

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>						
1		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0211-09</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięmi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (rurociągi) (90%)	m <sup>3</sup>	(45.5+63.1+9.3+2.9+6.8+7.5+69.8+86.8+8.6+6.2+2.2+9.5)*0.9 = 286.38		
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%)	m <sup>3</sup>	(45.5+63.1+9.3+2.9+6.8+7.5+69.8+86.8+8.6+6.2+2.2+9.5)*0.1 = 31.82		
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0211-09</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięmi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (studnie) (90%)	m <sup>3</sup>	(14.4+11.3+15.6+11.3+8*8)*0.9 = 104.94		
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (studnie) (10%)	m <sup>3</sup>	(14.4+11.3+15.6+11.3+8*8)*0.1 = 11.66		
5 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwym (głębokość do 4m)	m	160.2		
6 d.1	<b>KNR 1 0315-01</b>	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	84+144 = 228.00		
7 d.1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	160.2		
8 d.1	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	160.2		
9 d.1	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV(90%)	m <sup>3</sup>	(318.2+116.6-29.3-48.9-4.7-22.4)*0.9 = 296.55		
10 d.1	<b>KNR 2-01 0320-0502</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%)	m <sup>3</sup>	(318.2+116.6-29.3-48.9-4.7-22.4)*0.1 = 32.95		
11 d.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	318.2+116.6-29.3-48.9-4.7-22.4 = 329.50		
12 d.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	318.2+116.6 = 434.80		
13 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	318.2+116.6 = 434.80		
14 d.1	<b>KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia</b>	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania	m <sup>3</sup>	318.2+116.6-29.3-48.9-4.7-22.4 = 329.50		
15 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08 analogia</b>	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	318.2+116.6-29.3-48.9-4.7-22.4 = 329.50		
16 d.1	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników z polbruku	m <sup>2</sup>	15		
17 d.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	15		
18 d.1	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	10		
19 d.1	<b>KNR 2-31 0802-05</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	10		
20 d.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	10		
21 d.1	<b>KNR 2-31 0313-03</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>	10		
22 d.1	<b>KNR 2-31 0314-04</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
23 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 160x4,7 mm lite	m	1.8+3.8+5+6.2+6.3+5.4+3.9+1.4 = 33.80		
24 d.2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury PVC klasy S (SDR 34, SN 8) o śr. zewn. 200x5,9 mm lite	m	20.7+33.2+29.10+43.4 = 126.40		
25 d.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w got. wym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
26 d.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w got. wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10		
27 d.2	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	8		
28 d.2	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV	szt	22		
29 d.2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	8		
30 d.2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA</b>				
31 d.3	<b>KNR-W 2-01 0211-09</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciem mi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (rurociągi) (90%)	m <sup>3</sup>	$(68.8+41.4+36.2+32.3+14.3+70.6)*0.9 = 237.24$		
32 d.3	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (rurociągi) (10%)	m <sup>3</sup>	$(68.8+41.4+36.2+32.3+14.3+70.6)*0.1 = 26.36$		
33 d.3	<b>KNR-W 2-01 0211-09</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciem mi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (studnie) (90%)	m <sup>3</sup>	$(9.4+13.1+13.1+13.8+14.4+15+16.3)*0.9 = 85.59$		
34 d.3	<b>KNR-W 2-01 0306-02</b>	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (studnie) (10%)	m <sup>3</sup>	$(9.4+13.1+13.1+13.8+14.4+15+16.3)*0.1 = 9.51$		
35 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwным (głębokość do 4m)	m	132.90		
36 d.3	<b>KNR 1 0315-01</b>	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	152		
37 d.3	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	132.90		
38 d.3	<b>KNR 2-18 0501-04 analogia</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	132.90		
39 d.3	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (90%)	m <sup>3</sup>	$(263.6+95.1-24-40.5-4.2-22.9)*0.9 = 240.39$		
40 d.3	<b>KNR 2-01 0320-0502</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%)	m <sup>3</sup>	$(263.6+95.1-24-40.5-4.2-22.9)*0.1 = 26.71$		
41 d.3	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	$263.6+95.1-24-40.5-4.2-22.9 = 267.10$		
42 d.3	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>	$263.6+95.1 = 358.70$		
43 d.3	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	$263.6+95.1 = 358.70$		
44 d.3	<b>KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia</b>	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi Uwaga: dolizczyć piasek do zasypiania	m <sup>3</sup>	$263.6+95.1-24-40.5-4.2-22.9 = 267.10$		
45 d.3	<b>KNR 4-01 0108-08 analogia</b>	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	$263.6+95.1-24-40.5-4.2-22.9 = 267.10$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA</b>				
46 d.4	<b>KNR 4-05I 0313-01</b> analogia	Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej o śr.nom. 150 mm ułożonego w ziemi	m	132.90		
47 d.4	<b>KNR 4-05I 0409-03</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	7		
48 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury PVC klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm lite	m	42.90+20.70+18.10+15.30+6.5+29.40 = 132.90		
49 d.4	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
50 d.4	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-15		
51 d.4	<b>analiza indywidualna</b>	Włączenie w istniejące przyłącza	połącz.	0		
52 d.4	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV	szt	20		
53 d.4	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
54 d.5	<b>KNR 2-01 0215-06</b> <b>rurociagi</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%)	m <sup>3</sup>	(192*1*1.9)*0.9 = 328.32		
55 d.5	<b>KNR 2-01 0319-02</b> <b>rurociagi</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%)	m <sup>3</sup>	(192*1*1.9)*0.1 = 36.48		
56 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Umocnienie ścian wykopu systemowym szalunkiem rozporowym przesuwным (głębokość do 4m)	m	192		
57 d.5	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	192*1 = 192.00		
58 d.5	<b>KNR 2-18 0501-04</b> <b>analogia</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	192*1 = 192.00		
59 d.5	<b>KNR 2-11 2605-05</b>	Pompowanie wody z wykopu	szt.	0		
60 d.5	<b>KNR 2-01 0230-02 z.sz. 2.4.2. 9906</b> <b>rurociagi</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. (90%)	m <sup>3</sup>	364.8-23.4-58.6-1.5 = 281.30		
61 d.5	<b>KNR 2-01 0320-0502</b> <b>rurociagi</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%)	m <sup>3</sup>	(364.8-23.4-58.6-1.5)*0.1 = 28.13		
62 d.5	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	364.8-23.4-58.6-1.5 = 281.30		
63 d.5	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	364.8		
64 d.5	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	364.8		
65 d.5	<b>KNR 4-01 0108-05 0108-08</b> <b>analogia</b>	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania	m <sup>3</sup>	364.8-23.4-58.6-1.5 = 281.30		
66 d.5	<b>KNR 4-01 0108-08</b> <b>analogia</b>	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	364.8-23.4-58.6-1.5 = 281.30		
67 d.5	<b>KNR 2-01 0119-03</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wliczyć również pomiar powykonawczy. Dotyczy: kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej	km	0.16+0.13+0.19 = 0.48		
68 d.5	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników z polbruku	m <sup>2</sup>	46		
69 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	46		
70 d.5	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	5		
71 d.5	<b>KNR 2-31 0802-05</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	5		
72 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	5		
73 d.5	<b>KNR 2-31 0313-03</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>	5		
74 d.5	<b>KNR 2-31 0314-04</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI</b>				
75 d.6	<b>KNR 4-051 0117-01</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm	m	120		
76 d.6	<b>KNR 4-051 0409-03</b> <b>analogia</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m -Demontaż studni wodomierzowej	kpl.	1		
77 d.6	<b>KNR 4-051 0227-01</b>	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2		
78 d.6	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -Rura HDPE100 SDR17 DN110x6,6mm PN10	m	192		
79 d.6	<b>KNNR 4 1009-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	10		
80 d.6	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	16		
81 d.6	<b>KNNR 4 1011-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa el. PEdn110	złącz.	0		
82 d.6	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm- kolano bosc PE dn110/90st.= 7szt	złącz.	14		
83 d.6	<b>KNNR 4 1011-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Redukcja el. PEdn110/90	złącz.	2		
84 d.6	<b>KNNR 4 1011-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolano PE dn40/90st.	złącz.	0		
85 d.6	<b>KNNR 4 1011-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - kolano PE dn50/90st.	złącz.	2		
86 d.6	<b>KNNR 4 1011-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - mufa el. PEdn50	złącz.	5		
87 d.6	<b>KNNR 4 1014-03</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/100	szt	1		
88 d.6	<b>KNNR 4 1014-03</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt	2		
89 d.6	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy L=800mm, DN=80mm	szt	2		
90 d.6	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łącznik kołn.-kielichowy do rur PE DN100/110	szt	5+2 = 7.00		
91 d.6	<b>KNNR 4 1105-03</b> <b>analogia</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
92 d.6	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	2		
93 d.6	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - Nawiertka z zasuwą do rur PE NWZ110/50	kpl.	5		
94 d.6	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - Nawiertka z zasuwą do rur PE NWZ110/40	kpl.	0		
95 d.6	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (zawuwa + obudowa + skrzynka liczone oddzielnie)	kpl.	2		
96 d.6	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe + teren wokół zasuw	m³	2		
97 d.6	<b>KNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	192		
98 d.6	<b>KNNR 4 1608-01</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
99 d.6	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1		
100 d.6	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1		
101 d.6	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: