

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Oczyszczalnia ścieków - budynek socjalny - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY				
Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	186,400
2	KNR 2-01w 0119/01	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm	m2	214,600
3	KNR 2-01w 0119/02	Usunięcie za pomocą spycharki warstwy ziemi urodzajnej o grubości warstwy 15cm - dodatek za każde dalsze 5cm grubości Krotność = 5	m2	214,600
4	KNR 2-01w 0212/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	108,900
Roboty fundamentowe				
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	9,500
6	KNR 2-02 0202.1/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	32,600
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,330
8	KNR 2-02 0206.1/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - ściany fundam.	m2	42,740
9	KNR 2-02 0206.1/05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 18	m2	42,740
10	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych - analog. ocieplenie ścian fund. zewnętrznych styrodurem	m2	24,800
W-wy posadzki na gruncie				
11	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	28,540
12	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	14,300
13	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - ocieplenie posadzki	m2	142,670
14	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	145,600
15	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	142,670
16	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm -do 4cm Krotność = 1,5	m2	142,670
Zasypanie fundamentów, wywiezienie ziemi				
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	70,200
18	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	116,200
PRZYZIEMIE				
Ściany przyziemia				
19	KNR 2-02 0109/02	Ściany budynków jednokodrygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm	m2	126,540
20	KNR 2-02 0103/01	Ściany o wysokości do 4,5m i grubości 1cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	44,130

Oczyszczalnia ścieków - budynek socjalny - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-02 0126/04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2cegły	szt	16,000
22	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	23,700
23	KNR 2-02 0120.1/02	Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grubości 1/2cegły	m2	159,300
24	KNR 2-02u2 0159/05	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych	m	48,800
Stropy, kominy				
25	KNR 2-02 0109/02	Ściany budynków jednokodrygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm - ścianka kolankowa	m2	25,800
26	KNR 2w 0111/01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva	m2	142,000
27	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3	4,710
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,350
29	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - anal. folia paroizolac. na stropie	m2	143,460
30	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr. 15cm	m2	143,460
31	KNR 2-02w97 0128/05	Kanały spalinowe i dymowe ceramiczne z pustaków	m	59,200
32	KNR 2-02w97 0129/02	Okladanie ścian i słupów o konstrukcji żelbetowej lub stalowej ceglami o grubości 1/2 cegły - obud. pionów went. od poz. stropu	m2	34,240
33	KNR 2-02w97 0220/05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m2	2,460
34	KNR 2-02w97 0904/04	Tynki cementowe kategorii III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie - pod połacią dachową	m2	11,840
35	KNR 2-02w97 0904/04	Tynki cementowe kategorii III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie - nad połacią dachową	m2	22,500
DACH				
36	KNR 2-02 0109/02	Ściany budynków jednokodrygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm - ścianki kolankowe	m2	25,800
37	KNR 2-02w97 0406/02	Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 oraz podwaliny	m3	1,871
38	KNR 2-02w97 0407/04	Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,843
39	KNR 2-02w97 0408/02	Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2	m3	0,412
40	KNR 2-02w97 0408/01	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2	m3	0,272

Oczyszczalnia ścieków - budynek socjalny - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-02w97 0408/05	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	3,118
42	KNR 2-02w97 0408/07	Krokwie narożne i koszarowe z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2	m3	1,079
43	KNR 2-02w97 0406/06	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	1,524
44	KNR 2-02w97 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	150,000
45	KNR 2-02w97 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - anal. deska okapowa	m2	12,848
46	KNR 2-02u2 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	300,000
47	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - przy kominach	m2	4,560
48	KNR 2-02w 0522/02	Montaż z gotowych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej - analog. z bl. powlekanej fi 125	m	58,800
49	KNR 2-02w 0529/02	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej - analog. z bl. powlekanej fi 10	m	15,200
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWN.				
50	KNR 2-02 0801/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie	m2	396,760
51	KNR 2-02 0801/03	Tynki zwykłe kategorii II stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	m2	133,390
52	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2	396,760
53	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2	133,390
54	KNR 2-02w97 0840/05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej	m2	81,120
55	KNR 2-02w97 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	21,600
56	KNR 2-02w97 1018/02	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,800
57	KNR 2-02w97 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	m2	28,800
58	KNR 2-02w97 1027/04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2	m2	3,000
59	KNR 2-02w97 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2	m2	1,800
60	KNR 2-02u2 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	109,150

Oczyszczalnia ścieków - budynek socjalny - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-02 1120/05	Cokołiki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	128,000
62	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokołikami - pogrubienie posadzki o 1cm - wyrównanie posadzek beton. do poziomu gresowych - 1,5cm Krotność = 1,5	m2	24,230
ELEWACJE				
63	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	96,440
64	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	83,500
65	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	51,500
66	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - podokinniki	m2	4,250
67	KNR 0-23 2614/03	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - analog - wyprawa tynkarska części cokołowej	m2	12,600

Oczyszczalnia ścieków - Budynek techniczny z wiatą - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty ziemne, podkłady		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	300,000
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	302,000
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Krotność = 4	m2	302,000
4	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	183,400
5	KNR 2-01 0221/06	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	13,330
6	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod płytą posadzki gr.10cm	m3	2,600
7	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym /pod ławami, posadzkami, stopami/	m3	26,200
8	KNR 2-02 0202.1/03	Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	28,260
9	KNR 2-02 0204.1/08	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 2,5m3 - pod słupy wiaty	m3	2,510
10	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - płyta żelbetowa cz. obniżonej gr. 40cm	m3	11,300
11	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - Fundament F2 gr. 60cm	m3	3,370
12	KNR 2-02 0204.1/04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości ponad 2,5m3 - pod silos F3	m3	9,050
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - ławy i stopy, płyty	t	1,550
14	KNR 2-02 0206.1/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m	m2	50,600
15	KNR 2-02 0206.1/05	Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5	m2	50,600
16	KNR 2-02 0206.1/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m	m2	12,540
17	KNR 2-02 0211.1/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy analog. rdzene w śc. fund.	m3	0,150
		Izolacje		
18	KNR 2-02u2 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 - płyty żelbetowej Krotność = 2	m2	32,800
19	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ścian fundam.cz. zagł.	m2	28,300
20	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	7,950
21	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - ścian fundam. styrodurem 5cm	m2	42,000
		Zasypanie wykopu, wywiezienie zbędnej ziemi		
22	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Oczyszczalnia ścieków - Budynek techniczny z wiatą - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	137,400
23	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 2	m3	165,000
		W-wy posadzki na gruncie		
24	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	21,150
25	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	14,100
26	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	141,000
27	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m2	141,000
28	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - posadzka na poz.0,0	m3	28,200
29	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie górą i dołem Krotność = 2	m2	141,000
30	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - gr. 10cm ze spadkiem w części obniżonej Krotność = 4	m2	24,200
31	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 - poduszki betonowe w pom. 1-04	m3	0,080
		Przyziemie		
32	KNR 2-02 0103/01	Ściany o wysokości do 4,5m i grubości 1cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	200,400
33	KNR 2-02 0211.1/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy - rdzenie w ścianach	m3	2,900
34	KNR 2-02 0211.1/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy - rygle w ścianach	m3	3,440
35	KNR 2-02 0210.1/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	1,750
36	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,080
37	KNR 2-02 0120.1/02	Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grubości 1/2cegły	m2	78,200
38	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	21,000
39	KNR 2-02 1214/01	Schody stalowe o długości 4,93m o nachyleniu 37stopni 30 minut bez spoczników z jednostronną poręczą	szt	1,000
40	KNR 2-02 1214/05	Poręcze do schodów stalowych	m	2,500
41	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,000
42	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,000
43	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	21,000
44	KNR 2-02w 0801/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie		

Oczyszczalnia ścieków - Budynek techniczny z wiatą - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	416,000
45	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	416,000
46	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	5,400
47	KNR 2-02 1205/01	Bramy pełne z ościeżnicą	m2	15,000
48	KNR 2-02u2 1025/04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2	m2	12,750
49	KNR 2-02 1215/05	Czerpnie i wywiewy o powierzchni do 1m2 osadzone w ścianach	szt	1,000
		Dach		
50	KNR 2-05w 0118/08	Platwie w budynkach ciepłowni -anal. dach nad budynkiem - konstrukcja dachu	t	2,840
51	KNR 2-05w 1008/01	Lekka obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% blachą stalową fałdową bez ocieplenia, montowana metodą tradycyjną - pokrycie - spód	m2	198,000
52	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	198,000
53	KNR 2-02u2 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2 - wierzch dachu -blacha T18	m2	198,000
54	KNR 2-02u2 0517/03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej	m	45,400
55	KNR 2-02u2 0519/02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej	m	19,600
		Elewacje		
56	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	206,100
57	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m	19,400
58	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m	7,150
59	KNR 2-02w 0908/02	Tynki szlachetne nakrapiane ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie - cokół	m2	7,150
60	KNR 0-23 2614/03	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z betonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - analog. - wyprawa tynkarska części cokołowej	m2	7,150
		Wiaty		
61	KNR 2-05w 0101/01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1t	t	0,490
62	KNR 2-05w 0102/04	Platwie z kształtowników w halach typu lekkiego	t	0,730
63	KNR 2-02u2 0537/03	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 100m2	m2	64,000

Oczyszczalnia ścieków - Reaktor biologiczny, przepompownia, osadniki wtórne, radialne - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Reaktor biologiczny				
1	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii IV	m ³	930,000
2	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	60,500
3	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	32,000
4	KNR 2-02u2 0618/01	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m ²	283,000
5	KNR 2-02w97 1902.1/06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³	169,740
6	KNR 2-02 0207.1/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - ściany zbiornika gł. gr. 40cm	m ²	637,700
7	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - j.w. Krotność = 28	m ²	637,700
8	KNR 2-02 0207.1/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m - ściany zbiornika gł. gr. 35cm	m ²	52,740
9	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - j.w. Krotność = 23	m ²	52,740
10	KNR 2-02 0207.1/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - śc. koryta gr. 20cm	m ²	1,660
11	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 12	m ²	1,950
12	KNR 2-02 0207.1/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - śc. koryta gr. 15cm	m ²	8,610
13	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 7	m ²	8,610
14	KNR 2-02 0216.1/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m ²	4,630
15	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	21,000
16	KNR 2-02w97 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - analog. Plastikol UDM	m ²	213,400
17	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²	195,500
18	KNR 2-05w 1007/02	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych z ociepleniem 1-powłokowym, montowana metodą tradycyjną - ocieplenie ścian reaktora	m ²	265,300
19	KNR 2-02w97 1918/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	895,300
Fundamenty piaskownika poziomego				
20	KNR 2-02 0204.1/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 1,5m ³	m ³	1,020
21	KNR 2-02 0204.1/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 0,5m ³		

Oczyszczalnia ścieków - Reaktor biologiczny, przepompownia, osadniki wtórne, radialne - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,860
		Pompownia		
		Roboty ziemne, fundament		
22	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	11,300
23	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod ławy	m3	0,650
24	KNR 2-02 0202.1/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	6,530
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,200
26	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m2	19,900
		Przyziemie		
27	KNR 2-02 0109/01	Ściany budynków jednokodrygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 19cm	m2	56,100
28	KNR 2-02 0211.1/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	0,940
29	KNR 2-02 0211.1/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	0,800
30	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,280
31	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	3,700
32	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	2,500
33	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwdwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	24,750
34	KNR 2-02w 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	24,750
35	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	24,000
36	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 7,5	m2	24,000
37	KNR 2-02 0203.1/01	Stopy fundamentowe betonowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 0,5m3 - fundamenty pod pompy	m3	0,225
38	KNR 2-05w 1001/01	Lekka obudowa dachów płaskich z blach falowych z ociepleniem - dach	m2	35,000
39	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	45,500
40	KNR 2-02w 0908/02	Tynki szlachetne nakrapiane ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie -cokół	m2	3,500
41	KNR 2-02w 0801/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie	m2	64,800
42	KNR 2-02w 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	64,800
		Osadniki wtórne, radialne		

Oczyszczalnia ścieków - Reaktor biologiczny, przepompownia, osadniki wtórne, radialne - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	331,000
44	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	21,800
45	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	13,100
46	KNR 2-02u2 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 Krotność = 2	m2	97,700
47	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z pomocą pompy - ze spadkami i z zagłębieniem	m3	38,100
48	KNR 2-02w97 1911.1/01	Ściany betonowe i żelbetowe łukowe o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu STAL-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m2	55,300
49	KNR 2-02w97 1911.1/02	Ściany betonowe i żelbetowe proste o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu STAL-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1m wysokości ściany Krotność = 2	m2	55,300
50	KNR 2-02w97 1911.1/05	Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20cm z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ściany Krotność = 5	m2	55,300
51	KNR 2-02w97 1915/03	Montaż zbrojenia ścian łukowych z prętów o średnicy 16-20mm	t	2,600
52	KNR 2-02w97 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - anal. Plastikol UDM	m2	95,000
53	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m2	74,600
54	KNR 2-05w 1007/02	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych z ociepleniem 1-powłokowym, montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa gr.8cm	m2	158,300
Zasypanie wykopów i wywiezienie zbędnej ziemi				
55	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	245,000
56	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	1.023,000

Oczyszczalnia ścieków - Pompownia i komora zasów - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Pompownia		
1	KNR 2-05w 0101/01	Hale typu lekkiego - szopy o masie do 1t	t	0,320
2	KNR 2-05w 0101/06	Rygle ścian w halach typu lekkiego	t	0,195
3	KNR 2-05w 0101/05	Stężenia słupów hale typu lekkiego	t	0,021
4	KNR 2-05w 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego	t	0,180
5	KNR 2-05w 0102/06	Elementy konstrukcji stężenia dachów	t	0,011
6	KNR 2-05w 1007/03	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych z ociepleniem 2-powłokowym, montowana metodą tradycyjną - płyta warstwowa gr.10cm	m2	36,120
7	KNR 2-05w 1001/01	Lekka obudowa dachów płaskich z blach fałdowych z ociepleniem	m2	9,000
8	KNR 2-02 1205/01	Bramy pełne z ościeżnicą	m2	2,000
9	KNR 2-02u2 0517/03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej	m	3,800
10	KNR 2-02u2 0519/02	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej	m	3,800
		Komora zasów		
11	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	53,550
12	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	1,130
13	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,040
14	KNR 2-02u2 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewanej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 Krotność = 2	m2	10,360
15	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	6,040
16	KNR 2-02 0207.1/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m	m2	5,200
17	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 12	m2	5,200
18	KNR 2-02 0287.1/05	Płyty górne fundamentu ścianowo-ramowego z otworami o grubości (srowadzonej) 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	8,600
19	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,980
20	KNR 2-02 1213/01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m	m	2,300
21	KNR 2-02w97 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - anal. dysperbit	m2	27,930
22	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	27,700

Oczyszczalnia ścieków - Pompownia i komora zasów - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-01 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii IV	m3	25,800

Oczyszczalnia ścieków - roboty drogowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
NIWELACJA TERENU - teren zielony, skarpy				
1	KNR 2-01 0233/06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW), grunt kategorii IV	m2	386,000
2	KNR 2-01 0506/05	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii IV	m2	386,000
3	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	386,000
KORYTOWANIE				
4	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	875,000
5	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 8	m2	875,000
6	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV pod jezdnię i chodniki	m2	875,000
KRAWĘZNIKI				
7	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	14,830
8	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	4,310
9	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	179,770
10	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	52,270
WARSTWA ODSĄCAJĄCA				
11	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	875,000
12	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm j.w. Krotność = 16	m2	875,000
PODBUDOWY				
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	875,000
14	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.205,000
NAWIERZCHNIA				
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.205,000

Oczyszczalnia ścieków - Wzmocnienie skarpy przy odpływie oczyszczonych ścieków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii III	m3	3,850
2	KNR 2-23 0104/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych z transportem materiałów taczkami - analog warstwa podbudowy pod płyty ażurowe gr. 25cm	m2	9,350
3	KNR 2-23 0104/02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych z transportem materiałów taczkami Krotność = 10	m2	9,350
4	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład z piasku	m3	0,128
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,128
6	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 - analog. blok betonowy poziomy	m3	0,047
7	KNR 2-02 0206.1/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m	m2	3,150
8	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm - analog - wykonanie skośnego odpływu	m2	0,350
9	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 7,5	m2	0,350
10	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	2,700
11	KNR 2-02 1901/05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi	m2	19,800
12	Kalkulacja indywidualna	Paliki drewniane mocujące płyty wielootworowe	kpl	1,000