm	kpl	1,00
429	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-05010-090	Zasuwy żeliwne kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 200 mm	kpl	1,00

1	2	3	4	5
430	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III	m3	384,09
431	wg nakładów rzeczowych KNNR 10	Kalkulacja indywidualna - rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów.	m3	321,52

22. OGRODZENIE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
432	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250311-02-050	Rozebranie ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi	m2	117,00
433	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040304-05-060	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm	m3	1,60
434	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040304-02-060	Rozebranie fundamentów betonowych	m3	2,45
435	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040	Rozebranie bramy i bramki	m2	6,80
436	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Kalkulacja indywidualna - ogrodzenia systemowe np. Nylofor 3D , kompletny system, wysokość ogrodzenia 1,5m	m	233,50
437	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Kalkulacja indywidualna, brama z konstrukcją, samonośna przesuwna + automatyka szer. 4,0m, wys. 1,5m	kpl	1,00
438	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Kalkulacja indywidualna, bramka szer. 1,0m, uchylna	kpl	1,00

23. DROGI I UKSZTAŁTOWANIE

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
439	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,12

1	2	3	4	5
440	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-010-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,25
441	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	2 330,00
442	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	2 330,00
443	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - humus	m3	350,00
444	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV, ziemia na nasyp	m3	5 816,00
445	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Kalkulacja indywidualna - pozyskanie ziemi do nasypów	m3	5 816,00
446	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV, odległość do 5km	m3	52 344,00
447	wg nakładów rzeczowych KNNR 10402-020-060	Analogia - formowanie i zagęszczenie nasypów. Grunt kat.III-IV	m3	5 816,00
448	wg nakładów rzeczowych KNNR 10	Kalkulacja indywidualna, wbudowanie humusu	m3	350,00
449	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, korony nasypów i rowów. Grunt kategorii I-III	m2	2 350,00
450	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	790,00
451	wg nakładów rzeczowych KNNR 110702-010-050	Ułożenie geowłokniny pod płyty ażurowe	m2	355,00

1	2	3	4	5
452	wg nakładów rzeczowych KNNR 10512-02010-050	Analogia - umocnienie skarp płytami typu ażurowego, podstawa skarpy oczyszczalni	m2	355,00
453	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-010-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - analogia	m2	208,00
454	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-030-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedznego	m2	945,00
455	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2	945,00
456	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	834,00
457	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	834,00
458	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-040-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	785,00
459	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-020-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	49,00
460	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-020-050	Analogia - nawierzchnie betonowe - beton B30, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	49,00
461	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-010-050	Podbudowa z pospółki grubość 20 cm	m2	60,00
462	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-020-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	60,00

1	2	3	4	5
463	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-040-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	60,00
464	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych B10, na podsypce cementowo-piaskowej	m	200,00
465	wg nakładów rzeczowych KNNR 60102-020-050	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2	200,00
466	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-060-050	Podbudowa z pospółki gr. 15cm	m2	200,00
467	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-01010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	200,00
468	wg nakładów rzeczowych KNNR 60	Kalkulacja indywidualna, schody terenowe z płyt o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową, na podbudowie	m2	30,00
469	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	150,00
470	wg nakładów rzeczowych KNNR 60102-020-050	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	m2	57,00
471	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2	57,00
472	wg nakładów rzeczowych KNNR 60307-080-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	57,00
473	wg nakładów rzeczowych KNNR 60201-040-050	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy gliniasty, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - droga wzdłuż ogrodzenia	m2	300,00

1	2	3	4	5
474	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	30,00
475	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	30,00
476	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	30,00
477	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	30,00
478	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-030-050	Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2	100,00
479	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m2	30,00
480	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	m2	100,00

24. ZIELEŃ

Kod CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

1	2	3	4	5
481	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	10,00
482	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-04-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m3	10,00
483	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-05-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km	m3	180,00

1	2	3	4	5
484	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210202-01-050	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim nie zadarnionym	m2	2 040,00
485	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210323-05-020	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dolów ziemi urodzajną o średnicy i głębokości 0,7 m	szt	91,00
486	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha	0,71
487	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210213-02-052	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm	ha	2,13
488	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III	m2	710,60
489	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210701-05-020	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt	91,00

25. OCZYSZCZALNIA WYPOSAŻENIE

Kod CPV: 45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

1	2	3	4	5
490	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Kalkulacja indywidualna - sprzęt laboratoryjny: przenośna stacja do poboru prób ścieków, spektrofotometr laboratoryjny, termostat, wagosuszarka, główki do oznaczeń bzt 6kpl., przenośny pH z sondą tlenową, leje Imhoffa x2 na stojaku, odczynniki na potrzeby przeszkolenia załogi i wstępnej eksploatacji (6m-cy, częstotliwość poboru prób 1 x na tydzień, w zakresie podstawowych, wskaźników), drobny sprzęt laboratoryjny, szklany 20 pozycji, pipetor ręczny z pipetami o różnej wielkości (20 pipet)	kpl	1,00
491	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Kalkulacja indywidualna sprzęt bhp i p.poż.: 3x gaśnice po 2kg środka gaśniczego, koc gaśniczy 2 kpl, instrukcja p.poż. oznakowanie obiektów, apteczka pierwszej pomocy x2, szafki na odzież czystą i brudną x3, instrukcja bhp,	kpl	1,00

1	2	3	4	5
492	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	<i>Kalk. ind., sprzęt techn.: przyczepa samowyladowcza 3,5t, drabina aluminiowa wysokość całkowita ok. L=6,5m, kosiarka spalinowa 6KM, kosa spalinowa 2,5KM, komputer średniej klasy z monitorem LCD 17" i drukarką laserową A4, oprogramowanie Windows z pakietem office, telefon-fax,</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>