

Inwestor:
GMINA WŁOCŁAWEK

Przedmiar robót

**Nazwa budowy: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W GMINIE WŁOCŁAWEK**

Przedmiar robót

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 15m*4m*15szt+15m*6m*25szt+15m*8m*7szt krotność = 1,00	3 990,00	m2		
2	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III-rozgarńnięcie humusu krotność = 1,00	3 990,00	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*(15szt*2,9m*2,5m*2,5m+25szt*3,4m*2,5m*2,5m+7szt*3,9m*2,5m*2,5m) krotność = 1,00	925,06	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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II-wykopy pod zbiorniki oczyszczalni, roboty ręczne przyjęto w wysokości 5%. 0,05*(10szt.*2,9m*2,5m*2,5m+18szt.3,4m*2,5m*2,5m+6szt*3,9m*2,5m*2,5m) krotność = 1,00	35,50	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 wydobywaniem 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+7szt*3,4m*2,5m*2,5m+1*3,9m*2,5m*2,5m) krotność = 1,00	13,19	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 15szt*10,8m*2,5m+25szt*11,8m*2,5m+7szt*12,8m*2,5m krotność = 1,00	1 366,50	m2		
7	KNNR 11 0501-050-060	Podłoże i obsypki -podsypka z piasku pod zbiorniki oczyszczalni gr. 0,1m 15szt*2,9m*2,5m*0,1m+25szt*3,4m*2,5m*0,1m+7szt*3,9m*2,5m*0,1m krotność = 1,00	38,95	m3		
8	KNNR 11 0501-010-060	Obsypanie zbiorników oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem (50kg cementu na 1m3 piasku) 0,5*(925,06m3+35,50m3+13,19m3-38,95m3-15szt*1,9m*1,5m*2,4m-25szt*2,4m*1,5m*2,4m-7szt*2,9m*2,5m*2,4m) krotność = 1,00	247,20	m3		
9	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 925,06m3+35,50m3+13,19m3-38,95m3-15szt*1,9m*1,5m*2,4m-25szt*2,4m*1,5m*2,4m-7szt*2,9m*2,5m*2,4m krotność = 1,00	494,40	m3		

1	2	3	4	5	6	7
10	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-wykopy pod przepompownie ścieków 25szt*1,5m*1,5m*2,0m krotność = 1,00	112,50	m ³		
11	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 112,5m ³ -25szt*3,14*0,4m*0,4m*2,0m krotność = 1,00	87,38	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*2019,0m*0,5m*1,2m krotność = 1,00	60,57	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 p[rzyjęto 5% 0,05*720m*0,5m*1,2m krotność = 1,00	21,60	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*(2739m ³ *0,5m*1,2m) krotność = 1,00	1 561,23	m ³		
15	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku -podsypka z piasku 2739m*0,5m*0,4m krotność = 1,00	547,80	m ³		
16	KNNR 11 0705-010-060	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- ze żwiru,filtracyjnego o granulacji 16-32mm o grubości 40cm 2739m*0,5m*0,4m-2739m*3,14*0,05m*0,05m krotność = 1,00	526,30	m ³		
17	KNNR 11 0702-010-050	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną-analogia- ułożenie agrowłókniny 2739m*1m krotność = 1,00	2 739,00	m ²		
18	KNNR 1 0214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II (2019*0,5*1,2)m ³ -2019m*0,5m*0,8m krotność = 1,00	403,80	m ³		
19	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV (720*0,5*1,2)m ³ -720m*0,5m*0,8m krotność = 1,00	144,00	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 180m*0,8m*0,8m krotność = 1,00	115,20	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 61m*0,8m*0,8m krotność = 1,00	39,04	m ³		

1	2	3	4	5	6	7
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 $115,2m^3+39,04m^3-241m^3,14*0,05m*0,05m$ krotność = 1,00	152,35	m3		
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% $0,95*264m^3*0,9m*1,2m$ krotność = 1,00	270,86	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% $0,05*51m^3*0,9m*1,2m$ krotność = 1,00	2,75	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% $0,05*213m^3*0,9m*1,2m$ krotność = 1,00	11,50	m3		
26	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 $51,0m^3*0,9m*1,2m-51m^3,14*0,02m*0,02m$ krotność = 1,00	55,02	m3		
27	KNNR 1 0214-010-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II $213,0m^3*0,9m*1,2m-213m^3,14*0,02m*0,02m$ krotność = 1,00	229,77	m3		
28	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(925,06m^3+35,5m^3+13,19m^3-494,4m^3+112,5m^3-87,38m^3+60,57m^3+21,6m^3+1561,23m^3-403,8m^3-144m^3+115,2m^3+39,04m^3-152,35m^3+270,86m^3+2,75m^3+11,5m^3-55,02m^3-229,77m^3)/0,3m$ krotność = 1,00	5 340,93	m2		
29	KNNR 1 0206-03020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl. 10t, do 1km. Grunt I-III-przywóz ziemi kat. II na nasyp na poletkiem drenażowym UWAGA: w cenie pozycji uwzględnić koszt zakupu i przywozu ziemi kat. II $20szt*36m^3$ krotność = 1,00	720,00	m3		
30	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV- za dalsze 9km krotność = 1,00	6 480,00	m3		
31	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu kategorii I-III-rozgarnięcie ziemi nad poletkiem drenażowym - przyjęto 80% robót wykonywanych ręcznie $(720m^3*0,8)/0,4m$ krotność = 1,00	1 440,00	m2		
32	KNNR 1 0503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III- przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie $(720m^3*0,2)/0,4$ krotność = 1,00	360,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Montaż zbiorników i drenaż rozsączający-roboty montażowe				
33	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm-przewód tłoczny krotność = 1,00	278,00	m		
34	KNNR 4 1011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)- mufa krotność = 1,00	25,00	złącze		
35	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	278,00	m		
36	KNNR 11 0406-050-275	analogia- zakup i montaż-zbiornik przydomowej, biologicznej oczyszczalni ścieków 2000l z tworzywa sztucznego z sześcioma nadstawkami na kominkach rewizyjnych (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek) krotność = 1,00	15,00	1stud nia		
37	KNNR 11 0406-050-275	analogia- zakup i montaż-zbiornik przydomowej, biologicznej oczyszczalni ścieków 3000l z tworzywa sztucznego z sześcioma nadstawkami na kominkach rewizyjnych (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek) krotność = 1,00	25,00	1stud nia		
38	KNNR 11 0406-050-275	analogia- zakup i montaż-zbiornik przydomowej, biologicznej oczyszczalni ścieków 4000l z tworzywa sztucznego z sześcioma nadstawkami na kominkach rewizyjnych (w poz. materiał wycenić koszt oczyszczalni i nadstawek) krotność = 1,00	7,00	1stud nia		
39	KNNR 11 0706-010-090	Elementy składowisk i oczyszczalni ścieków.- zakup i montaż przydomowej przepompowni ścieków surowych, wyposażonej w pompę sterowaną wyłącznikiem pływakowym UWAGA: w wycenie przepompowni uwzględnić koszty wykonania jej zasilania w energię elektryczną zgodnego z obowiązującymi przepisami. krotność = 1,00	25,00	kpl		
40	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	70,00	szt		
41	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-266szt; trójników -52szt. krotność = 1,00	2 739,00	m		
42	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	241,00	m		
43	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	255,00	m		
44	KNR 2-19W 0134-02-090	analogia-Mocowanie przewodów pcw na słupku stalowym o długości 5,0m. W pozycji materiał policzyć 235 m rury stalowej o średnicy 50mm (słupki); oraz 141szt. uchwytów do mocowania rur krotność = 1,00	47,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
45	KNR 7-12W 0101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność = 1,00	36,90	m2		
46	KNR 7-12W 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejną do gruntowania, przeciwrdzewną krotność = 1,00	36,90	m2		
47	KNR 7-12W 0209-04-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania-dwukrotnie krotność = 1,00	73,80	m2		
48	KNNR 4 0213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00	162,00	szt		
49	KNNR 4 0207-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych -rury nawiewne na drenażu krotność = 1,00	160,00	m		
50	KNR 2-19 0119-03-040	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150-200 mm krotność = 1,00	48,00	m		
		Razem:				
3		Przykanaliki- roboty ziemne				
51	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*424m*0,8m*0,9m krotność = 1,00	290,02	m3		
52	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-roboty ręczne 5% 0,05*145m*0,8m*0,9m krotność = 1,00	5,22	m3		
53	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- roboty ręczne przyjęto 5% 0,05*279m*0,8m*0,9m krotność = 1,00	10,04	m3		
54	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku -podsypka, nasypka i obsypka z piasku 412m*0,6m*0,1m*3- 412m*3,14*0,05m*0,05m+12m*0,6m*0,35m- 12m*3,14*0,08m*0,08m krotność = 1,00	73,20	m3		
55	KNNR 1 0318-010-060	Zasypywanie 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*(290,02m3+5,22m3+10,04m3-412m*0,6m*0,3m- 12m*0,6m*0,35m-55szt*3,14*0,2m*0,2m*0,9m) krotność = 1,00	11,12	m3		
56	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-roboty mechaniczne 95% 0,95*(145m*0,8m*0,9m-133m*0,6m*0,3m-12m*0,6m*0,35m- 15szt*3,14*0,2m*0,2m*0,9) krotność = 1,00	72,38	m3		

1	2	3	4	5	6	7
57	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 0,95*(279m*0,8m*0,9m-279m*0,6m*0,3m-40szt*3,14*0,2m*0,2m*0,9) krotność = 1,00	138,83	m3		
58	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (290,02m3+5,22m3+10,04m3-11,12m3-72,38m3-138,83m3)/0,3m krotność = 1,00	276,50	m2		
		Razem:				
4		Przykanaliki roboty montażowe				
59	KNNR 4 1308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk SN4 krotność = 1,00	412,00	m		
60	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN 4 krotność = 1,00	12,00	m		
61	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	55,00	szt		
62	KNNR 2 0602-030-050	analogia-izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym krotność = 1,00	215,00	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				