

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Tymczasowy wodociąg Dz90 mm PE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łódzka, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty związane z rozbiórką nawierzchni						
3	Roboty ziemne						
4	Roboty montażowe						
5	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-03				
	analogia				
		0.194	km	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
2		Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką nawierzchni</b>			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 13 cm	m		
d.2	0101-02				
	analogia				
		25.6	m	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-03				
	analogia				
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
7	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02				
		Krotność = 4			
		1.25	m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07				
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-08				
		grubość			
		Krotność = 5			
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-11				
		1.92	m <sup>3</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-12				
		Krotność = 4			
		1.92	m <sup>3</sup>	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01				
		365.6	m	365.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.60</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07				
		145.6	m <sup>2</sup>	145.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.60</b>
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-11				
		21.84	m <sup>3</sup>	21.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.84</b>
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-12				
		Krotność = 4			
		21.84	m <sup>3</sup>	21.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.84</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		34.85	m <sup>3</sup>	34.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.85</b>
18	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8.71	m <sup>3</sup>	8.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.71</b>
19	KNR 2-01 d.3 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>		
		8.71	m <sup>3</sup>	8.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.71</b>
20	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		43.56	m <sup>3</sup>	43.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.56</b>
21	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		116.4	m <sup>2</sup>	116.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.40</b>
22	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		31.92	m <sup>3</sup>	31.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.92</b>
23	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		31.92	m <sup>3</sup>	31.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.92</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
24	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		194	m	194.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.4 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm (wraz z kształtkami)	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR 2-18 d.4 0902-02 analogia	Obejma siódłowa z nawiertką Dz90/40mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		194	m	194.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
29	KNNR 4 d.4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.97	200m - 1 prób.	0.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>
30	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.97	odc.20 0m	0.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>
31	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.97	odc.20 0m	0.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>			
32	KNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
33	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
34	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
35	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	9.60	
		9.6		<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
36	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
37	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	9.60	
		9.6		<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
38	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
39	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9.60	
		9.6		<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
40	KNR 2-31 d.5 0103-05	Równanie gruntu rodzimego poprzez wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>		
		145.6	m <sup>2</sup>	145.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.60</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.III 2000
6	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1997
9	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km	0.194 = 0.19		
2 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl	1.0		
3 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0		
4 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty związane z rozbiórką nawierzchni</b>				
5 d.2	<b>KNR AT-03 0101-02 analogia</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. 13 cm	m	25.6		
6 d.2	<b>KNR AT-03 0104-03 analogia</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	9.6		
7 d.2	<b>KNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samo- chodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.25		
8 d.2	<b>KNR 2-31 0802- 07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	9.6		
9 d.2	<b>KNR 2-31 0802- 08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	9.6		
10 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.92		
11 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.92		
12 d.2	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. do 5 cm	m	365.6		
13 d.2	<b>KNR 2-31 0802- 07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	145.6		
14 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	21.84		
15 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami sa- mowładowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	21.84		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty ziemne</b>				
16 d.3	<b>KNR 2-01 0312-10</b> <b>analogia</b>	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt	5		
17 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	34.85		
18 d.3	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	8.71		
19 d.3	<b>KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m <sup>3</sup>	8.71		
20 d.3	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	43.56		
21 d.3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	116.4		
22 d.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>	31.92		
23 d.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	31.92		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Roboty montażowe</b>				
24 d.4	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	194		
25 d.4	<b>KNR-W 2-18 0111-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	5		
26 d.4	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm (wraz z kształtkami)	złącz.	4		
27 d.4	<b>KNR 2-18 0902- 02 analogia</b>	Obejma siodłowa z nawiertką Dz90/40mm	szt.	5		
28 d.4	<b>KNR 2-19 0219- 01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	194		
29 d.4	<b>KNR 4 1606- 01 analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.97		
30 d.4	<b>KNR 4 1612- 01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.97		
31 d.4	<b>KNR 4 1611- 01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.97		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>				
32 d.5	<b>KNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	9.6		
33 d.5	<b>KNR 2-31 0111-03</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	9.6		
34 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	9.6		
35 d.5	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	9.6		
36 d.5	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	9.6		
37 d.5	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	9.6		
38 d.5	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	9.6		
39 d.5	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	9.6		
40 d.5	<b>KNR 2-31 0103-05</b>	Równanie gruntu rodzimego poprzez wyprofilowanie i zagęszczenie	m <sup>2</sup>	145.6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: