

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		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	1.003 = 1.00		
d.1.	03	wytyczenie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej				
1	analogia					

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 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3006.25		
3 d.1. 2	KNR 2-01 0317-02	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 ³	334.03		
4 d.1. 2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	334.03		
5 d.1. 2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	3340.28		
6 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1368.66		
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	860.31		
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	2274.67		
9 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3134.98		
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	4052.12		
11 d.1. 2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	37		
12 d.1. 2	KNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	37		
13 d.1. 2	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	22		
14 d.1. 2	KNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	22		

Lp.	Podstawa wyceny	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 1307-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m	97.5		
16 d.1. 3	KNNR 4 1307-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m	210.5		
17 d.1. 3	KNNR 4 1307-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m	150.5		
18 d.1. 3	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m	121.5		
19 d.1. 3	KNNR 4 1307-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	105		
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	97.5		
21 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	220.5		
22 d.1. 3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	10		
23 d.1. 3	KNNR 4 1320-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 600 mm - wykopy umocnione	szt	4		
24 d.1. 3	KNNR 4 1320-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 500 mm - wykopy umocnione	szt	3		
25 d.1. 3	KNNR 4 1320-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione	szt	1		
26 d.1. 3	KNNR 4 1320-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione	szt	2		
27 d.1. 3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
28 d.1. 3	KNNR 4 1413-05	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	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	8		
30 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	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	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt.	35		
32 d.1. 3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	8		
33 d.1. 3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250	szt.	12		
34 d.1. 3	KNR 2-28 0608-01	Regulator przepływu na dnie studni rewizyjnej	kpl.	2		
35 d.1. 3	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	97.5		
36 d.1. 3	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	210.5		
37 d.1. 3	KNR 2-18 0804-06	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		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni				
42 d.1. 4	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	1504.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja deszczowa tłoczna				
2.1		Roboty przygotowawcze				
43 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	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		Roboty ziemne				
44 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	244.53		
45 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	27.17		
46 d.2. 2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	27.17		
47 d.2. 2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	271.7		
48 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	181.44		
49 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	72.26		
50 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	181.29		
51 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	253.55		
52 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	618.24		
53 d.2. 2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8		
54 d.2. 2	KNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8		
55 d.2. 2	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	4		
56 d.2. 2	KNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	4		
57 d.2. 2	KNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu	godz.	6		

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				
58 d.2. 3	KNNR 4 1009- 04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	186		
59 d.2. 3	KNNR 4 1009- 04 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu RC o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	39		
60 d.2. 3	KNNR 4 1010- 04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	19		
61 d.2. 3	KNNR 4 1011- 04 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	10		
62 d.2. 3	KNNR 4 1012- 02 z.sz.3.9. 9912-10	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	KNNR 4 1112- 06	Zasuwa nożowa z obudową o śr. 300 mm	kpl.	1		
64 d.2. 3	kalk. własna	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków (wraz z szafą sterowniczą oraz elementami wyposażenia wewnętrznego)	kpl	1		
65 d.2. 3	KNR 2-02 1917- 04	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m ³	0.35		
66 d.2. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	225		
67 d.2. 3	KNNR 4 1606- 01	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		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni				
68 d.2. 4	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsieni- cowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	337.5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

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 :
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 grawitacyjna						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni						
2	Kanalizacja deszczowa tłoczna						
2.1	Roboty przygotowawcze						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Roboty montażowe						
2.4	Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji	km		
d.1.	0119-03	deszczowej grawitacyjnej			
1	analogia				
		1.003	km	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		3006.25	m ³	3006.25	
				RAZEM	3006.25
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 łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do			
2		1.5 m	m ³	334.03	
		334.03		RAZEM	334.03
4	KNR 2-01	Zaladunek 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		334.03	m ³	334.03	
				RAZEM	334.03
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	3340.28	
		3340.28		RAZEM	3340.28
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		1368.66	m ²	1368.66	
				RAZEM	1368.66
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		860.31	m ³	860.31	
				RAZEM	860.31
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		2274.67	m ³	2274.67	
				RAZEM	2274.67
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		3134.98	m ³	3134.98	
				RAZEM	3134.98
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		4052.12	m ²	4052.12	
				RAZEM	4052.12
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01				
2		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06				
2		37	kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-01				
2		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-06				
2		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1307-07 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione	m		
		97.5	m	97.50	
				RAZEM	97.50
16	KNNR 4 d.1. 1307-05 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m		
		210.5	m	210.50	
				RAZEM	210.50
17	KNNR 4 d.1. 1307-04 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione	m		
		150.5	m	150.50	
				RAZEM	150.50
18	KNNR 4 d.1. 1307-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	m		
		121.5	m	121.50	
				RAZEM	121.50
19	KNNR 4 d.1. 1307-02 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
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		
		97.5	m	97.50	
				RAZEM	97.50
21	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		
		220.5	m	220.50	
				RAZEM	220.50
22	KNNR 4 d.1. 1321-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNNR 4 d.1. 1320-05 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 600 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.1. 1320-04 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 500 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 4 d.1. 1320-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 1320-02 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki polietylenowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.1. 1413-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (zwieńczenie konstrukcji 3 stud. płytami pokrywowymi gr. 20cm i pierścieniami dystansowymi)	stud.		
d.1.	1413-05	5	stud.	5.00	
3				RAZEM	5.00
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	1413-03	8	stud.	8.00	
3				RAZEM	8.00
30	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (zwieńczenie konstrukcji 2 stud. płytami pokrywowymi gr. 20cm i pierścieniami dystansowymi)	stud.		
d.1.	1413-01	6	stud.	6.00	
3				RAZEM	6.00
31	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm	szt.		
d.1.	1424-02	35	szt.	35.00	
3				RAZEM	35.00
32	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
d.1.	0227-05	8	szt.	8.00	
3				RAZEM	8.00
33	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy C250	szt.		
d.1.	0227-05	12	szt.	12.00	
3				RAZEM	12.00
34	KNR 2-28	Regulator przepływu na dnie studni rewizyjnej	kpl.		
d.1.	0608-01	2	kpl.	2.00	
3				RAZEM	2.00
35	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
d.1.	0804-08	97.5	m	97.50	
3				RAZEM	97.50
36	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
d.1.	0804-07	210.5	m	210.50	
3				RAZEM	210.50
37	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.1.	0804-06	150.5	m	150.50	
3				RAZEM	150.50
38	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.1.	0804-05	121.5	m	121.50	
3				RAZEM	121.50
39	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1.	0804-04	105	m	105.00	
3				RAZEM	105.00
40	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02	97.5	m	97.50	
3				RAZEM	97.50
41	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01	220.5	m	220.50	
3				RAZEM	220.50
1.4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni			
42	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0225-02				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1504.5	m ²	1504.50	
				RAZEM	1504.50
2		Kanalizacja deszczowa tłoczna			
2.1		Roboty przygotowawcze			
43	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji deszczowej tłocznej	km		
		0.225	km	0.23	
				RAZEM	0.23
2.2		Roboty ziemne			
44	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	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	m ³		
		244.53	m ³	244.53	
				RAZEM	244.53
45	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	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 ³		
		27.17	m ³	27.17	
				RAZEM	27.17
46	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		27.17	m ³	27.17	
				RAZEM	27.17
47	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		271.7	m ³	271.70	
				RAZEM	271.70
48	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		181.44	m ²	181.44	
				RAZEM	181.44
49	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	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		
		72.26	m ³	72.26	
				RAZEM	72.26
50	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	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		
		181.29	m ³	181.29	
				RAZEM	181.29
51	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		253.55	m ³	253.55	
				RAZEM	253.55
52	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.	m ²		
		618.24	m ²	618.24	
				RAZEM	618.24
53	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 1 d.2. 0603-01 ana- 2 logia	Pompowanie wody z dna wykopu	godz.		
		6	godz.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.3		Roboty montażowe			
58	KNNR 4 d.2. 1009-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		186	m	186.00	
				RAZEM	186.00
59	KNNR 4 d.2. 1009-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych typu RC o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
60	KNNR 4 d.2. 1010-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		19	złącz.	19.00	
				RAZEM	19.00
61	KNNR 4 d.2. 1011-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 4 d.2. 1012-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzych (tuleje kolnierzone na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.2. 1112-06 3	Zasuwa nożowa z obudową o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	kalk. własna 3	Dostawa, montaż, sprawdzenie i uruchomienie przepompowni ścieków (wraz z szafą sterowniczą oraz elementami wyposażenia wewnętrznego)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-02 d.2. 1917-04 3	Fundament pod szafę sterowniczą przepompowni	m ³		
		0.35	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
66	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
67	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.13	200m - 1 prób.	1.13	
				RAZEM	1.13
2.4		Roboty związane z odtworzeniem nawierzchni			
68	KNR-W 2-01 d.2. 0225-02 4	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		337.5	m ²	337.50	
				RAZEM	337.50

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