

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Stawiszyńskiej od odcinka od al. Wojska Polskiego do Ronda Wiceadmirala J. Świrskiego
ADRES INWESTYCJI : Kalisz, ul. Stawiszyńska
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Złota 43
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	Kanalizacja deszczowa						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Roboty w zakresie odtworze- nia nawierzchni						
2	Kanalizacja sanitarna						
2.1	Roboty przygotowawcze						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Roboty montażowe						
2.4	Roboty w zakresie odtworze- nia nawierzchni						
3	Roboty rozbiórkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Obsługa geodezyjna kanalizacji deszczowej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
2		1634.58	m ³	1634.58	
				RAZEM	1634.58
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do			
2		1.5 m	m ³	181.62	
		181.62		RAZEM	181.62
4	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał-	m ³		
d.1.	0212-05	dach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
2		181.62	m ³	181.62	
				RAZEM	181.62
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2		Krotność = 4	m ³	1816.20	
		1816.2		RAZEM	1816.20
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		700.66	m ²	700.66	
				RAZEM	700.66
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;	m ³		
d.1.	0320-0401	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury			
2		401.0	m ³	401.00	
				RAZEM	401.00
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)			
2		1310.1	m ³	1310.10	
				RAZEM	1310.10
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		1711.1	m ³	1711.10	
				RAZEM	1711.10
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.			
2		2741.04	m ²	2741.04	
				RAZEM	2741.04
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01				
2		141	kpl.	141.00	
				RAZEM	141.00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06				
2		141	kpl.	141.00	
				RAZEM	141.00
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-01				
2		38	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-06				
2		38	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1306-11 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
16	KNNR 4 d.1. 1306-09 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		83.5	m	83.50	
				RAZEM	83.50
17	KNNR 4 d.1. 1306-06 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
18	KNR-W 2-18 d.1. 0309-02 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 500 mm w istniejącym kanale	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		615.5	m	615.50	
				RAZEM	615.50
20	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
21	KNNR 4 d.1. 1308-05 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
22	KNNR 4 d.1. 1318-11 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne typu CC-GRP o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		87	szt	87.00	
				RAZEM	87.00
24	KNNR 4 d.1. 1321-08 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 3	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi 160mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNNR 4 d.1. 1418-07 + 3 KNNR 4 1418-05 + KNNR 4 1418-03	Kompletna studnia połączeniowa wykonana z rury CC-GRP o średnicy DN2000 mm (DE2047x45 mm) SN10000	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1. 1413-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0529-05 3	Wymiana kratki ściekowej na typ D400	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 4 d.1. 1322-08 3 analogia	Łącznik adaptacyjny typu GZ 1250 z redukcją	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.1. 1322-07 3	Łącznik adaptacyjny typu GZ 500	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.1. 1322-05 3	Łącznik adaptacyjny typu GZ 310	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.1. 1322-02 3	Łącznik adaptacyjny typu GZ 160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-18 d.1. 0804-09 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
38	KNR 2-18 d.1. 0804-08 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
		83.5	m	83.50	
				RAZEM	83.50
39	KNR 2-18 d.1. 0804-06 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
40	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
41	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
42	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		615.5	m	615.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	615.50
43	KNNR 1 d.1. 0603-01 3 analogia	Pompowanie wód deszczowych na czas przebudowy kanalizacji deszczowej. Rzeczywisty czas pompowań ustalić na podstawie dziennika pompowania (przyjęto pracę trzech zestawów pompowych). 336	godz. godz.	336.00	
				RAZEM	336.00
1.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
44	KNNR 1 d.1. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1269	m ² m ²	1269.00	
				RAZEM	1269.00
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty przygotowawcze			
45	d.2. wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty ziemne			
46	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	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 118.13	m ³ m ³	118.13	
				RAZEM	118.13
47	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 13.12	m ³ m ³	13.12	
				RAZEM	13.12
48	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 13.12	m ³ m ³	13.12	
				RAZEM	13.12
49	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 131.25	m ³ m ³	131.25	
				RAZEM	131.25
50	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 44.95	m ² m ²	44.95	
				RAZEM	44.95
51	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zасыpywanie 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 32.14	m ³ m ³	32.14	
				RAZEM	32.14
52	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 92.37	m ³ m ³	92.37	
				RAZEM	92.37
53	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 124.51	m ³ m ³	124.51	
				RAZEM	124.51
54	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 186.76	m ² m ²	186.76	
				RAZEM	186.76
2.3		Roboty montażowe			
55	KNNR 4 d.2. 1306-08 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 700 mm - wykopy umocnione 29	m m	29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.2. 1318-08 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne typu CC-GRP o śr. 700 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.2. 1318-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne typu CC-GRP o śr. 300 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.2. 1413-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR-W 2-15 d.2. 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.2. 1322-08 3 analogia	Łącznik adaptacyjny typu GZ 750 z redukcją	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 2-18 d.2. 0804-08 3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
62	KNNR 1 d.2. 0603-01 3 analogia	Pompowanie ścieków sanitarnych na czas przebudowy kanalizacji sanitarnej. Rzeczywisty czas pompowań ustalić na podstawie dziennika pompowania (przyjęto pracę jednego zestawu pompowego).	godz.		
		48	godz.	48.00	
				RAZEM	48.00
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
63	KNNR 1 d.2. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		58	m ²	58.00	
				RAZEM	58.00
3		Roboty rozbiórkowe			
64	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej murowanej komory połączeniowej na kolektorze deszczowym 1000mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej murowanej komory połączeniowej na istniejącym kolektorze sanitarnym 700mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
66	kalk. własna	Demontaż 13 szt. włazów żeliwnych oraz kręgów konicznych studni rewizyjnych na istniejącym kanale deszczowym 300mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
67	kalk. własna	Zasypanie 13 szt. studni rewizyjnych 1000 mm piaskiem średnim	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1998

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja deszczowa				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji deszczowej - inwentaryzacja	kpl	1.0		
d.1.1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty ziemne				
2 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	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 ³	1634.58		
3 d.1. 2	KNR 2-01 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 ³	181.62		
4 d.1. 2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	181.62		
5 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1816.2		
6 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	700.66		
7 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0401	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 ³	401.0		
8 d.1. 2	KNR 2-01 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 ³	1310.1		
9 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1711.1		
10 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²	2741.04		
11 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	141		
12 d.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	141		
13 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	38		
14 d.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	38		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty montażowe				
15 d.1. 3	KNNR 4 1306- 11 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	m	18		
16 d.1. 3	KNNR 4 1306- 09 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m	83.5		
17 d.1. 3	KNNR 4 1306- 06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m	14.5		
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0309-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 500 mm w istniejącym kanale	m	14		
19 d.1. 3	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	615.5		
20 d.1. 3	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	11		
21 d.1. 3	KNNR 4 1308- 05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	5.5		
22 d.1. 3	KNNR 4 1318- 11 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne typu CC-GRP o śr. 1000 mm - wykopy umocnione	szt	2		
23 d.1. 3	KNNR 4 1321- 02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt	87		
24 d.1. 3	KNNR 4 1321- 08 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	szt	31		
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi 160mm	szt	14		
26 d.1. 3	KNNR 4 1418- 07 + KNNR 4 1418-05 + KNNR 4 1418- 03	Kompletna studnia połączeniowa wykonana z rury CC- GRP o średnicy DN2000 mm (DE2047x45 mm) SN10000	kpl	1		
27 d.1. 3	KNNR 4 1413- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
28 d.1. 3	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
29 d.1. 3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	2		
30 d.1. 3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250	szt.	1		
31 d.1. 3	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.	6		
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0529-05	Wymiana kratki ściekowej na typ D400	szt	10		
33 d.1. 3	KNNR 4 1322- 08 analogia	Łącznik adaptacyjny typu GZ 1250 z redukcją	szt	2		
34 d.1. 3	KNNR 4 1322- 07	Łącznik adaptacyjny typu GZ 500	szt	2		
35 d.1. 3	KNNR 4 1322- 05	Łącznik adaptacyjny typu GZ 310	szt	2		
36 d.1. 3	KNNR 4 1322- 02	Łącznik adaptacyjny typu GZ 160	szt	1		
37 d.1. 3	KNR 2-18 0804- 09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m	18		

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 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	83.5		
39 d.1. 3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	28.5		
40 d.1. 3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	5.5		
41 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	11		
42 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	615.5		
43 d.1. 3	KNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wód deszczowych na czas przebudowy kanalizacji deszczowej. Rzeczywisty czas pompowań ustalić na podstawie dziennika pompowania (przyjęto pracę trzech zestawów pompowych).	godz.	336		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				
44 d.1. 4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	1269		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja sanitarna				
2.1		Roboty przygotowawcze				
45		Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentary-				
d.2.		zacja	kpl	1.0		
1	wycena indywidualna					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty ziemne				
46 d.2. 2	KNR 2-01 0206-02	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 ³	118.13		
47 d.2. 2	KNR 2-01 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 ³	13.12		
48 d.2. 2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	13.12		
49 d.2. 2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	131.25		
50 d.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	44.95		
51 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0401	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 ³	32.14		
52 d.2. 2	KNR 2-01 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 ³	92.37		
53 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	124.51		
54 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²	186.76		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty montażowe				
55 d.2. 3	KNNR 4 1306-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kompozytowych CC-GRP o śr. 700 mm - wykopy umocnione	m	29		
56 d.2. 3	KNNR 4 1318-08 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne typu CC-GRP o śr. 700 mm - wykopy umocnione	szt	2		
57 d.2. 3	KNNR 4 1318-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki kanalizacyjne typu CC-GRP o śr. 300 mm - wykopy umocnione	szt	1		
58 d.2. 3	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
59 d.2. 3	KNNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	1		
60 d.2. 3	KNNR 4 1322-08 analogia	Łącznik adaptacyjny typu GZ 750 z redukcją	szt	2		
61 d.2. 3	KNNR 2-18 0804-08 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm	m	29		
62 d.2. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie ścieków sanitarnych na czas przebudowy kanalizacji sanitarnej. Rzeczywisty czas pompowań ustalić na podstawie dziennika pompowania (przyjęto pracę jednego zestawu pompowego).	godz.	48		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				
63 d.2. 4	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	58		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty rozbiórkowe				
64 d.3	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej murowanej komory połączeniowej na kolektorze deszczowym 1000mm	kpl	1		
65 d.3	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej murowanej komory połączeniowej na istniejącym kolektorze sanitarnym 700mm	kpl	1		
66 d.3	kalk. własna	Demontaż 13 szt. włączów żeliwnych oraz kręgów kończących studni rewizyjnych na istniejącym kanale deszczowym 300mm	kpl	1		
67 d.3	kalk. własna	Zasypanie 13 szt. studni rewizyjnych 1000 mm piaskiem średnim	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: