

2013-05-17

Inwestor:
GMINA WŁOCŁAWEK

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy:

Budowa stacji uzdatniania wody wraz z siecią wodociagową w miejscowości Dobiegniewo i wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy.

**BUDOWA 8 SZT. PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z
UKŁADEM NAPOWIETRZANIA W GMINIE WŁOCŁAWEK**

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 11, KNNR 4, KNR 2-19W, KNNR 2, KNR 00-34

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Słownie:

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż zbiorników i drenażu rozsączającego -roboty ziemne				
1	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 4mx20mx8szt krotność = 1,00	640,00	m2		
2	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarnięcie humusu krotność = 1,00	640,00	m2		
3	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykop pod zbiorniki oczyszczalni, roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*(8szt*2,9m*2,5m*2,5m) krotność = 1,00	137,75	m3		
4	KNNR 1 0308-030-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II-wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. 0,05*(3*2,9m*2,5m*2,5m) krotność = 1,00	2,72	m3		
5	KNNR 1 0308-040-060	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, przyjęto 5% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,05*(5szt*2,9m*2,5m*2,5m) krotność = 1,00	4,53	m3		
6	KNNR 1 0315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp.na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 8szt*10,8m*2,5m krotność = 1,00	216,00	m2		
7	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalni gr. 0,1m 8szt*2,9m*2,5m*0,1m krotność = 1,00	5,80	m3		
8	KNNR 11 0501-010-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem (50kg cementu na 1m3 piasku) (137,75m3+2,72m3+4,53m3-5,8m3-8szt*1,9m*1,5m*2,4m) krotność = 1,00	84,48	m3		
9	KNNR 1 0214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV (137,75m3+2,72m3+4,53m3-5,8m3-8szt*1,9m*1,5m*2,4m) krotność = 1,00	84,48	m3		
10	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-wykopy pod przepompownie ścieków 2szt*1,5m*1,5m*2,0m krotność = 1,00	9,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 9m ³ - 2szt*3,14*0,4m*0,4m*2,0m krotność = 1,00	6,99	m ³		
12	KNNR 1 0307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II- pod przewody drenarskie , roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*144m*0,5m*1,2m krotność = 1,00	4,32	m ³		
13	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod przewody drenarskie , roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*240m*0,5m*1,2m krotność = 1,00	7,20	m ³		
14	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III--pod przewody drenarskie , roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*(144m*0,5m*1,2m+240m*0,5m*1,2m) krotność = 1,00	218,88	m ³		
15	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka z piasku 384m*0,5m*0,4m krotność = 1,00	76,80	m ³		
16	KNNR 11 0705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 384m*0,5m*0,4m-384m*3,14*0,05m*0,05m krotność = 1,00	73,79	m ³		
17	KNNR 11 0702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną- analogia- ułożenie agrowłókniny 384m*1m krotność = 1,00	384,00	m ²		
18	KNNR 1 0214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 144m*0,5m*1,2m-144m*0,5m*0,8m krotność = 1,00	28,80	m ³		
19	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 240m*0,5m*1,2m-240m*0,5m*0,8m krotność = 1,00	48,00	m ³		
20	KNNR 1 0307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II-wykopy pod rury odpowietrzające 21m*0,8m*0,8m krotność = 1,00	13,44	m ³		
21	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV-wykopy pod rury odpowietrzające 42m*0,8m*0,8m krotność = 1,00	26,88	m ³		
22	KNNR 1 0318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 13,44m ³ +26,88m ³ -63m*3,14*0,05m*0,05m krotność = 1,00	39,83	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-pod kolektor tłoczny, roboty mechaniczne przyjęto 95% 0,95*33m*0,9m*1,2m krotność = 1,00	33,86	m3		
24	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV-pod kolektor tłoczny, roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*7m*0,9m*1,2m krotność = 1,00	0,38	m3		
25	KNNR 1 0307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II-pod kolektor tłoczny, roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*26m*0,9m*1,2m krotność = 1,00	1,40	m3		
26	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 0,38m ³ +0,95m*7m*0,9m*1,2m-7m*3,14*0,02m*0,02m krotność = 1,00	7,55	m3		
27	KNNR 1 0214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 1,4m ³ +0,95m*26m*0,9m*1,2m-26m*3,14*0,02m*0,02m krotność = 1,00	28,04	m3		
28	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-pod przew. nawiewny 32m*0,9m*1,0m krotność = 1,00	28,80	m3		
29	KNNR 1 0318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 28m ³ *32m*3,14*0,05m*0,05m krotność = 1,00	28,55	m3		
30	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (137,75+2,72+4,53-84,48+9-6,99+4,32+7,2+218,88-28,8-48+13,44+26,88-39,83+33,86+0,38+1,4-7,55-28,04+28,8-28,55)m ³ /0,3m krotność = 1,00	723,07	m2		
		Razem:				
2		Montaż zbiorników i drenaż rozsączający-roboty montażowe				
31	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm-przewód tłoczny krotność = 1,00	33,00	m		
32	KNR 00-34 0101-16-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54m, otulinami jednowarstwowymi, termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej, z zewnętrzną warstwą wodoodporną, otuliny przeznaczone do izolacji przewodów układanych w ziemi. Grubość izolacji 25mm krotność = 1,00	33,00	m		
33	KNNR 11 0406-050-275	analogia- zbiornik przydomowej, biologicznej oczyszczalni ścieków z układem napowietrzania o wydajności 0,9m ³ /dobę, z tworzywa sztucznego, monolityczny z sześcioma nadstawkami na kominkach rewizyjnych (w poz. materiał wycenił koszt oczyszczalni i nadstawek) krotność = 1,00	8,00	1studnia		

1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 11 0706-010-090	Elementy składowisk i oczyszczalni ścieków.- zakup i montaż przydomowej przepompowni ścieków surowych, wyposażonej w pompę sterowaną wyłącznikiem pływakowym krotność = 1,00	2,00	kpl		
35	KNNR 4 1417-024-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PE-studzienki rozdzielnice krotność = 1,00	8,00	szt		
36	KNNR 11 0703-04010-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 110 mm.PCW , łączonych na wcisk W cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i montażu następujących kształtek niezbędnych do wykonania drenażu :kolan-40szt; krotność = 1,00	384,00	m		
37	KNNR 4 1308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk SN4-przewód odpowietrzający ułożony w ziemi krotność = 1,00	63,00	m		
38	KNNR 4 0207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych lub mocowane na słupkach metalowych krotność = 1,00	51,00	m		
39	KNNR 4 0213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	32,00	szt		
40	KNNR 4 0207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu krotność = 1,00	32,00	m		
41	KNNR 2-19W 0134-02-090	analogia- słupki montażowe do mocowania odpowietrzenia o długości 5m każdy i średnicy 50mm. W cenie pozycji skalkulować zabezpieczenie atykorozyjne słupków. krotność = 1,00	8,00	kpl		
Razem:						
3		Przykanaliki- roboty ziemne				
42	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III-roboty mechaniczne przyjęto 95% $0,95*(42m+24m)*0,8m*0,9m$ krotność = 1,00	45,14	m3		
43	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV-roboty ręczne 5% $0,05*42m*0,8m*0,9m$ krotność = 1,00	1,51	m3		
44	KNNR 1 0307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II- roboty ręczne przyjęto 5% $0,05*24m*0,8m*0,9m$ krotność = 1,00	0,86	m3		
45	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku $66m*0,6m*0,1m*4-$ $66m*3,14*0,08m*0,08m$ krotność = 1,00	14,51	m3		
46	KNNR 1 0318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III-roboty ręczne 5% $0,05*(45,14m3+1,51m3+0,86m3-66m*0,6m*0,4m-8szt*3,14*0,2m*0,2m*0,9m)$ krotność = 1,00	1,54	m3		

1	2	3	4	5	6	7
47	KNNR 1 0214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV-roboty mechaniczne 95% 0,95*(45,14m3+1,51m3+0,86m3-66m*0,6m*0,4m-8szt*3,14*0,2m*0,2m*0,9m) krotność = 1,00	29,23	m3		
48	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (45,14m3+1,51m3+0,86m3-1,54m3-29,23m3)/0,3m krotność = 1,00	55,80	m2		
		Razem:				
4		Przykanaliki roboty montażowe				
49	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN 4 krotność = 1,00	66,00	m		
50	KNNR 4 1417-020-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCW o średnicy 425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną 12T, z pierścieniem odciążającym, kineta studzienki z PE krotność = 1,00	8,00	szt		
51	KNNR 2 0602-030-050	analogia-Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych w ziemi na przykanaliku sanitarnym krotność = 1,00	27,00	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				