

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ROZBUDOWA ULICY PIWONICKIEJ W KALISZU

Obiekt : Branża sanitarna

Sanitarna

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji
62-800 Kalisz, ul. Złota 43

Opracował : Krzysztof Biernacki

Budowa : ROZBUDOWA ULICY PIWONICKIEJ W KALISZU
 Data : 2019-03-11 Obiekt : Branża sanitarna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej 1.01 {1.0085} = 1,010 Razem = 1,010 km	1,010	km
1.2	Roboty ziemne		
2	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3006.25 = 3 006,250 Razem = 3 006,250 m3	3 006,250	m3
3	KNR 2-01 0317-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 334.03 = 334,030 Razem = 334,030 m3	334,030	m3
4	KNR 2-01 0212-05 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 334.03 = 334,030 Razem = 334,030 m3	334,030	m3
5	KNNR 1 0208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 3340.28 = 3 340,280 Razem = 3 340,280 m3	3 340,280	m3
6	KNR 2-18 0501-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1368.66 = 1 368,660 Razem = 1 368,660 m2	1 368,660	m2
7	KNR 2-01 0320-0401 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] 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 wierch rury 860.31 = 860,310 Razem = 860,310 m3	860,310	m3
8	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 2274.67 = 2 274,670 Razem = 2 274,670 m3	2 274,670	m3
9	KNR 2-01 0236-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3134.98 = 3 134,980 Razem = 3 134,980 m3	3 134,980	m3

Sanitarna

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna
1.2. Roboty ziemne

Data : 2019-03-11

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 2-01 0322-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	4 052,120	m2
	4052.12 =	4 052,120	
	Razem =	4 052,120	m2
11	KNNR 1 0527-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	37,000	kpl.
	37 =	37,000	
	Razem =	37,000	kpl.
12	KNNR 1 0527-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	37,000	kpl.
	37 =	37,000	
	Razem =	37,000	kpl.
13	KNNR 1 0529-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	22,000	kpl.
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	kpl.
14	KNNR 1 0529-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	22,000	kpl.
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	kpl.
1.3	Roboty montażowe		
15	4 1307-07 z.sz. Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	97,500	m
	97.5 =	97,500	
	Razem =	97,500	m
16	4 1307-05 z.sz. Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	210,500	m
	210.5 =	210,500	
	Razem =	210,500	m
17	4 1307-04 z.sz. Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	150,500	m
	150.5 =	150,500	
	Razem =	150,500	m
18	4 1307-03 z.sz. Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	121,500	m
	121.5 =	121,500	
	Razem =	121,500	m
19	4 1307-02 z.sz. Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	105,000	m
	105 =	105,000	
	Razem =	105,000	m
20	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	103,000	m
	103 =	103,000	
	Razem =	103,000	m

Sanitarna

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna
1.3. Roboty montażowe

Data : 2019-03-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	4 1308-02 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 220.5 = 220,500 Razem = 220,500	220,500 220,500 220,500	m m
22	4 1321-03 z.sz. Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	szt szt
23	4 1320-05 z.sz. Kształtki polietylenowe o śr. 600 mm - wykopy umocnione 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt
24	4 1320-04 z.sz. Kształtki polietylenowe o śr. 500 mm - wykopy umocnione 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
25	4 1320-03 z.sz. Kształtki polietylenowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
26	4 1320-02 z.sz. Kształtki polietylenowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
27	KNNR 4 1413-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	stud. stud.
28	KNNR 4 1413-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (zwieńczenie konstrukcji 3 stud. płytami pokrywowymi gr. 20cm i pierścieniami dystansowymi) 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	stud. stud.
29	KNNR 4 1413-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000 9,000 9,000	stud. stud.
30	KNNR 4 1413-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (zwieńczenie konstrukcji 2 stud. płytami pokrywowymi gr. 20cm i pierścieniami dystansowymi) 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	stud. stud.
31	KNNR 4 1424-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm 37 = 37,000 Razem = 37,000	37,000 37,000 37,000	szt. szt.

Sanitarna

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna
1.3. Roboty montażowe

Data : 2019-03-11

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR-W 2-15 0227-05 WACETOB wyd.I 1998 Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	9,000	szt.
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt.
33	KNR-W 2-15 0227-05 WACETOB wyd.I 1998 Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250	12,000	szt.
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt.
34	KNR 2-28 0608-01 MRiGŻ wyd.I 1997 Regulator przepływu na dnie studni rewizyjnej	2,000	kpl.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl.
35	KNR 2-18 0804-08 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	97,500	m
	97.5 =	97,500	
	Razem =	97,500	m
36	KNR 2-18 0804-07 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	210,500	m
	210.5 =	210,500	
	Razem =	210,500	m
37	KNR 2-18 0804-06 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	150,500	m
	150.5 =	150,500	
	Razem =	150,500	m
38	KNR 2-18 0804-05 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	121,500	m
	121.5 =	121,500	
	Razem =	121,500	m
39	KNR 2-18 0804-04 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	105,000	m
	105 =	105,000	
	Razem =	105,000	m
40	KNR 2-18 0804-02 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	103,000	m
	103 =	103,000	
	Razem =	103,000	m
41	KNR 2-18 0804-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	220,500	m
	220.5 =	220,500	
	Razem =	220,500	m
1.4	Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni		
42	KNR-W 2-01 0225-02 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	1 504,500	m2

Sanitarna

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna
1.4. Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni

Data : 2019-03-11

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1504.5 = Razem =	1 504,500 1 504,500	m2
2	Kanalizacja deszczowa tłoczna		
2.5	Roboty przygotowawcze		
43	KNR 2-01 0119-03 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji deszczowej tłocznej 0.23 {0.225} = Razem =	0,230 0,230 0,230	km km
2.6	Roboty ziemne		
44	KNR 2-01 0206-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] 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 244.53 = Razem =	244,530 244,530 244,530	m3 m3
45	KNR 2-01 0317-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 27.17 = Razem =	27,170 27,170 27,170	m3 m3
46	KNR 2-01 0212-05 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 27.17 = Razem =	27,170 27,170 27,170	m3 m3
47	KNNR 1 0208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 271.7 = Razem =	271,700 271,700 271,700	m3 m3
48	KNR 2-18 0501-01 [ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996] Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 181.44 = Razem =	181,440 181,440 181,440	m2 m2
49	KNR 2-01 0320-0401 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] 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 72.26 = Razem =	72,260 72,260 72,260	m3 m3
50	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 181.29 = Razem =	181,290 181,290 181,290	m3 m3

Sanitarna

2. Kanalizacja deszczowa tłoczna
2.6. Roboty ziemne

Data : 2019-03-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 2-01 0236-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 253.55 = 253,550 Razem = 253,550	253,550 253,550 253,550	m3 m3
52	KNR 2-01 0322-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 618.24 = 618,240 Razem = 618,240	618,240 618,240 618,240	m2 m2
53	KNNR 1 0527-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	kpl. kpl.
54	KNNR 1 0527-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	kpl. kpl.
55	KNNR 1 0529-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	kpl. kpl.
56	KNNR 1 0529-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	kpl. kpl.
57	1 0603-01 analo Pompowanie wody z dna wykopu 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	godz. godz.
2.7 Roboty montażowe			
58	4 1009-04 z.sz. Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 186 = 186,000 Razem = 186,000	186,000 186,000 186,000	m m
59	4 1009-04 z.sz. Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu RC o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 39 = 39,000 Razem = 39,000	39,000 39,000 39,000	m m
60	4 1010-04 z.sz. Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000 19,000	złącz. złącz.

Sanitarna

2. Kanalizacja deszczowa tłoczna
2.7. Roboty montażowe

Data : 2019-03-11

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	4 1011-04 z.sz. Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	10,000	złącz.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	złącz.
62	4 1012-02 z.sz. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
63	KNNR 4 1112-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasuwa nożowa z obudową o śr. 300 mm	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
64	Pozycja Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków (wraz z szafą sterowniczą oraz elementami wyposażenia wewnętrznego)	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
65	KNR 2-02 1917-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	0,350	m3
	0.35 =	0,350	
	Razem =	0,350	m3
66	KNR-W 2-19 0102-01 [WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997] Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	225,000	m
	225 =	225,000	
	Razem =	225,000	m
67	KNNR 4 1606-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	1,130	200m -1
	1.13 =	1,130	
	Razem =	1,130	200m -1
2.8 Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni			
68	KNR-W 2-01 0225-02 [WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	337,500	m2
	337.5 =	337,500	
	Razem =	337,500	m2