

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kobylniki, gm. Obrzycko
Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kobylniki, gm. Obrzycko

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2008-10-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków			
A.a. Fundamenty			
1.	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	26,400	m3
2.	KNNR 001-0307-01-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. I-II	19,100	m3
3.	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	48,400	m2
4.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,210	t
5.	KNNR 002-0107-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkanami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych beton B-20	7,300	m3
6.	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfal., z zagr. podłoża roztworem asfalt.	48,400	m2
A.b. Posadzka			
7.	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku /na gruncie/	3,600	m3
8.	KNNR 002-1201-01-20 MRRiB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie beton B-10	3,600	m3
9.	KNNR 002-0601-04-10 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy smolowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	24,000	m2
10.	KNNR 002-1202-06-00 MRRiB Posadzki cementowe z cokolikami, o grubości 25 mm, zatarte: na gładko	24,000	m2
11.	KNNR 002-1202-07-00 MRRiB Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm	24,000	m2
12.	KNNR 002-1203-02-10 MRRiB Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, o wymiarach ponad 15x15 cm jedno i dwubarwne /układ metodą nieregularną/	28,000	m2
A.c. Konstrukcja nośna ścian i dachu			
13.	KNNR 007-0101-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji stalowej hal typu lekkiego Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	1,400	t
14.	KNNR 007-0901-01-00 MRRiB Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu: lekkiego - farbą ftalową nawierzchniową Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	1,400	t
A.d. Obudowa ścian i dachu			
15.	KNNR 007-0601-04-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt PW8 PW8/B-U1, PW8/B-Sc1	70,500	m2
16.	KNNR 007-0601-05-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt PW8 PW8/B-U2	34,800	m2
17.	KNNR 002-0504-01-00 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,50 mm	5,500	m2
18.	KNNR 002-0506-01-00 MRRiB Rynny dachowe z tworzyw sztucznych: łączone na uszczelki, o średnicy 125 mm	11,600	m

Rozbudowa oczyszczalni ścieków

A. Wykonanie budynku stacji odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków
A.d. Obudowa ścian i dachu

Data : 2008-10-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	KNNR 002-0506-03-00 MRRIB Rury spustowe z tworzyw sztucznych o śr.63-110 mm	7,000	m
20.	KNR 217-0201-03-00 IZCIEPB ORGBUD WA-wa Montaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 250 do 315 mm, ponad 180 do 250 kg	1,000	szt
21.	KNNR 002-0504-02-00 MRRIB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,50 mm	2,000	m2
22.	KNNR 002-1301-06-00 MRRIB Konstrukcje daszków	1,200	m2
A.e. Stolarka okienna i drzwiowa			
23.	KNNR 007-0701-03-00 MRRIB Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,0 do 1,5 m2	5,400	m2
24.	KNNR 002-1302-03-00 MRRIB Drzwi i przegrody stalowe pełne	1,800	m2
25.	KNNR 002-1302-03-00 MRRIB Drzwi i przegrody stalowe pełne	3,200	m2
A.f. Elementy zewnętrzne budynku			
26.	KNNR 002-0106-02-00 MRRIB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkanmi lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych beton B-15	3,580	m3
27.	KNNR 002-1202-01-00 MRRIB Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na ostro	6,600	m2
28.	KNNR 007-0602-01-00 MRRIB Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%, wraz z konstrukcją wsporczą pod lekką obudowę z blach falowych bez ocieplenia	0,012	100 m2
A.g. Fundament pod prasę			
29.	KNNR 002-1201-01-20 MRRIB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie beton B-10	0,950	m3
30.	KNNR 002-0601-02-20 MRRIB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża roztworem asfal.	4,700	m2
31.	KNNR 002-0101-03-00 MRRIB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	8,000	m2
32.	KNNR 002-0104-04-00 MRRIB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,180	t
33.	KNNR 002-0107-02-00 MRRIB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkanmi lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych beton B-30	2,000	m3
34.	Montaż elementów odwodnienia tyu Aco Drain 100	8,000	kpl
B. Fundament pod kontener stacji zlewczej			
35.	KNNR 001-0301-02-00 MRRIB Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	4,500	m3
36.	KNNR 001-0317-01-00 MRRIB Zасыpywanie wykopów ze skarpmi, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III	2,650	m3
37.	KNNR 002-1201-01-20 MRRIB Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie beton B-10	0,500	m3
38.	KNNR 002-0101-02-00 MRRIB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	2,900	m2

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
B. Fundament pod kontener stacji zlewczej

Data : 2008-10-15

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,051	t
40.	KNNR 002-0107-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczakami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych beton B-25	1,700	m3
C. Branża budowlano - konstrukcyjna			
C.h. Komora pompy osadu			
41.	KNNR 001-0212-01-10 MRRiB Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	27,000	m3
42.	KNNR 001-0315-01-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV,wraz z rozbiórką,w wykopach o głębokości: do 3,0 m/grunty suche/	0,360	100 m2
43.	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	1,000	studnia
44.	KNNR 001-0320-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III	27,000	m3
C.i. Wykop pod przepompownię ścieków			
45.	KNNR 001-0212-04-00 MRRiB Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/	36,000	m3
46.	KNNR 001-0315-02-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV,wraz z rozbiórką,w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m/grunty suche/	0,480	100 m2
47.	KNNR 001-0320-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości zasypiania do 4,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III	36,000	m3
C.j. Drogi i place manewrowe			
48.	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	840,000	m3
49.	KNNR 006-0101-02-20 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	840,000	m2
50.	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV	840,000	m2
51.	KNNR 006-0104-01-10 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem statycznym	840,000	m2
52.	KNNR 006-0109-03-00 MRRiB Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm beton B-15	8,400	100 m2
53.	KNNR 006-0105-08-00 MRRiB Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym warstwy grub.5 cm po zagęszczeniu	840,000	m2
54.	KNNR 006-0307-03-00 MRRiB Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	840,000	m2
55.	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	420,000	m

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
C. Branża budowlano - konstrukcyjna
C.k. Boksy dla magazynowania osadu odwodnionego

Data : 2008-10-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.k. Boksy dla magazynowania osadu odwodnionego			
56.	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm	35,300	m3
57.	KNNR 001-0113-02-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	35,300	m3
58.	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarparni, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu	8,800	m3
59.	KNNR 006-0702-02-00 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm	11,000	szt
60.	KNNR 002-0106-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych beton B-15	8,800	m3
61.	KNNR 002-0112-01-00 MRRiB Stropy żelbetowe - płytowe z nadbetonem, o płytach grub. 5-7 cm i długości: 3,0-6,0 m/montaż żurawiem samochodowym/	30,000	element
62.	KNNR 007-0208-04-00 MRRiB Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych: o masie elementu od 10 do 20 kg Montaż konstrukcji szkieletu stalowego zadaszenie z dostawa materiału -profil zamknięty 80x80x4 Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,480	t
63.	KNNR 007-0602-01-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%, wraz z konstrukcją wsporczą pod lekką obudowę z blach faldowych bez ocieplenia +profil zamknięty 80x80x4	0,405	100 m2
64.	KNNR 002-1201-03-10 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/	7,100	m3
65.	KNNR 002-0107-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych	5,300	m3
66.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy: do 14 mm Uwaga: skrót jednostki miary "t" oznacza - tona (megagram)	0,307	t
D. Część technologiczna			
D.l. Zakup i montaż urządzeń			
67.	Zakup i montaż stacji zlewczej ścieków dowożonych typu SZ100	1,000	kpl
68.	Zakup i montaż przepompowni ścieków ABS	1,000	kpl
69.	Zakup i montaż linii technologicznej do odwadniania osadu typu VX GORO6 składającej się z : prasy taśmowej, mieszacza osadu, pompy osadu, pompy wody, stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu, przenośnika śrubowego do transportu osadu odwodnionego	1,000	kpl
D.m. Sieci technologiczne			
70.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	195,000	m3
71.	KNNR 001-0312-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m/grunty suche/	3,900	100 m2
72.	KNNR 011-0501-05-40 MRRiB Podłoża i obsypki ze żwiru dowiezionego, w wykopie umocnionym i głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	11,700	m3
73.	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm	20,000	m

Rozbudowa oczyszczalni ścieków
D. Część technologiczna
D.m. Sieci technologiczne

Data : 2008-10-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74.	KNNR 004-1009-04-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	20,000	m
75.	KNNR 004-1308-01-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	10,000	m
76.	KNNR 004-1009-01-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm	20,000	m
77.	KNNR 004-0112-01-00 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PP	10,000	m
78.	KNNR 011-0307-01-50 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 50 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	3,000	10 m
79.	KNNR 011-0307-01-10 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności	2,000	10 m
80.	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	35,100	m3
81.	KNNR 004-1606-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	5,000	próba
82.	KNNR 004-1610-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet.	1,000	próba
83.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	195,000	m3
84.	KNR 216-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów wełną mineralną luzem o grubości ponad 40 do 50, układaną pod blachą aluminiową - średnice zewnętrzne rurociągów i grubość blachy aluminiowej: 65-102 mm - grub.blachy 1.0 mm	1,000	m2