

**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 - Zasieki**

Przedmiar robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty drogowe				
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	7,32		
2	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	2 879,00		
3	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	2 879,00		
4	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	186,00		
5	KNNR 5 721-4 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=15;M=15;S=15]	m	186,00		
6	KNNR 6 801-6 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, mechaniczne [R=1,05;S=1,05]	m2	130,20		
7	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	41,66		
8	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	41,66		
9	KNNR 6 109-3 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	130,20		
10	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2	237,00		
11	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	237,00		
12	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	162,00		
13	KNNR 6 401-4 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m	162,00		
14	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży torowiskowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	118,00		
15	KNNR 6 404-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - materiał z odzysku	m	118,00		
16	KNR 2-25 417-1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych budowa	m	50,00		
17	KNR 2-25 417-2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych rozebranie i przestawienie	m	3 160,00		

18	KNNR 6 702-1	szt	6,00		
	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych				
19	KNNR 6 702-4	szt	12,00		
	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2				
20	KNNR 6 702-8	szt	145,00		
	Pionowe znaki drogowe zdjęcie znaków lub drogowaskazów i przestawienie				
21	KNNR 6 808-8	szt	145,00		
	Rozebranie słupków do znaków i przestawienie				
Razem element 1.1: Roboty drogowe					0,00
1.2	Roboty ziemne				
22	KNR 2-21 107-3 [R=0,955]	szt	13,00		
	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, przy średnicy do 30 cm				
23	KNR 2-21 217-3 [R=0,955]	m3	308,54		
	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechaniczne spycharką, grunt niezadarniony				
24	KNR 2-21 218-3 [R=0,955]	m3	308,54		
	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami				
25	KNR 2-21 401-2 [R=0,955]	m2	305,00		
	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III				
26	KNNR 1 210-3	m3	7 796,83		
	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				
27	KNNR 1 305-2	m3	159,01		
	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III				
28	KNNR 1 202-1	m3	4 572,22		
	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				
29	KNNR 1 301-2	m3	93,31		
	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III				
30	KNNR 1 313-4	m2	3 166,28		
	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				
31	KNNR 1 214-5	m3	10 057,26		
	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV				
32	KNNR 1 317-1	m3	80,50		
	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III				
33	KNNR 1 206-3	m3	4 338,94		
	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 - dowóz ziemi do zasypania				
34	KNNR 1 206-3	m3	873,11		
	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				

35	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	873,11		
36	KNNR 4-01 107-8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	8,00		
37	KNNR 1 0527-01 Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	29,00		
38	KNNR 1 0527-06 Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl	29,00		
39	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	10,00		
40	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl	10,00		
41	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych AROT o średnicy 110 mm	m	30,00		
42	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody	godz.	100,00		
Razem element 1.2: Roboty ziemne					0,00
1.3	Roboty montażowe				
43	KNNR 4 1411-1 Podłoże i obsypka z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	782,18		
44	KNNR 11 501-4 Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem	m3	1 485,86		
45	KNNR 4 1008-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	4 075,00		
46	KNNR 4 1008-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	3 237,00		
47	KNNR 4 1112-3 Zasuwa typu "E2" kołnierзова z obudową o średnicy 150 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	15,00		
48	KNNR 4 1112-2 Zasuwa typu "E" kołnierзове z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	16,00		
49	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem Hawle	kpl	40,00		
50	KNNR 4 1119-1 Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm Hawle	kpl	2,00		
51	KNNR 11 402-8 Przewiert maszyną do wierceń poziomych, długość przewiertu do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kat.III-IV	m	127,00		
52	KNNR 11 404-4 Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm - manszety 250/160 - 8 kpl.	m	127,00		
53	KNNR 11 402-6 Przewiert maszyną do wierceń poziomych, długość przewiertu do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV	m	186,50		

54	KNNR 11 404-3	m	186,50		
	Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur rurociągów przewodowych manszetami kpl. 12 o średnicy nominalnej 100 mm				
55	KNNR 4 1014-4	szt	141,00		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm				
	trójniki 150/150 - 4; 150/100 - 8; 150/80 - 31				
	zwężka 150/80 - 2; 150/100 - 2				
56	KNNR 4 1014-4	szt	48,00		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm króćce				
57	KNNR 4 1014-3	szt	26,00		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm - trójniki				
58	KNNR 4 1014-3	szt	84,00		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm - króćce				
59	KNNR 4 1014-2	szt	46,00		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm - króćce				
60	KNNR 4 1014-2	szt	9,00		
	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 80 mm - kolano 90 st.				
61	KNNR 11 306-1	kpl	43,00		
	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110 /32 mm				
62	KNNR 11 306-1	kpl	1,00		
	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110 /40 mm				
63	KNNR 11 306-2	kpl	35,00		
	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 160/32				
64	KNNR 2-19 WACETOB 102-1	m	7 312,00		
	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego				
65	KNNR 2-19 WACETOB 134-2	kpl	115,00		
	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym				
66	KNNR 4 1430-1	m3	22,80		
	Budowle i elementy betonowe - obetonowanie skrzynek i bloki oporowe				
67	KNNR 2-18 WACETOB 605-1	szt	218,00		
	Izolacje styków taśmą POLYCEN na klej połączeń kołnierzowych				
68	KNNR 4 1606-1	próba - 200 m	16,00		
	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD				
69	KNNR 4 9914-27	m	37,00		
	Nakłady dodatkowe na dokonywanie prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PVC, PE, PRHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 80-100 mm				
70	KNNR 4 1606-2	próba - 200 m	20,00		
	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD				
71	KNNR 4 9914-28	m	75,00		
	Nakłady dodatkowe na dokonywanie prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PVC, PE, PRHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 150 mm				
72	KNNR 4 1611-1	m	7 312,00		
	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm				

73	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	7 312,00		
74	02-sty Badanie próbek wody	kpl	1,00		
Razem element 1.3: Roboty montażowe				0,00	
Razem rozdział 1: Sieć wodociągowa				0,00	
2	Przyłącza wodociągowe				
2.1	Roboty ziemne				
75	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	1,51		
76	KNNR 6 1301-1 Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	180,00		
77	KNNR 6 1301-2 Naprawy dróg gruntowych - zagęszczenie	m2	180,00		
78	KNNR 5 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	188,00		
79	KNNR 5 721-4 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=15;M=15;S=15]	m	188,00		
80	KNNR 6 801-6 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, mechaniczne [R=1,05;S=1,05]	m2	112,86		
81	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	36,12		
82	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	36,12		
83	KNNR 6 109-3 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	112,86		
84	KNNR 6 803-7 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m2	244,53		
85	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	244,53		
86	KNNR 6 806-2 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,00		
87	KNNR 6 401-4 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m	18,00		
88	KNNR 6 806-7 Rozebranie obrzeży torowiskowych o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	m	57,00		
89	KNNR 6 404-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - materiał z odzysku	m	57,00		
90	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony	m3	39,54		
91	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3	39,54		

92	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III	m2	260,00		
93	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	1 986,64		
94	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	216,35		
95	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	1 761,88		
96	KNNR 1 317-1 Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III	m3	195,76		
97	KNNR 1 504-2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	78,54		
98	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	102,60		
Razem element 2.1: Roboty ziemne					0,00
2.2	Roboty montażowe				
99	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	72,32		
100	KNNR 11 501-4 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem	m3	166,80		
101	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	1 448,00		
102	KNR 2-28 314-2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	24,00		
103	KNNR 11 304-1 Zasuwy domowe fi 32 mm	szt	3,00		
104	KNNR 11 304-1 Zasuwy domowe fi 40 mm	szt	1,00		
105	KNNR 11 402-2 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych, długość przewiertu do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm w gruntach kat.III-IV	m	226,00		
106	KNNR 11 404-3 Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur rurociągów przewodowych manszetami kpl. 35 o średnicy nominalnej 100 mm	m	226,00		
107	KNR 2-19 WACETOB 134-1 Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	4,00		
108	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 505,00		
109	KNNR 6 808-4 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	328,00		
110	KNR 2-02 1804-9 Odtworzenie ogrodzenia - materiał z odzysku	m	328,00		

111	KNNR 11 406-5 Studzienka wodomierzowa z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm, głębokość 1,7 m	studnia	1,00		
112	KNR 2-19 WACETOB 306-1 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 50 mm	m	162,50		
113	KNNR 4 105-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	156,00		
114	KNNR 4 140-1 Wodomierze skrzydełkowe kl.C domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm	kpl	78,00		
115	KNNR 4 122-1 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	78,00		
116	KNNR 4 131-3 Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 25 mm	szt	78,00		
117	KNNR 3 303-1 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	3,11		
118	KNNR 5 613-4 Mostek bocznikujący łączony na obejmy, średnica rury do 100 mm	szt	78,00		
119	KNR 4-02 111-2 Połączenie z istniejącą instalacją	szt	78,00		
120	KNNR 4 1430-1 Budowle i elementy betonowe - obetonowanie skrzynek	m3	0,40		
121	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	8,00		
122	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 472,00		
123	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	1 472,00		
Razem element 2.2: Roboty montażowe					0,00
Razem rozdział 2: Przyłącza wodociągowe					0,00
Razem kosztorys: Sieć wodociągowa z przyłączami - Zasięki					0,00