

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Piwonickiej  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Piwonicka  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Złota 43  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

Stawka roboczogodziny : 16.50 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1099504.14 zł
Podatek VAT	:	252885.95 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1352390.09 zł

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące trzysta dziewięćdziesiąt i 09/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kanalizacja deszczowa grawitacyjna</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	<b>KNR 2-01 0119-</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	1.003 = 1.00		
d.1.	<b>03</b>	wytyczenie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej				
1	<b>analogia</b>					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3006.25		
d.1.						
2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	334.03		
d.1.						
2	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	334.03		
d.1.						
2	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3340.28		
d.1.						
2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1368.66		
d.1.						
2	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	860.31		
d.1.						
2	<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>	2274.67		
d.1.						
2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3134.98		
d.1.						
2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>	4052.12		
d.1.						
2	<b>KNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	37		
d.1.						
2	<b>KNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	37		
d.1.						
2	<b>KNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	22		
d.1.						
2	<b>KNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	22		
d.1.						
2						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Roboty montażowe</b>				
15 d.1. 3	<b>KNNR 4 1307-07 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m	97.5		
16 d.1. 3	<b>KNNR 4 1307-05 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m	210.5		
17 d.1. 3	<b>KNNR 4 1307-04 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m	150.5		
18 d.1. 3	<b>KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m	121.5		
19 d.1. 3	<b>KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	105		
20 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	97.5		
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	220.5		
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	10		
23 d.1. 3	<b>KNNR 4 1320-05 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki polietylenowe o śr. 600 mm - wykopy umocnione	szt	4		
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 1320-04 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki polietylenowe o śr. 500 mm - wykopy umocnione	szt	3		
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1320-03 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki polietylenowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione	szt	1		
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 1320-02 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki polietylenowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione	szt	2		
27 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
28 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (zwiększenie konstrukcji 3 stud. płytami pokrywowymi gr. 20cm i pierścieniami dystansowymi)	stud.	5		
29 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	8		
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (zwiększenie konstrukcji 2 stud. płytami pokrywowymi gr. 20cm i pierścieniami dystansowymi)	stud.	6		
31 d.1. 3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.	35		
32 d.1. 3	<b>KNNR-W 2-15 0227-05</b>	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	8		
33 d.1. 3	<b>KNNR-W 2-15 0227-05</b>	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250	szt.	12		
34 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0608-01</b>	Regulator przepływu na dnie studni rewizyjnej	kpl.	2		
35 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-08</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	97.5		
36 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-07</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	210.5		
37 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-06</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	150.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.1. 3	KNR 2-18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	121.5		
39 d.1. 3	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	105		
40 d.1. 3	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	97.5		
41 d.1. 3	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	220.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni</b>				
42 d.1.4	<b>KNR-W 2-01 0225-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	1504.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Kanalizacja deszczowa tłoczna</b>				
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
43 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119- 03 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji deszczowej tłocznej	km	0.225 = 0.23		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Roboty ziemne</b>				
44 d.2. 2	<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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	244.53		
45 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0317-02</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	27.17		
46 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	27.17		
47 d.2. 2	<b>KNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	271.7		
48 d.2. 2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	181.44		
49 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0320-0401</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	72.26		
50 d.2. 2	<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>	181.29		
51 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	253.55		
52 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>	618.24		
53 d.2. 2	<b>KNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8		
54 d.2. 2	<b>KNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8		
55 d.2. 2	<b>KNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	4		
56 d.2. 2	<b>KNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	4		
57 d.2. 2	<b>KNR 1 0603-01 analogia</b>	Pompowanie wody z dna wykopu	godz.	6		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		<b>Roboty montażowe</b>				
58 d.2. 3	<b>KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	186		
59 d.2. 3	<b>KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu RC o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	39		
60 d.2. 3	<b>KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	19		
61 d.2. 3	<b>KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	10		
62 d.2. 3	<b>KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt	1		
63 d.2. 3	<b>KNNR 4 1112-06</b>	Zasuwa nożowa z obudową o śr. 300 mm	kpl.	1		
64 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków (wraz z szafą sterowniczą oraz elementami wyposażenia wewnętrznego)	kpl	1		
65 d.2. 3	<b>KNR 2-02 1917-04</b>	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m <sup>3</sup>	0.35		
66 d.2. 3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	225		
67 d.2. 3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.13		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		<b>Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni</b>				
68 d.2. 4	<b>KNR-W 2-01 0225-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsieni- cowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	337.5		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: