

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

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	1,55		
2	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	860,00		
3	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	860,00		
4	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa	m	100,00		
5	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie i przestawienie	m	1 500,00		
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		
8	KNNR 6 702-8 Pionowe znaki drogowe zdjęcie znaków lub drogowaskazów i przestawienie	szt	15,00		
9	KNNR 6 808-8 Rozebranie słupków do znaków i przestawienie	szt	15,00		
<b>Razem element 1.1: Roboty drogowe</b>					<b>0,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
10	KNR 2-21 107-3 [R=0,955] Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy do 30 cm	szt	10,00		
11	KNR 2-21 217-3 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony	m3	60,70		
12	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami	m3	60,70		
13	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III	m2	60,00		
14	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	899,45		
15	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	18,36		
16	KNNR 1 202-1 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.I-II	m3	1 674,55		

17	KNNR 1 301-2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III	m3	34,17		
18	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	3 583,26		
19	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	2 084,04		
20	KNNR 1 317-1 Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	17,99		
21	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	24,54		
22	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III - dowóz ziemi do zasypania	m3	1 634,82		
23	KNNR 1 206-3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru	m3	207,66		
24	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=4]	m3	207,66		
25	KNR 4-01 107-8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	4,00		
26	KNNR 1 0527-01 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	6,00		
27	KNNR 1 0527-06 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	6,00		
28	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00		
29	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,00		
30	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych AROT o średnicy 110 mm	m	12,00		

### Razem element 1.2: Roboty ziemne

**0,00**

<b>1.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
31	KNNR 4 1411-1 Podłoże i obsypka z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	188,99		
32	KNNR 11 501-4 Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem	m3	292,30		
33	KNNR 4 1008-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	1 553,50		

34	KNNR 4 1112-2 Zasuwa typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00		
35	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem Hawle	kpl	11,00		
36	KNNR 11 402-6 Przewiarty maszyną do wierceń poziomych, długość przewiertu do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV	m	49,50		
37	KNNR 11 404-3 Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur rurociągów przewodowych manszetami kpl. 4 o średnicy nominalnej 100 mm	m	49,50		
38	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 110 mm - trójniki	szt	12,00		
39	KNNR 4 1014-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 110 mm - króćce	szt	3,00		
40	KNNR 4 1014-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 80 mm - króćce	szt	11,00		
41	KNNR 11 306-1 Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110 /32 mm	kpl	20,00		
42	KNNR 11 306-1 Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110 /40 mm	kpl	1,00		
43	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 553,50		
44	KNR 2-19 WACETOB 134-2 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	23,00		
45	KNNR 4 1430-1 Budowle i elementy betonowe - obetonowanie skrzynek i bloki oporowe	m3	3,40		
46	KNR 2-18 WACETOB 605-1 Izolacje styków taśmą POLYCEN na klej połączeń kołnierzowych	szt	58,00		
47	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	7,00		
48	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	153,50		
49	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 553,50		
50	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 553,50		
51	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>2</b>	<b>Przyłącza wodociągowe</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
52	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,29		
53	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	100,00		
54	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	100,00		
55	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	36,00		
56	KNNR 5 721-4 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=15;M=15;S=15]	m	36,00		
57	KNNR 6 801-6 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, mechaniczne [R=1,05;S=1,05]	m2	22,00		
58	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	6,97		
59	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	6,97		
60	KNNR 6 109-3 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	22,00		
61	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2	47,00		
62	KNR 0-11 IGM 320-1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" gr.60 mm typu 40, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	47,00		
63	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00		
64	KNNR 6 401-4 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m	6,00		
65	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży torowiskowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	12,00		
66	KNNR 6 404-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - materiał z odzysku	m	12,00		
67	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony	m3	7,63		
68	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3	7,63		
69	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III	m2	50,00		

70	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	383,39		
71	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	41,75		
72	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	340,01		
73	KNNR 1 317-1 Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	37,78		
74	KNNR 1 504-2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	15,16		
75	KNNR 3 101-3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III	m3	19,80		
<b>Razem element 2.1: Roboty ziemne</b>					<b>0,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
76	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	13,96		
77	KNNR 11 501-4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem	m3	32,19		
78	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	227,00		
79	KNR 2-28 314-2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	63,50		
80	KNNR 11 304-1 Zasuwy domowe fi 40 mm	szt	1,00		
81	KNR 2-19 WACETOB 134-1 Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	1,00		
82	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	290,50		
83	KNNR 6 808-4 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	64,00		
84	KNR 2-02 1804-9 Odtworzenie ogrodzenia - materiał z odzysku	m	64,00		
85	KNNR 11 406-5 Studzienka wodomierzowa z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm, głębokość 1,7 m	studnia	2,00		
86	KNR 2-19 WACETOB 306-1 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 50 mm	m	10,00		
87	KNNR 4 105-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	27,50		
88	KNNR 4 140-1 Wodomierze skrzydełkowe kl.C domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm	kpl	20,00		

89	KNNR 4 122-1 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	20,00		
90	KNNR 4 131-3 Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 25 mm	szt	20,00		
91	KNNR 3 303-1 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,60		
92	KNNR 5 613-4 Mostek bocznikujący łączony na obejmy, średnica rury do 100 mm	szt	20,00		
93	KNR 4-02 111-2 Połączenie z istniejącą instalacją	szt	20,00		
94	KNNR 4 1430-1 Budowle i elementy betonowe - obetonowanie skrzynek	m3	0,15		
95	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		
96	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	290,50		
97	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	290,60		
<b>Razem element 2.2: Roboty montażowe</b>					<b>0,00</b>
<b>Razem rozdział 2: Przyłącza wodociągowe</b>					<b>0,00</b>
<b>Razem kosztorys: Sieć wodociągowa z przyłączami - Brożek</b>					<b>0,00</b>