

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45231300-8		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
1.1			<b>KANALIZACJA SANITARNA - KANAŁY GŁÓWNE</b>				
1.1.1			<b>Roboty geodezyjne</b>				
1.1.1.1							
1	kalkulacja własna	D.03.02.01.	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m	697.00		
d.1.1.1							
2	kalkulacja własna	D.03.02.01.	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m	697.00		
d.1.1.1							
<b>Razem dział: Roboty geodezyjne</b>							
1.1.2			<b>Roboty ziemne</b>				
1.1.2.2							
3	KNNR 1 0113-01	D.03.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1293.65		
d.1.1.2							
4	KNNR 1 0210-03	D.03.02.01.	Wykopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1701.54		
d.1.1.2							
5	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1.9901-01 uw.p.tab.	D.03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>	189.06		
d.1.1.2							
6	kalkulacja własna	D.03.02.01.	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m <sup>2</sup>	1981.82		
d.1.1.2							
7	KNNR 4 1411-01	D.03.02.01.	Podsypka pod rurociąg o grubości 10 cm z kosztem piasku	m <sup>3</sup>	10.92		
d.1.1.2							
8	KNNR 4 1411-01	D.03.02.01.	Podsypka pod rurociąg o grubości 10 cm z kosztem podsypki żwirowej	m <sup>3</sup>	22.68		
d.1.1.2							
9	KNNR 4 1411-03	D.03.02.01.	Podsypka pod rurociąg o grubości 20 cm z kosztem podsypki żwirowej	m <sup>3</sup>	57.84		
d.1.1.2							
10	KNR 2-14 1101-01	D.03.02.01.	Podłoże z kamienia łamanego o grubości 20 cm z kosztem pozyskania	m <sup>3</sup>	2.31		
d.1.1.2							
11	KNNR 1 0318-03	D.03.02.01.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m <sup>3</sup>	340.60		
d.1.1.2							
12	KNNR 1 0214-04	D.03.02.01.	Zасыпка mechaniczna powyżej obsypki gruntem kat. I-II wraz z zagęszczeniem - grunt z kosztem pozyskania	m <sup>3</sup>	1541.39		
d.1.1.2							
13	KNNR 1 0526-01	D.03.02.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z odkładu	m <sup>3</sup>	194.05		
d.1.1.2							
14	KNNR 1 0206-03	D.03.02.01.	Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze z transportem urobku na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	965.77		
d.1.1.2							
15	KNNR 1 0208-02	D.03.02.01.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi - transport do 5km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	965.77		
d.1.1.2							
16	KNR-W 2-01 0403-02	D.03.02.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z gruntu rodzimego, kat. III-IV	m <sup>3</sup>	31.90		
d.1.1.2							
17	KNR 2-14 1107-01	D.03.02.01.	Układanie pod wodą podpór pod rurociągi - masa bloku 1 t	szt.	3.00		
d.1.1.2							
18	KNR 2-01 0419-01 analogia	D.03.02.01.	Dociążenie rur osłonowych pod ciekim wodnym workami z piaskiem	m <sup>3</sup>	3.00		
d.1.1.2							
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
1.1.3			<b>Roboty odwodnieniowe</b>				
1.1.3.3							
19	KNNR 1 0605-01 analogia	D.03.02.01.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m	szt.	200.00		
d.1.1.3							
20	kalkulacja własna	D.03.02.01.	Pompowanie wody z igłofiltrów i drenażu tymczasowego	m-g	800.00		
d.1.1.3							

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1.3	<b>KNNR 11 0703-03</b>	D.03.02.01.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	300.00		
22 d.1. 1.3	<b>KNNR 1 0618-01</b>	D.03.02.01.	Montaż studzienek połączeniowych drenażowych na dnie wykopu (tymczasowych) fi 400 mm H=1m	szt	8.00		
23 d.1. 1.3	<b>KNNR 6 0604-01</b>	D.03.02.01.	Montaż osadnika betonowego (tymczasowego) fi 800mm i h=1,0m	szt.	8.00		
24 d.1. 1.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	D.03.02.01.	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk fi 200 mm	m	40.00		
<b>Razem dział: Roboty odwodnieniowe</b>							
1.1. 4			<b>Kolizje</b>				
25 d.1. 1.4	<b>KNNR 1 0529-01</b>	D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszki kabli - element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4.00		
26 d.1. 1.4	<b>KNNR 1 0529-06</b>	D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli - element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4.00		
27 d.1. 1.4	<b>KNNR 1 0529-01</b>	D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszki kanałów - element o rozpiętości do 4 m	kpl.	1.00		
28 d.1. 1.4	<b>KNNR 1 0529-06</b>	D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszki kanałów - element o rozpiętości do 4 m	kpl.	1.00		
<b>Razem dział: Kolizje</b>							
1.1. 5			<b>Rury osłonowe pod ciekim wodnym</b>				
29 d.1. 1.5	<b>KNNR 4 1005-07</b>	D.03.02.01.	Montaż rur stalowych osłonowych fi 400 mm - pod ciekim wodnym	m	3.50		
30 d.1. 1.5	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż izolacji rurociągów fi 225 mm otulinami styropianowymi gr.50 mm	m	3.50		
31 d.1. 1.5	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż płóz ślizgowych typ R42 na rurę fi 225mm w otulinie ESP gr.50 mm	szt	5.00		
32 d.1. 1.5	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż manszety z gumy gruntoodpornej do rury osłonowej fi 400 mm	szt	2.00		
<b>Razem dział: Rury osłonowe pod ciekim wodnym</b>							
1.1. 6			<b>Przeciski pod ulicami</b>				
33 d.1. 1.6	<b>KNNR 4 1207-02 analogia</b>	D.03.02.01.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami fi 300 mm w gruntach kat.III-IV - pod ul. Sokólską	m	11.00		
34 d.1. 1.6	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż płóz ślizgowych typ R42 na rurę fi 200 mm	szt	10.00		
35 d.1. 1.6	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż manszety z gumy gruntoodpornej do rury osłonowej fi 300 mm	szt	2.00		
36 d.1. 1.6	<b>KNNR 4 1207-02 analogia</b>	D.03.02.01.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami fi 300 mm w gruntach kat.III-IV - pod ul. Fabryczną	m	13.00		
37 d.1. 1.6	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż płóz ślizgowych typ R42 na rurę fi 200 mm	szt	11.00		
38 d.1. 1.6	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Montaż manszety z gumy gruntoodpornej do rury osłonowej fi 300 mm	szt	2.00		
<b>Razem dział: Przeciski pod ulicami</b>							
1.1. 7			<b>Roboty montażowe - rurociągi i kształtki</b>				
39 d.1. 1.7	<b>KNNR 4 1308-03 analogia</b>	D.03.02.01.	Montaż rur PP fi 200 mm SN8	m	686.00		
40 d.1. 1.7	<b>KNNR 4 1009-10</b>	D.03.02.01.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE fi 225 mm SDR17	m	11.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.1. 1.7	<b>KNNR 4 1010-10</b> <b>analogia</b>	D.03.02.01.	Montaż kształtek PE fi 225 mm - łuk PE 15st fi 225 mm	złącz.	8.00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - rurociągi i kształtki</b>							
1.1. 8			<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i inspekcyjne</b>				
42 d.1. 1.8	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	D.03.02.01.	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	4.00		
43 d.1. 1.8	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-6.21		
44 d.1. 1.8	<b>KNNR 4 1417-02</b> <b>analogia</b>	D.03.02.01.	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	19.00		
45 d.1. 1.8	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	D.03.02.01.	Przebicie otworów w ścianach studni betonowej o grubości do 20 cm	szt.	1.00		
46 d.1. 1.8	<b>KNNR 4 1427-01</b>	D.03.02.01.	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi fi 300 mm	szt.	1.00		
47 d.1. 1.8	<b>KNNR 4 1427-01</b>	D.03.02.01.	Montaż wkładki "in situ" fi 200 mm	szt.	1.00		
48 d.1. 1.8	<b>KNR 2-14 1101-01</b>	D.03.02.01.	Podłoże z kamienia łamanego o grubości 20 cm z kosztem pozyskania - dno studni S1	m <sup>3</sup>	0.23		
49 d.1. 1.8	<b>KNNR 4 1430-01</b>	D.03.02.01.	Wykonanie kinety betonowej w studni S1	m <sup>3</sup>	0.46		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - studnie rewizyjne i inspekcyjne</b>							
1.1. 9			<b>Próby i płukanie</b>				
50 d.1. 1.9	<b>KNNR 4 1610-02</b>	D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych fi 200 mm	odc. -1 prób.	3.49		
<b>Razem dział: Próby i płukanie</b>							
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA - KANAŁY GŁÓWNE</b>							
1.2. 1			<b>KANALIZACJA SANITARNA - SIEĆ DO PIERWSZEJ STUDZIENKI</b>				
1.2. 1			<b>Roboty geodezyjne</b>				
51 d.1. 2.1	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	m	122.00		
52 d.1. 2.1	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej	m	122.00		
<b>Razem dział: Roboty geodezyjne</b>							
1.2. 2			<b>Roboty ziemne</b>				
53 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0113-01</b>	D.03.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	314.35		
54 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	D.03.02.01.	Wykopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	326.01		
55 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 uw.p.tab.</b>	D.03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>	36.22		
56 d.1. 2.2	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m <sup>2</sup>	148.80		
57 d.1. 2.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	D.03.02.01.	Podsypka pod rurociąg o grubości 10 cm z kosztem podsypki zwirowej	m <sup>3</sup>	11.59		
58 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0318-03</b>	D.03.02.01.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m <sup>3</sup>	62.05		
59 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0214-04</b>	D.03.02.01.	Zасыпка mechaniczna powyżej obsypki gruntem kat. I-II wraz z zagęszczeniem - grunt z kosztem pozyskania	m <sup>3</sup>	285.68		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
60 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0526-01</b>	D.03.02.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z odkładu	m <sup>3</sup>	47.15		
61 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0206-03</b>	D.03.02.01.	Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze z transportem urobku na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	190.82		
62 d.1. 2.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D.03.02.01.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi - transport do 5km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	190.82		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>1.2. 3</b>			<b>Roboty montażowe - rurociągi i kształtki</b>				
63 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 1308-03</b> <i>analogia</i>	D.03.02.01.	Montaż rur PP fi 200 mm SN8	m	40.00		
64 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	D.03.02.01.	Montaż rur PP fi 160 mm SN8	m	82.00		
65 d.1. 2.3	<b>KNNR 4 1321-02</b> <i>analogia</i>	D.03.02.01.	Montaż korków kanalizacyjnych PP fi 160 mm	szt	23.00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - rurociągi i kształtki</b>							
<b>1.2. 4</b>			<b>Roboty montażowe - studnie inspekcyjne</b>				
66 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 1417-02</b> <i>analogia</i>	D.03.02.01.	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych fi 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3.00		
67 d.1. 2.4	<b>KNNR 4-01 0208-02</b>	D.03.02.01.	Przebicie otworów w ścianach studni betonowej o grubości do 20 cm	szt.	3.00		
68 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 1427-01</b>	D.03.02.01.	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi fi 200 mm	szt.	3.00		
69 d.1. 2.4	<b>kalkulacja własna</b>	D.03.02.01.	Uszczelnienie styków kręgów, naprawa izolacji i wyrobienie kinety w istniejących studniach betonowych fi 1200 mm	szt.	3.00		
70 d.1. 2.4	<b>KNNR 4 1321-02</b> <i>analogia</i>	D.03.02.01.	Montaż korków kanalizacyjnych PP fi 160 mm na istniejących przyłączach	szt	4.00		
<b>Razem dział: Roboty montażowe - studnie inspekcyjne</b>							
<b>1.2. 5</b>			<b>Próby i płukanie</b>				
71 d.1. 2.5	<b>KNNR 4 1610-02</b>	D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych fi 200 mm	odc. -1 prób.	0.61		
<b>Razem dział: Próby i płukanie</b>							
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA - SIEĆ DO PIERWSZEJ STUDZIENKI</b>							
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: