

Przedmiar robót

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA
INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL
I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH

UL.WIDOK 9 Dz. 756/0 obręb 0001 Ciechocinek, 87-720 CIECHOCINEK

ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA
ORAZ ODWODNIENIE WYKOPÓW

UWAGA: W niniejszym kosztorysie uwzględniono wycenę odwodnienia wykopów bez robót ziemnych i bez wykonywania elementów zabezpieczenia wykopów (ścianki szczelne i oporowe)

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

1. Roboty ziemne- kanalizacja deszczowa

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV- przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie 0,8*58,0m*1,15m*1,25m	m ³	66,70
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III - przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie 0,2*58,0m*1,15m*1,25m	m ³	16,68
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzcz.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m ³	333,52
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności lyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie 0,8*56,0m*1,15m*1,25m	m ³	64,40
5	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 - przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie 0,2*56,0m*1,15m*1,25m	m ³	16,10
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm- podsypka piaskowa 114,0m*0,9m*0,2m	m ³	20,52
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm- obsypka i nadsypka z piasku 56,0m*0,9m*0,6m-56,0m*3,14*0,2m*0,2m	m ³	23,21

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV- poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne, separator i piaskownik 2szt*2,5m*2,5m*3,3m+12szt*2,5m*2,5m*1,25m+3szt*3,0m*3,0m*1,30m	m ³	170,10
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką. 2szt*10,0m*3,3m	m ²	66,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-02010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w haldach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III- przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu pod projektowaną drogą o nawierzchni utwardzonej UWAGA: w cenie pozycji policzyc zakup i przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu 66,7m ³ +16,68m ³ -58,0m*0,9m*0,2m-58,0m*3,14*0,2m*0,2m+4szt*2,5m*2,5m*1,25m+3szt*3,0m*3,0m*1,3m-4szt*3,14*0,7m*0,7m*1,25m-3szt*3,14*1,1m*1,1m*1,3m	m ³	109,49
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzchn.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m ³	437,96
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m ³	109,49
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV 64,4m ³ +16,1m ³ -56,0m*0,9m*0,8m+2szt*2,5m*2,5m*3,3m-2szt*3,14*0,7m*0,7m*3,3m+8szt*2,5m*2,5m*1,25m-8szt*0,7m*0,7m*1,25m	m ³	118,39
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-020-060	Rozbiórka elementów żelbetowych-0,5m*0,5m*0,2m	m ³	0,05
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-020-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 15 i wyższym	m ³	0,05

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-02010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III- wywóz nadmiaru ziemi 64,4m ³ +16,1m ³ +2szt.*2,5m*2,5m*3,3m-8szt*2,5m*2,5m*1,25m-118,39m ³	m ³	65,86
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m ³	263,44

2. Roboty montażowe- kanalizacja deszczowa

Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-060-040	Kanały z rur PVC SN8 . Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 400 mm,łączone na wcisk	m	114,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu B40 średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie. Studnia z płytą nadsudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem zeliwnym typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę	szt	12,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m	-36,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	7,63
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 2000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę	szt	3,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-060-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 2000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m	-9,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	3,98

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Analogia- zakup i montaż osadnika piasku z kręgów betonowych z betonu B40 ,o średnicy 1200mm i głębokości 3,0m, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę.	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa pod osadnik piasku w gotowym wykopie	m3	0,64
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Analogia- zakup i montaż separatora produktów ropopochodnych z kręgów betonowych z betonu B40 ,o średnicy 1200mm i głębokości 3,0 m, na przepływ obliczeniowy 10 l/s; z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę.	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa pod separator produktów ropopochodnych w gotowym wykopie	m3	0,64
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 400 mm	próba	1,00

3. Roboty ziemne- kanalizacja deszczowa- przykanaliki

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV- przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie 0,8*29,0m*1,0m*0,9m	m3	20,88
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III - przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie 0,2*29,0m*1,0m*0,9m	m3	5,22
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m3	104,40
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV przyjęto 80% robót wykonanych mechanicznie 0,8*29,0m*1,0m*0,9m	m3	20,88

1	2	3	4	5
34	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 - przyjęto 20% robót wykonanych ręcznie 0,2*29,0m*1,0m*0,9m	m3	5,22
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka piaskowa 58,0m*0,6m*0,1m	m3	3,48
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm- obsypka i nadsypka z piasku 29,0m*0,6m*0,25m-29,0m*3,14*0,08m*0,08m	m3	3,77
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV- pogłębienie wykopów pod wpusty uliczne 2szt.*1,0m*1,0m*1,0m	m3	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-02010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III- przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu pod projektowaną drogą o nawierzchni utwardzonej UWAGA: w cenie pozycji policzyc zakup i przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu 20,88m3+5,22m3+2,0m3-29,0m*0,6m*0,1m- 2szt*3,14*0,3m*0,3m*2,0m	m3	25,23
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m3	100,92
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-04010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m3	25,23
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV 20,88m3+5,22m3-29,0m*0,6m*0,35m	m3	20,01
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-020-060	Rozbiórka elementów żelbetowych- 0,25m*0,25m*0,2m*2szt.	m3	0,03
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-020-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 15 i wyższym	m3	0,03

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-02010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,25m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III- wywóz nadmiaru ziemi 20,88m ³ +5,22m ³ +2,0m ³ - 20,01m ³	m ³	6,09
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m ³	24,36

4. Roboty montażowe- kanalizacja deszczowa- przykanaliki

Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe kl. D400 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Głębokość osadnika 2,0m	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	58,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40214-010-040	Piony deszczowe z PVC o średnicy 160 mm zewnętrzne, o połączeniach wciskowych o L= 2,0m 12szt*2,0m	m	24,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk- kolana	szt	12,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-030-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,00

5. Odwodnienie wykopów dla potrzeb branży sanitarnej i budowlanej UWAGA: W niniejszym elemencie uwzględniono wycenę odwodnienia wykopów bez robót ziemnych i bez wykonywania elementów zabezpieczenia wykopów (ścianki szczelne i oporowe)

Kod CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 udział materia-020	Igłofiltry o średnicy 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m. W pozycji uwzględniono zwiększony udział materiałowy długości węża do odprowadzania wód drenażowych do 50,0m. Z uwagi na charakter odwodnienia przyjęto jednoczesną pracę wszystkich igłofiltrów	szt	131,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-020-020	Igłofiltry o średnicy 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m. W pozycji uwzględniono zwiększony udział materiałowy długości węża do odprowadzania wód drenażowych do 50,0m. Z uwagi na charakter odwodnienia przyjęto jednoczesną pracę wszystkich igłofiltrów	szt	140,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-020-275	Pompowanie oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - instalacja urządzeń- montaż agregatu pompującego = 2kpl.+1kpl. rezerwowego	Istudnia	3,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 10603-01010-149	Pompowanie oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm. Czas pompowania ; policzyć pracę zespołu prądotwórczego.	r-g	1 200,00

6. Roboty ziemne- kanalizacja sanitarna

Kod CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

1	2	3	4	5
55	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 - 2,0m*1,6m*0,9m	m3	2,88
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka piaskowa 2,0m*0,6m*0,1m	m3	0,12
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm- obsypka i nadsypka z piasku 2,0m*0,6m*0,25m-2,0m*3,14*0,08m*0,08m	m3	0,26
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV 2,88m3-2,0m*0,6m*0,35m	m3	2,46
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-020-060	Rozbiórka elementów żelbetowych- 0,25m*0,25m*0,2m*+0,25m*0,25m*0,4.	m3	0,04
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 30405-020-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 15 i wyższym	m3	0,04

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-02010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III- wywóz nadmiaru ziemi 2,88m ³ - 2,46m ³	m ³	0,42
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4 km	m ³	1,68
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-040-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV 2,0m*1,6m*2	m ²	6,40

7. Roboty montażowe- kanalizacja sanitarna

Kod CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC SN8. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	2,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC o średnicy nominalnej 160 mm	próba	1,00