

---

## PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi 010KZ w Wysokim Mazowieckiem (od. ul. 1 Maja do ul. Szpitalnej) wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja ,ul. Szpitalna Wysokie Mazowieckie  
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : VI. 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa drogi 010KZ w Wysokim Mazowieckiem (od. ul. 1 Maja do ul. Szpitalnej) wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej</b>						
1		<b>S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1		<b>Przebudowa istniejących studni - 2 szt.</b>				
d.1.1	analiza indywidualna	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.S6, ist. S21, śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniu gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki	studnia	2		
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg i chodników</b>				
d.1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - war. ścieralna gr. 4 cm/	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
d.1.2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - warstwa wiążąca gr. 5 cm, wsp. RMS=1,25/	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
d.1.2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie naw. bitumicznej - podbudowa zasadnicza gr. 7 cm, wsp. RMS=1,75/	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość .... km	m <sup>3</sup>	0,850		
1.3		<b>Rozbiórka przyłącza wodociągowego Dz 40 mm - m 147,0</b>				
d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/	m <sup>3</sup>	1,0*0,5* (1,80+1,80)* 147,0 = 264,600		
d.1.3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	2*0,5*(1,80+1,80)*147,0 = 529,200		
d.1.3	KNR 4-02 0114-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm /demontaż przyłącza stalowego o śr. 40 mm/	m	147		
d.1.3	KNR 4-02 0129-04 analogia	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej o śr. 50-80 mm - demontaż zasuwy o śr.40 mm	szt.	2		
d.1.3	KNR 4-02 0129-06 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kolnierzowego o śr. 150 mm	szt.	1		
d.1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu/	m <sup>3</sup>	1,0*0,5* (1,80+1,80)* 147,0 = 264,600		
d.1.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.11 = 264,600		
d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,011		
2		<b>Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami</b>				
2.1		<b>Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - m 1132,5</b>				
d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1132,5/1000 = 1,133		
d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	448,56+ 165,87 = 614,430		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.2. 1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu - 90%/	m <sup>3</sup>	955,14+ 210,18 = 1165,320		
17 d.2. 1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu - 10%/	m <sup>3</sup>	106,13+ 23,35 = 129,480		
18 d.2. 1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	3355,18+ 882,25 = 4237,430		
19 d.2. 1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>	65,48		
20 d.2. 1	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	242,5		
21 d.2. 1	<b>KNNR 1 0618-01</b>	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	10		
22 d.2. 1	<b>KNNR 1 0617-01</b>	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	11		
23 d.2. 1	<b>analiza indywidualna</b>	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	100		
24 d.2. 1	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g	2095		
25 d.2. 1	<b>KNR 7-07 0108-01</b>	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym	kpl.	2		
26 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	10,91		
27 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	120,15		
28 d.2. 1	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1132,5		
29 d.2. 1	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 100mm	szt	1		
30 d.2. 1	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka kołnierzowa żeliwna o śr. 100mm/80mm	szt	2		
31 d.2. 1	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - łącznik kielichowo- kołnierzowy żeliwny o śr. 80mm	szt	2		
32 d.2. 1	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zasuwa z kołnierzem i króćcem PE o śr. 100mm	szt	1		
33 d.2. 1	<b>KNNR 4 1011-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zasuwa klinowa Dn 100 z końcówkami PE o śr. zewn. 110mm	złącz.	3		
34 d.2. 1	<b>KNNR 4 1011-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik równoprzelotowy PE Dn110/110/110mm	złącz.	3		
35 d.2. 1	<b>KNNR 4 1011-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa Dn110mm	złącz.	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.2. 1	<b>KNNR 4 1011-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 90 st. Dn110mm	złącz.	2		
37 d.2. 1	<b>KNNR 4 1011-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -kolano elektrooporowe 45 st. Dn110mm	złącz.	6		
38 d.2. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	81,11+ 297,67 = 378,780		
39 d.2. 1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1132,5		
40 d.2. 1	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.28/200 = 5,663		
41 d.2. 1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.28/200 = 5,663		
42 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/	m <sup>3</sup>	poz.16+poz. 17 = 1294,800		
43 d.2. 1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.42 = 1294,800		
44 d.2. 1	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	16		
<b>2.2</b>		<b>Montaż hydrantów o śr. nominalnej 80 mm-szt 8</b>				
45 d.2. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasyпка/	m <sup>3</sup>	3,0+3,16 = 6,160		
46 d.2. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowład. /odwiezienie urobku - 90%/	m <sup>3</sup>	4,05+7,26 = 11,310		
47 d.2. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/	m <sup>3</sup>	0,45+0,81 = 1,260		
48 d.2. 2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	24,94+16,65 = 41,590		
49 d.2. 2	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>	1,22		
50 d.2. 2	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	4,5		
51 d.2. 2	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g	39		
52 d.2. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	0,20		
53 d.2. 2	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	0,88		
54 d.2. 2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4,5+6,5 = 11,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,5m + kolano żeliwne stopowe kołnierzowe dn80 + skrzynka uliczna do zasuwki hydrantowej wraz z regulacją	kpl.	8		
56 d.2. 2	<b>KNNR 4 1011-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwka klinowa Dn 80 z końcówkami PE o śr. zewn. 90mm	złącz.	8		
57 d.2. 2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8		
58 d.2. 2	<b>KNNR 4 1011-03 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn90mm	złącz.	16		
59 d.2. 2	<b>KNNR 4 1011-04 analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny PE Dn110/90/110mm	złącz.	8		
60 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	2,10+1,45 = 3,550		
61 d.2. 2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11		
62 d.2. 2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	poz.54/200 = 0,055		
63 d.2. 2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.54/200 = 0,055		
64 d.2. 2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.54/200 = 0,055		
65 d.2. 2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/	m <sup>3</sup>	poz.46+poz. 47 = 12,570		
66 d.2. 2	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.65 = 12,570		
67 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	8		
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie przyłączy wodociągowych PE o średnicy 32 mm - 230,5 m</b>				
68 d.2. 3	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	230,5/1000 = 0,231		
69 d.2. 3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	63,99+54,01 = 118,000		
70 d.2. 3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 90%/	m <sup>3</sup>	81,32+ 165,44 = 246,760		
71 d.2. 3	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 10%/	m <sup>3</sup>	18,38+9,04 = 27,420		
72 d.2. 3	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	550,69+ 320,83 = 871,520		
73 d.2. 3	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.2. 3	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1		
75 d.2. 3	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>	23,76		
76 d.2. 3	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	88		
77 d.2. 3	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g	746		
78 d.2. 3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	3,96		
79 d.2. 3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	19,91		
80 d.2. 3	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	230,5		
81 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE 110x32x110 mm/	złącz.	39		
82 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /zasuwa klinowa z króćcami PE/	złącz.	39		
83 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /korek elektrooporowy Dn 32 PE/	złącz.	37		
84 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /mufa elektrooporowa Dn 32 PE/	złącz.	78		
85 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm /mufa elektrooporowa redukcyjna Dn 40/32 mmPE/	złącz.	2		
86 d.2. 3	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	42,59+25,41 = 68,000		
87 d.2. 3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	poz.80/200 = 1,153		
88 d.2. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.80/200 = 1,153		
89 d.2. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.80/200 = 1,153		
90 d.2. 3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	230,5		
91 d.2. 3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/	m <sup>3</sup>	poz.69+poz. 70 = 364,760		
92 d.2. 3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.91 = 364,760		
93 d.2. 3	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	39		
<b>3</b>	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami</b>					
<b>3.1</b>	<b>Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 o średnicy 200 mm - m 1 126,5</b>					
94 d.3. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1126,5/1000 = 1,127		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.3. 1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	229,5+ 556,73 = 786,230		
96 d.3. 1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90% /	m <sup>3</sup>	1227,82+ 544,25 = 1772,070		
97 d.3. 1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 10% /	m <sup>3</sup>	136,42+ 60,47 = 196,890		
98 d.3. 1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wy-praskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	1668,45+ 3841,95 = 5510,400		
99 d.3. 1	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
100 d.3. 1	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2		
101 d.3. 1	<b>KNNR 1 0528-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
102 d.3. 1	<b>KNNR 1 0528-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
103 d.3. 1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>	81		
104 d.3. 1	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	270		
105 d.3. 1	<b>KNNR 1 0618-01</b>	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.	10		
106 d.3. 1	<b>KNNR 1 0617-01</b>	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	11		
107 d.3. 1	<b>analiza indywidualna</b>	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m	100		
108 d.3. 1	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g	2333		
109 d.3. 1	<b>KNNR 4 1411-01 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	13,5		
110 d.3. 1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	128,48		
111 d.3. 1	<b>KNNR 4 1306-01 analogia</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 niekarbowanych o śr. 200 mm	m	856,5+270 = 1126,500		
112 d.3. 1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	118,04+ 374,46 = 492,500		
113 d.3. 1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/	m <sup>3</sup>	poz.96+poz. 97 = 1968,960		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.3. 1	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.113 = 1968,960		
115 d.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl	42		
116 d.3. 1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1126,5/200 = 5,633		
117 d.3. 1	<b>kalk. własna</b>	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	1126,5		
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 o średnicy 160 mm - m 265,0</b>				
118 d.3. 2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	265/1000 = 0,265		
119 d.3. 2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+ zasypka/	m <sup>3</sup>	94,43+67,80 = 162,230		
120 d.3. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 100%/	m <sup>3</sup>	163,41+ 113,82 = 277,230		
121 d.3. 2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	572,98+ 403,60 = 976,580		
122 d.3. 2	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>	25,11		
123 d.3. 2	<b>KNNR 11 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	93		
124 d.3. 2	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu	m-g	835		
125 d.3. 2	<b>KNNR 4 1411-01 analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	4,19		
126 d.3. 2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	23,22		
127 d.3. 2	<b>KNNR 4 1306-01 analogia</b>	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN8 o śr. 160 mm	m	265		
128 d.3. 2	<b>KNNR 4 1319-01 analogia</b>	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 o śr. 160 mm /korek/	szt	46		
129 d.3. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	62,57+33,83 = 96,400		
130 d.3. 2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/	m <sup>3</sup>	poz.120 = 277,230		
131 d.3. 2	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.130 = 277,230		
132 d.3. 2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	poz.127/200 = 1,325		
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 10</b>				



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.3. 3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	23,34		
134 d.3. 3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/	m <sup>3</sup>	76,60		
135 d.3. 3	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wy-praskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	181,72		
136 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S1/	stud.	1		
137 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S5/	stud.	1		
138 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S8/	stud.	1		
139 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S9/	stud.	1		
140 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S20/	stud.	1		
141 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S23/	stud.	1		
142 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S24/	stud.	1		
143 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S28/	stud.	1		
144 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S29/	stud.	1		
145 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z pefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S42/	stud.	1		
146 d.3. 3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/	m <sup>3</sup>	poz.134 = 76,600		
147 d.3. 3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.146 = 76,600		
<b>3.4</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych tworzywowych o średnicy 600 mm - szt. 30</b>				
148 d.3. 4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	21,60		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.3. 4	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do .. km sam.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/	m <sup>3</sup>	226,06		
150 d.3. 4	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wy-praskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębo-kości do 3,0m	m <sup>2</sup>	550,37		
151 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S2/	stud.	1		
152 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S3/	stud.	1		
153 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S4/	stud.	1		
154 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S7/	stud.	1		
155 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S10/	stud.	1		
156 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S11/	stud.	1		
157 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S12/	stud.	1		
158 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S13/	stud.	1		
159 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S14/	stud.	1		
160 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S15/	stud.	1		
161 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S16/	stud.	1		
162 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S17/	stud.	1		
163 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S18/	stud.	1		
164 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S19/	stud.	1		
165 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S22/	stud.	1		
166 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S25/	stud.	1		
167 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S26/	stud.	1		
168 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S27/	stud.	1		
169 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01 analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S30/	stud.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S31/	stud.	1		
171 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S32/	stud.	1		
172 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S33/	stud.	1		
173 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S34/	stud.	1		
174 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S35/	stud.	1		
175 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S36/	stud.	1		
176 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S37/	stud.	1		
177 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S38/	stud.	1		
178 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S39/	stud.	1		
179 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S40/	stud.	1		
180 d.3. 4	<b>KNNR 4 1418-01</b> <b>analogia</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm /Kompletna studnia z dennicą z kinetą monolityczną o śr. 600 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-S41/	stud.	1		
181 d.3. 4	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym-100%/	m <sup>3</sup>	poz.149 = 226,060		
182 d.3. 4	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m <sup>3</sup>	poz.181 = 226,060		
<b>4</b>		<b>Przepompownia ścieków - wymiana pomp</b>				
183 d.4	<b>kalk. własna</b>	Przepompownia ścieków PS/BZ x 6,00/N-65 Amarex N F 65-220/014 ULG-175 ST	szt.	1		
184 d.4	<b>kalk. własna</b>	Przygotowanie pompowni do rozruchu pod względem hydraulicznym i elektrycznym	szt.	1		
185 d.4	<b>kalk. własna</b>	Zapewnienie dźwigu do zdjęcia przepompowni z samochodu i posadowienie go zgodnie ze sztuką budowlaną	szt.	1		
186 d.4	<b>kalk. własna</b>	Oczyszczenie rurociągów oraz dna przepompowni	szt.	1		
187 d.4	<b>kalk. własna</b>	Doprowadzenie medium na czas rozruchu	szt.	1		
188 d.4	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie przepompowni na słupku betonowym	kpl.	1		
<b>5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
189 d.5	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
190 d.5	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
191 d.5	<b>KNNR 6 0110-02</b> <b>analogia</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm /warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 7 cm, wsp. RMS = 1,17/	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
192 d.5	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	5,0*1,0 = 5,000		
<b>6</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b>				
193 d.6	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: