

# Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁADNE  
**Rodzaj robót:** SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁADNE  
**Adres budowy:** GMINA WŁOCŁAWEK DZ. NR 54/3 i 59 OBRĘB ŁADNE

**Przedmiar /ilość robót/rozpatrywać łącznie z projektem technicznym. Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową i miejscem realizacji inwestycji w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta.**

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

## 1. Roboty drogowe

Kod CPV: 45233120-6

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm- rozebranie nawierzchni o grubość 8cm z przycięciem krawędzi piłą mechaniczną 50m2*2	m2	100,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm	m2	50,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI -podłoże gruntowe Is>1	m2	50,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60104-040-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	50,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60111-02010-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane gruntofrezarką - grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa	m2	50,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-040-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm -podbudowa pomocnicza z mieszanki żwirowo-tłuczniowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5	m2	50,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm- -podbudowa pomocnicza z mieszanki żwirowo-tłuczniowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5	m2	50,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ( beton asfaltowy), warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd.5-10 t	m2	50,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ( beton asfaltowy) warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd.5-10 t	m2	50,00

10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411103-04-060	Wywiezienie gruzu i mas bitumicznych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. W cenie pozycji uwzględnić opłaty za utylizację materiałów pochodzących z rozbiórki 50,0m <sup>2</sup> *0,28m	m3	14,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km-za dalsze 9km	m3	126,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10111-010-090	analogia- badanie zagęszczenia gruntu	kpl	4,00

## 2. Roboty ziemne sieć wodociągowa

Kod CPV: 45231100-6

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II wykopy pod komory technologiczne (włączenia do przewodu głównego, montaż kolan, trójników) na budowanym wodociągu oraz wykopy pod podejścia do hydrantów ,przyjęto 50% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,5*(8szt*2,0m*1,5m*2,0m+3,0m*0,9m*2,0m)	m3	26,70
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10307-030-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II wykopy pod komory technologiczne (włączenia do przewodu głównego, montaż kolan, trójników) na budowanym wodociągu oraz wykopy pod podejścia do hydrantów ,przyjęto 50% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,5*(8szt*2,0m*1,5m*2,0m+3,0m*0,9m*2,0m)	m3	26,70
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 110501-040-060	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem 19,0m*0,6m*0,3m-19,0m*3,14*0,05m*0,05m	m3	3,27
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10318-030-060	Zasypanywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III przyjęto 10% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,1*(26,7m <sup>3</sup> +26,7m <sup>3</sup> -19,0m*0,6m*0,3m)	m3	5,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10408-010-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3	5,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10214-040-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II przyjęto 90% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,9*(26,7m <sup>3</sup> +26,7m <sup>3</sup> -19,0m*0,6m*0,3m)	m3	44,98
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10206-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m <sup>3</sup> i spycharkami 55kW w ziemi magazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl. do 5t,do 1km.Grunty I-III-wywóz nadmiaru ziemi 26,7m <sup>3</sup> +26,7m <sup>3</sup> -44,98m <sup>3</sup> -5m <sup>3</sup>	m3	3,42
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV - wywóz ziemi z wykopów, przyjęto dodatek za dalsze 9km 9*3,42m <sup>3</sup>	m3	30,78
21	<b>wg nakładów</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod	m2	12,00

	<b>rzeczowych</b> KNNR 10315-040-050	komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrzn. w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m 3,0m*2,0m*2		
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal.pod komory na sieciach zewnętrzn. w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m 8sz*7,0m*2,0m	m2	112,00

### 3. Roboty montażowe- sieć wodociągowa

Kod CPV: 45231110-9

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41206-050-040	analogia- Montaż rurociągu metodą przewiertu sterowanego rurami o średnicy nominalnej 110 mm PE HD 100 RC SDR 17 typu 3 ( w osłonie z PP lub PE) w gruntach kategorii II, na głębokości ok. 1,8 m. W pozycji należy skalkulować koszt zakupu i montażu rury 110 mm PE HD 100 RC SDR 17 typu 3 ( w osłonie z PP lub PE) przeznaczonych do przewiertów sterowanych	m	381,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	6,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złaczce	31,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego)- kolana	złaczce	5,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złaczce	4,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójniki 110/110/110 mm	złaczce	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego)- mufy	złaczce	3,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - trójniki 110/90/110 mm	złaczce	3,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego)- mufy	złaczce	3,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD 100 o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - end-cupa	złaczce	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41001-010-040	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową	m	3,00
34	<b>wg nakładów</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą	kpl	2,00

	<b>rzeczowych</b> KNNR 41119-030-090	odcinającą, kołnierзовym kolanem stopowym, skrzynką nad hydrant oraz skrzynką i obudową zasuwy		
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41112-020-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzowe z obudową o średnicy do 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41112-020-090	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41014-020-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - PE/stal	szt	4,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41015-040-020	Kształtki stalowe kołnierzowe przejściowe PE/stal 110mm/100mm	szt	2,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 160 mm	200 m	1,94
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160 mm	200 m	1,94
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0134-02-090	Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu	kpl	4,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	390,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 42002-010-020	analogia- bloki oporowe	szt	10,00