

2017-10-23

Inwestor:
Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

Wykonawca:
PW CZEMAR Czesław Trzos
ul. Kurpińskiego 9
85-096 Bydgoszcz

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Przebudowa przepompowni ścieków w m. Sitno Gmina Sośno

Adres budowy: Gmina Sośno, 89-412 Sitno

Charakterystyka robót: Budowa tłoczni ścieków w komorze o średnicy 2000mm. Adaptacja istniejącej przepompowni na studzienkę rewizyjną.

Data oprac.: 2017-10-23

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 4-05, KNNR 4, KNR 2-02, KNR 2-19, KNNR 5, KNR 7-07, AW, KNR 4-01, KNR 2-13, KNNR 6, KNR 00-11, KNR 2-21, KNR 4-04

Sporządził:
Pawelska Ewa

Przedmiar robót

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

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10212-040-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m ³	69,16
	1. 3*3*3,8			34,20
	2. 8*1,6*0,8			10,24
	3. 6*1,6*0,7			6,72
	4. 2*2*2,5			10,00
	5. 2*2*2			8,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-050-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6m krotność= 1,00	m ²	84,80
	1. 3*3,6*4			43,20
	2. 1,6*13*2			41,60
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10321-01010-060	Mechaniczne zasypywanie wnętrza za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przy użyciu ubijaka. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m ³	22,90
	1. 34,2-11,3			22,90
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m ³	46,26
	1. 16,96-0,28			16,68
	2. 18+11,3+0,28			29,58

2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021925-01-125	Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych. Obudowa tłoczni dn 2000mm, h=3,9 krotność= 1,00	element	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	ANAL. Tłocznia Q=21 m ³ /h zbiornik z separatorami z pompami i armaturą, szafą sterującą krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-05-063	Próby szczelności zbiorników. Napętnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do 25 mm. krotność= 1,00	1000 m ³	0,015

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-08-172	Próba szczelności zbiornika. krotność= 1,00	próba	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-09-063	Próby szczelności zbiorników. Spust wody w sposób grawitacyjny. krotność= 1,00	1000 m3	0,015
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-01-090	Tablica informacyjna krotność= 1,00	kpl	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51307-010-020	ANAL. Rozruch przepompowni - tłoczni (ustawienie parametrów), instrukcje (obsługi i eksploatacji przepompowni) krotność= 1,00	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40145-040-020	Pompa odwodnieniowa z zasuwą i zaworem zwrotnym krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	8,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	6,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41702-010-020	Włączenie do istniejącego rurociągu o średnicy 90 mm krotność= 1,00	szt	1,00

3. Istniejąca przepompownia adaptowana na studnie rewizyjną, demontaż komór

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR2-01-0605-01-020	Pompowanie ścieków krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-052121-02-020	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach 1400 mm krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-02-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyty pokrywowej krotność= 1,00	m3	1,20
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050223-01-020	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kolumnowej - w komorach. Zasuw o średnicach nominalnych 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050223-01-020	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż armatury w komorze pomiarowej krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Demontaż istniejących pomp krotność= 1,00	kpl	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III - Dwóz piasku krotność= 1,00	m3	2,50
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10320-020-060	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie ręczne. Grunt kat.III krotność= 1,00	m3	2,50
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych.Transport mieszanki betonowej japonkami- wylewka chudy beton krotność= 1,00	m3	0,15
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych.Transport mieszanki betonowej japonkami- kinety krotność= 1,00	m3	0,40
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021914-04-050	Zatarcie powierzchni betonu na gładko. krotność= 1,00	m2	10,95
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41427-010-020	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 210 mm krotność= 1,00	szt	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-131009-01-020	Obsadzanie stopni włazowych krotność= 1,00	szt	6,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41421-030-090	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1400/600 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41429-020-020	Osadzenie włazu żeliwnego o masie do 130 kg,w studzienkach i komorach krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0301-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00	kpl	2,00

4. Zagospodarowanie terenu

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-04-040	Rozebranie ogrodzenia krotność= 1,00	m	30,00
33	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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	3,63

1	2	3	4	5
	1. 0,2*0,3*30,5			1,83
	2. 1,0*0,3*0,4*15			1,80
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyt.do 5t,do 1km.Grunt I-III - Wywóz nadmiaru urobku krotność= 1,00	m3	3,63
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021801-02-040	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. krotność= 1,00	m	30,50
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021808-03-090	Brama dwuskrydłowa ocynk. o wys.1,70 m i szerok. 4,0 m na gotowych słupkach, kolor zielony krotność= 1,00	kpl	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021802-04-040	Ogrodzenia z systemowych paneli ogrodzeniowych z drutu ocynkowanego, na słupkach stalowych z profili prostokątnych, kolor zielony krotność= 1,00	m	30,50
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego krotność= 1,00	m2	28,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-020-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	28,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110317-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	m2	28,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15x100 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	4,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową wraz z wykonaniem ław betonowych krotność= 1,00	m	6,50
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim krotność= 1,00	ha	0,004
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III krotność= 1,00	m2	37,00

5. Odwodnienie

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-010-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-010-149	<i>Pompowanie odwodnieniowe. Średnice otworów od 150 do 500 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>r-g</i>	84,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 10614-010-040	<i>Rurociągi stalowe kotlerzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	25,00

6. Obsługa geodezyjna

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01 0119-03-020	<i>Obsługa geodezyjna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00