PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa Istniejącej Oczyszczalni Ścieków we wsi Tarnowa

Obiekt : Oczyszczalnia Ścieków we wsi Tarnowa

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry
- KONSTRUKCJA

Inwestor : Zakład Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach.
ul. Magistracka 1 ; 62-310 Pyzdry

mgr inż. Leopold Kamiński
nr upr. budow. 194/89/PW

EKO-PRODREW-L.K.
60-473 Poznań, ul. Szaflarska 9
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
tel./fax (0-61) 8429-432, tel. 0502 106 966
NIP 782-166-46-44, Regon 630884592

Opracował mgr inż. Karolina Berlik

Data : 2013-03-22

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - KONSTRUKCJA

Budowa : Rozbudowa Istniejącej Oczyszczalni Ścieków we wsi Tarnowa
Obiekt : Oczyszczalnia Ścieków we wsi Tarnowa
Data : 2013-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. m
1	**Wykonanie zbiorników oczyszczalni ścieków w m. Pyzdry**		
1.1	**Roboty ziemne**		
1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm**	191,000	m3
2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy**	191,000	m3
3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0209-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,40 m3 /grunt kat. III/**	612,000	m3
4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0315-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/**	1,984	100 m2
5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III**	191,000	m2
6	ZAŁ.1 - KNNR 001-0321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, przy wysokości zasypania powyżej 4,0 m, w gruncie: kat.III-IV /zagęszczanie warstw zagęszczarką/**	228,000	m3
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0311-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Obsypanie ścian zbiornika powyżej powierzcni terenu.**	68,000	m3
8	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II**	68,000	m3
9	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. I-III/**	316,000	m3
10	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III	144,000	m2
11	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm, gr. całkowita 10 cm	144,000	m2
12	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następ. 1 cm humusu, krotność 5	144,000	m2
1.2	**Konstrukcja zbiorników**		
13	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie	26,650	m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 002-0601-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża roztworem asfal.	133,250	m2

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - KONSTRUKCJA

1 Wykonanie zbiorników oczyszczalni ścieków w m. Pyzdry
1.2 Konstrukcja zbiorników

Data : 2013-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. r
15	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych**	27,000	m2
16	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych**	487,000	m2
17	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm**	8,176	t
18	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm**	4,877	t
19	ZAŁ.1 - KNNR 002-0108-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku oraz zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych /żuraw samochodowy/**	67,000	m3
20	ZAŁ.1 - KNNR 002-0108-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku oraz zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych /żuraw samochodowy/**	66,500	m3
21	ZAŁ.1 - KNNR 002-0601-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.**	514,000	m2
22	ZAŁ.1 - KNNR 002-0602-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Izolacje przeciwdźwiekowe poziome z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowe**	177,000	m2
23	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: miedzianej grub. 0,60 mm**	32,500	m2
2	**Wykonanie fundamentu pod stację zlewczą ścieków typu STZ-210 A2SP**		
24	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm**	24,000	m3
25	ZAŁ.1 - KNNR 001-0303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. III**	5,300	m3
26	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie**	0,800	m3
27	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych**	3,000	m2
28	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm**	0,052	t
29	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych	2,050	m3

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - KONSTRUKCJA

Data : 2013-05-24

2 Wykonanie fundamentu pod stację zlewczą ścieków typu STZ-210 A2SP

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. m
30	ZAŁ.1 - KNNR 001-0319-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zasypywanie wykopów o szer. 2,5-4,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-II**	2,500	m3
3	Wykonanie zbiorników osadników wtórnych		
31	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm, całkowita gr 20 cm**	62,500	m3
32	ZAŁ.1 - KNNR 001-0113-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy**	62,500	m3
33	ZAŁ.1 - KNNR 001-0210-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/**	241,000	m3
34	ZAŁ.1 - KNNR 001-0315-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty suche/**	1,260	100 m2
35	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie: kat. I-III**	62,500	m2
36	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego**	11,000	m3
37	Pozycja **Zakup i montaż (z transportem) zbiorników z prefabrykowanych kręgów betonowych fi 3 m, H=4,6 m**	3,000	kpl
38	ZAŁ.1 - KNNR 001-0320-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych, warstwami o grub. 15 cm, przy wysokości nasypu do 4,0 m, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. III**	149,000	m3
39	ZAŁ.1 - KNNR 001-0311-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyładowczymi, w gruncie: kat. III-IV**	67,000	m3
40	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III**	117,000	m2
41	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm**	15,000	m2
42	ZAŁ.1 - KNNR 006-0204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwałowaniu 10 cm**	0,900	m2
43	ZAŁ.1 - KNNR 002-0108-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Betonowanie w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu w pojemniku oraz zagęszczeniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych /żuraw wieżowy/**	29,400	m3
44	ZAŁ.1 - KNNR 002-0601-06-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfal.,z zagr.podłoża roztworem asfalt.	282,000	m2

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - KONSTRUKCJA

Data : 2013-05-24

4 Wykonanie zadaszenia nad komorą rozdziału ścieków

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. m
4	**Wykonanie zadaszenia nad komorą rozdziału ścieków**		
45	ZAŁ.1 - KNNR 007-0504-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Montaż ścian osłonowych z aluminium, przy użyciu żurawia samochodowego, do konstrukcji żelbetowych lub muru**	25,000	m2
46	ZAŁ.1 - KNNR 007-0703-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Montaż przegród z tworzyw sztucznych nieotwieranych o powierzchni: pow.10 m2**	25,000	m2

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa Istniejącej Oczyszczalni Ścieków we wsi Tarnowa

Obiekt : Oczyszczalnia Ścieków we wsi Tarnowa

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry
- TCHNOLOGIA

Inwestor : Zakład Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach.
ul. Magistracka 1 ; 62-310 Pyzdry

Opracował : mgr inż. Karolina Berlik Data : 2013-03-22

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - TCHNOLOGIA

Budowa : Rozbudowa Istniejącej Oczyszczalni Ścieków we wsi Tarnowa
Obiekt : Oczyszczalnia Ścieków we wsi Tarnowa

Data : 2013-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
1	**STACJA ZLEWCZA**		
1.1	Roboty demontażowe		
1	KNR 704-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] **Demontaż istniejącej kraty PZ** **wsp. do R i S = 0,5**	1,000	kpl
1.2	Roboty ziemne i montażowe instalacyjne		
1.2.1	Doprowadzenie wody		
2	KNR 201-0212-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] **Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III** 6 * 1.5 * 1.5 = Razem =	13,500 13,500 13,500	m3 m3
3	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm** 6 * 0.1 * 1.5 = Razem =	0,900 0,900 0,900	m3 m3
4	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm**	6,000	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm** **ANALOGIA**	6,000	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Opsypka nad obiektami z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek** 0.2 * 6 * 1.5 = Razem =	1,800 1,800 1,800	m3 m3
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm**	10,000	m3
1.2.2	Rurociąg odpływowy		
8	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **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** 6 * 0.6 * 0.8 = Razem =	2,880 2,880 2,880	m3 m3
9	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm** 6 * 0.1 * 0.8 = Razem =	0,480 0,480 0,480	m3 m3
10	ZAŁ.1 - KNNR 004-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm**	6,000	m

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - TCHNOLOGIA

1. STACJA ZLEWCZA
1.2 Roboty ziemne i montażowe instalacyjne

Data : 2013-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mia
11	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Opsypka nad obiektami z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek**	0,960	m3
	0.2 * 6 * 0.8 =	0,960	
	Razem =	0,960	m3
12	ZAŁ.1 - KNNR 004-0218-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm**	1,000	szt
13	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] **Zasypywanie 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**	1,440	m3
1.3	Urządzenia		
14	kalk. ind. **Dostawa i montaż stacji zlewczej**	1,000	kpl
2	**KOMORA ROZDZIAŁU**		
2.1	Roboty demontażowe		
15	KNR 704-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] **Demontaż istniejącej kraty łukowej wsp. do R i S = 0,5**	1,000	kpl
2.2	Roboty montażowe instalacyjne		
16	KNR 709-2107-02-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 300 mm- stal k.o.**	6,000	m
17	KNR 215-0523-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Zasuwy żeliwne, klinowe, kołn.dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 250 mm**	1,000	szt
18	KNR 709-2105-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 150 mm- stal k.o.**	1,500	m
19	KNR 709-2103-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 80 mm - stal k.o.**	1,500	m
2.3	Urządzenia		
20	kalk. ind. **Dostawa i montaż sita spiralnego**	1,000	kpl
21	kalk. ind. **Dostawa i montaż przelewów trójkątnych ze stali k.o.**	2,000	kpl
3	**REAKTOR PS**		
3.1	Urządzenia i instalacje		
22	KNR 704-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] **Montaż sposobem mechanicznym, mieszaczy ścieków wolnoobrotowych łopatkowych, o masie: do 0,8 t**	2,000	kpl
23	dostawa **Mieszadło + żurawik**	2,000	kpl
24	KNR-W 2-05 0208-05 WACETOB wyd.I 1992 **Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg-prowadnice +mocowania**	0,300	t
25	KNR 707-0107-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] **Pompy odśrodkowe, zatapialne i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, dostarczane w całości o masie: 0,1 t**	1,000	kpl

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - TCHNOLOGIA

3 REAKTOR PS
3.1. Urządzenia i instalacje

Data : 2013-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mia
26	dostawa **Pompa + żurawik**	1,000	kpl
27	KNR 205-0208-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 150 kg-prowadnice +mocowania**	0,150	t
28	kalk. ind. **Dostawa i montaż pomostów wraz ze schodami (42 m2)**	1,000	kpl
29	kalk. ind. **Dostawa i montaż koryta recyrkulacji wewnętrznej (346 kg)**	1,000	kpl
30	kalk. ind. **Dostawa i montaż koryta recyrkulacji zewnętrznej (384 kg)**	1,000	kpl
31	KNR-W 7-04 0308-06 WACETOB wyd.I 1992 **Dostawa i montaż zastawki naściennej**	2,000	kpl.
32	kalk. ind. **Dostawa i montaż rusztów napowietrzających (180 dyfuzorów L=750 w komorze tlenowej)**	1,000	kpl
33	kalk. ind. **Dostawa i montaż rusztu napowietrzającego w komorze stabilizacji (L=1000 , 20szt)**	1,000	kpl
34	kalk. ind. **Dostawa i montaż rusztu grubopęcherzykowego (komora odgazowania)**	1,000	kpl
35	KNR 709-2105-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 150 mm- stal k.o.** **- kolektor powrotny wzdłuż oczyszczalni**	24,000	m
36	KNR 709-2105-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 150 mm- stal k.o.** **- rurociagi napływowe od komory zasuw do osadnika**	21,000	m
37	KNR 709-2103-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 80 mm - stal k.o.** **- recyrkulacja z osadników**	19,000	m
38	kalk. ind. **Dostawa i montaż zasuwy potrójnej rozdziału ścieków**	1,000	kpl
39	kalk. ind. **Dostawa i montaż koryt pomiarowych**	3,000	kpl
40	kalk. ind. **Dostawa i montaż wyposażenia osadnika** **- koryto odpływowe** **- rura centralna** **- mamut**	3,000	kpl
4	**STANOWISKO DMUCHAW**		
4.1	**Urządzenia**		
41	KNR 228-0604-04-00 MRiGŻ **Montaż dmuchaw**	3,000	kpl
42	dostawa **Dostawa dmuchaw**	3,000	kpl
4.2	**Kolektor sprężonego powietrza**		
43	KNR 709-2105-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 150 mm- stal k.o.**	15,000	m
44	KNR 709-2102-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] **Montaż rurociągów stalowych - śr.zewn. 60 mm stal k.o.**	15,000	m

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry - TCHNOLOGIA

4. STANOWISKO DMUCHAW
4.2. Kolektor sprężonego powietrza

Data : 2013-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mia
45	KNR 228-0217-01-00 MRiGŻ **Przepustnica powietrzna Dn 160 mmz napędem ręcznym.**	3,000	szt
46	KNR 228-0217-01-00 MRiGŻ **Przepustnica powietrzna Dn 60 mm z napędem ręcznym.**	1,000	szt
5	POMIAR PRZEPŁYWU		
47	KNR 708-0103-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Układy do pomiarów przepływu - demontaż przepływomierza**	1,000	1 układ
48	KNR 708-0103-03-00 IGM Warszawa **Układy do pomiarów przepływu, Przepływomierz ultradźwiękowy - dostawa i montaż**	1,000	1 układ
6	STACJA DOZOWANIA CaO		
6.1	Urządzenia		
49	kalk. ind. **Dostawa i montaż stacji dozowania CaO**	1,000	kpl
7	OBSŁUGA GEODEZYJNA		
50	Pozycja **Obsługa geodezyjna**	1,000	kpl
8	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY		
51	Pozycja **Rozruch technologiczny**	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa Istniejącej Oczyszczalni Ścieków we wsi Tarnowa

Obiekt : Oczyszczalnia Ścieków we wsi Tarnowa

Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa , gmina Pyzdry
- ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

Inwestor : Zakład Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach.
ul. Magistracka 1 ; 62-310 Pyzdry

Opracował : inż. P.Krzyżaniak Data : 2013-03-22

PRZEDMIAR ROBÓT 101-20-120

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa
Rodzaj robót: Elektryczne

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Razem	
1	10	KNR 514-01-01-06-00 Rozbudowa rozdzielnicy istniejącej	kmpl	1,000		
1	20	KNR 514-01-01-06-00 Montaż szafki ze sterownikami	szt	1,000		
1	30	KNR 514-01-01-01-00 Montaż falownika 5,5kW	szt	1,000		
1	40	KNR 514-05-08-03-00 Montaż łącznika remontowego	szt	2,000		
1	50	KNR 201-07-01-03-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 4	metr	100,000		
1	60	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	200,000		
1	70	KNR 508-05-03-02-00 Przygotowanie podłoża pod korytka	szt	20,000		
1	80	KNR 508-07-05-08-00 Mocowanie korytek X-111-21 przez przykręcenie	metr	20,000		
1	90	KNR 510-01-18-01-00 Kabel YKY 5x6 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	20,000		
1	100	KNR 510-01-03-01-00 Układanie kabla 2YSLCY 4x6 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	120,000		
1	110	KNR 510-01-03-01-00 Układanie kabla 2YSLCY 2x2,5 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	120,000		
1	120	KNR 510-01-03-01-00 Układanie kabla YKY 5x4 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	180,000		
1	130	KNR 510-01-03-01-00 Układanie kabla YKSYekw 3x2,5 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	60,000		
1	140	KNR 201-07-04-03-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 4	metr	100,000		
1	150	KNR 510-01-18-01-00 Kabel 2YCLCY 4x6 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	30,000		
1	160	KNR 510-01-18-01-00 Kabel 2YCLCY 2x2,5 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	30,000		
1	170	KNR 510-01-18-01-00 Kabel YKY 5x4 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	30,000		
1	180	KNR 510-01-18-01-00 Kabel YKSYekw 3x2,5 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	10,000		
1	190	KNP 1018-13-27-02-00 Linia kablowa do 1 kV 4-żyłowa	szt	12,000		

OGÓŁEM

Samolicz
sykal.pl

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

PRZEDMIAR ROBÓT 101-20-120

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Oczyszczalnia ścieków we wsi Tarnowa
Rodzaj robót: Elektryczne

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robocizna	r-godz	39.12		
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	275.97		
				RAZEM		
MATERIAŁY						
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	4,92		
2	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm^3	2,78		
3	1200216	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0.23		
4	1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm^3	0.47		
5	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m^2	201,60		
6	1601099	Piaski do betonów	m^3	11,20		
7	6215111	Szafka ze sterownikami	szt	1.00		
8	6590031	Falownik 5,5kW	szt	1.00		
9	6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m^2	0,12		
10	6831704	Sznur azbestowy pleciony o 10	kg	0,08		
11	7060401	Wyłącznik remontowy	szt	2,00		
12	7083400	Wyłączniki nadprądowe 3-bieg S B6	szt	6.00		
13	7083402	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt	6,00		
14	7084011	Stycznik SM-320 c 230	kmpl	6,00		
15	7640430	Opaska kablowa OKI	szt	54,00		
16	7922106	Przewód miedziany LgY 4,0 - 750V	metr	10,00		
17	7960142	Kabel 2YSLCY 2x2,5 - 1kV	metr	156,00		
18	7960142	Kabel 2YSLCY 4x6 - 1kV	metr	156,00		
19	7965084	Kabel miedziany YKY 5x4 - 1kV	metr	218,40		
20	7965085	Kabel miedziany YKY 5x6 - 1kV	metr	20,80		
21	7965152	Kabel sygnaliz YKSYekw 3x2,5 - 0,6/1kV	metr	72,80		
22	8190601	Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	7,20		
23	8321004	Korytko kablowe X-111-21 U-580	metr	20,00		
24	8322104	Kształtownik U-04 22/6000	szt	3,34		
25	8322201	Pręt U-21 M-6/300	szt	40,00		
26	8322531	Nakrętka ryglująca U-89 M-6	szt	40,00		
27	8322901	Hak z tuleją U-101 M-6	szt	40.00		
28	8990599	Kołki kotwiące	szt	40,00		
				RAZEM		