

**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Sieć wodociągowa - Zasięki - roboty niekwalifikowalne**

**Przedmiar robót**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty drogowe</b>				
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,50		
2	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	1 521,00		
3	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	1 521,00		
4	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa	m	50,00		
5	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie i przestawienie	m	500,00		
6	KNNR 6 702-1 Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	6,00		
7	KNNR 6 702-4 Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2	szt	12,00		
<b>Razem element 1.1: Roboty drogowe</b>					<b>0,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
8	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	715,48		
9	KNNR 1 305-2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3	14,60		
10	KNNR 1 313-4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m2	1 622,40		
11	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	536,61		
12	KNNR 1 317-1 Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	10,95		
13	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru	m3	182,52		
14	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	182,52		

15	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody	godz.	20,00		
<b>Razem element 1.2: Roboty ziemne</b>					<b>0,00</b>
<b>1.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
16	KNNR 4 1411-1 Podłoże i obsypka z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	178,54		
17	KNNR 4 1008-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	507,00		
18	KNNR 4 1112-2 Zasuwa typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	2,00		
19	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem Hawle	kpl	4,00		
20	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm - trójniki	szt	4,00		
21	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm - króćce	szt	6,00		
22	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	507,00		
23	KNR 2-19 WACETOB 134-2 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	10,00		
24	KNNR 4 1430-1 Budowę i elementy betonowe - obetonowanie skrzynek i bloki oporowe	m3	2,20		
25	KNR 2-18 WACETOB 605-1 Izolacje styków taśmą POLYCEN na klej połączeń kołnierzowych	szt	32,00		
26	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	2,00		
27	KNNR 4 9914-27 Nakłady dodatkowe na dokonywanie prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PVC, PE, PRHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 80-100 mm	m	107,00		
28	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	507,00		
29	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	507,00		
30	02-sty Badanie próbek wody	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.3: Roboty montażowe</b>					<b>0,00</b>
<b>Razem rozdział 1: Sieć wodociągowa</b>					<b>0,00</b>
<b>Razem kosztorys: Sieć wodociągowa - Zasieki PVC fi 110</b>					<b>0,00</b>