

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,580
2	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)*1,30+(1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16)*1,30+(1,50+120,00)*1,0+(2,00+1,5+5,00)*1 razem	m2 m2	568,308 568,308
3	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ul. Kasprzaka (9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)*1,30+(1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16)*1,30+(1,50+120,00)*1,0+(2,00+1,5+5,00)*1 razem	m2 m2	568,308 568,308
4	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm ul. Kasprzaka (9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)*1,30+(1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16)*1,30+(1,50+120,00)*1,0+(2,00+1,5+5,00)*1 razem	m2 m2	568,308 568,308
5	KNR 2-31 0309/04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą - materiał z odzysku ul. Kasprzaka (9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)*1,30+(1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16)*1,30+(1,50+120,00)*1,0+(2,00+1,5+5,00)*1 razem	m2 m2	568,308 568,308
6	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	3,000
7	KNR 2-31 0109/01	Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	3,000
8	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej PEHD Dn 355mm (osłonową), o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	7,500
9	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 w rurach ochronnych	m	7,500
10	KNR 2-18W 0306/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100+ De225mm o długości do 40m, w gruntach kategorii III-IV	m	33,500
11	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 De180mm o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	7,500
12	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90mm w rurach ochronnych	m	7,500
13	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna i ciśnieniowa- sieć (1,62*9,50+1,85*10,00+1,76*9,50+2,01*13,00+2,02*16,50+2,03*34,00+1,99*20,50+3,68*5,50+3,51*5,50+3,32*11,50+3,02*19,50+2,83*4,50+2,49*14,00+2,62*12,00+2,64*12,50+1,89*38,00+2,16*22,50+2,12*13,00+1,74*14,50)*1,30 + 125*1,5 ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki (3,16*1,96+3,83*2,24+4,78*3,40+1,90*3,40+2,46*3,03+3,69*2,76+2,53*2,42+3,24*2,53+3,24*2,53+2,87*2,45+2,72*2,57+2,67*2,74+2,00*3,00+2,61*3,00+2,20*2,95+4,94*1,97+4,03*2,00+1,53*1,96)*1,30 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - sieć (2,16*17,50+2,12*13,00+1,88*5,00+1,81*3,25+1,87*8,00+1,97*8,00)*1,30 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki (1,50*1,74+0,54*1,74+1,08*1,77+1,83*1,70+3,23*1,61+2,18*1,77+1,44*2,18+3,18*2,16)*1,30 Przepompownia ścieków 5*3,14*1*1 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1.021,769 182,115 144,771 35,931 15,700 1.400,286

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-18 0614/04	Studnie o średnicy 1200mm i głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - analogia	szt	1,000
15	KNR 2-18 0615/02	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęcie 0,5m dla studni z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3-5m, wykonanych metodą studniarską w gruncie kategorii I-II- analogia Krotność = 4	0,5m	1,000
16	KNP 1 1346/02	Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1m	szt	10,000
17	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - sieć (1,77*9,50+2,00*10,00+1,91*9,50+2,16*13,00+2,17*16,50+2,18*34,00+2,14*20,50+3,83*5,50+5,50*3,66+3,47*11,50+3,17*19,50+2,98*4,50+2,64*14,00+2,77*12,00+2,79*12,50+2,04*38,00+2,31*22,50+2,27*13,00+1,89*14,50 + 125*1,5)*2 ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki (3,31*1,96+3,98*2,24+4,93*3,40+2,05*3,40+2,61*3,03+3,84*2,76+2,68*2,42+3,39*2,53+3,39*2,53+3,02*2,45+2,88*2,57+2,82*2,74+2,15*3,00+2,76*3,00+2,35*2,95+5,09*1,97+4,18*2,00+1,68*1,96)*2 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - sieć (2,16*17,50+2,12*13,00+1,88*5,00+1,81*3,25+1,87*8,00+1,97*8,00)*2 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki (1,50*1,74+0,54*1,74+1,08*1,77+1,83*1,70+3,23*1,61+2,18*1,77+1,44*2,18+3,18*2,16)*2 Przepompownia ścieków 5*2,0*2	m2 m2 m2 m2 m2 razem	1.744,290 294,301 222,725 55,278 20,000 2.336,594
18	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 4m	szt	300,000
19	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie odwadniające	godz.	300,000
20	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - sieć ((9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)*1,30)*0,15 ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki ((1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16)*1,30)*0,15 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - sieć ((17,50 +13,00+5,00+3,25+8,00+8,00)*1,30)*0,15 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki ((1,35+0,39+0,93+1,68+3,08+2,03+1,29+3,03)*1,30)*0,15	m3 m3 m3 m3 razem	55,770 9,976 10,676 2,687 79,109
21	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - sieć ((9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)*1,30)*0,30 ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki ((1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16)*1,30)*0,30 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - sieć ((17,50 +13,00+5,00+3,25+8,00+8,00)*1,30)*0,30 ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki ((1,35+0,39+0,93+1,68+3,08+2,03+1,29+3,03)*1,30)*0,30	m3 m3 m3 m3 razem	111,540 19,952 21,353 5,374 158,219
22	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Wykopy razem 1400,286 ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - sieć (objętość rur, studni) -3,14*0,1*0,1*(9,50+10,00+9,50+13,00+16,50+34,00+20,50+5,50+5,50+11,50+19,50+4,50+14,00+12,00+12,50+38,00+22,50+13,00+14,50)-(12*2,43*3,14*0,6*0,6+3*3,23*3,14*0,21*0,21) ul. Kasprzaka - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki (objętość rur) -3,14*0,08*0,08*(1,53+4,03+4,94+2,20+2,61+2,00+2,67+2,72+2,87+3,24+2,53+3,69+2,46+1,90+4,78+3,83+3,16) ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - sieć (objętość rur, studni) -(3,14*0,1*0,1*(17,50+13,00+5,00+3,25+8,00+8,00))-(3*1,94*3,14*0,21*0,21+2*2,54*3,14*0,6*0,6) ul. Podgórna - kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki (objętość rur) -3,14*0,08*0,08*(1,35+0,39+0,93+1,68+3,08+2,03+1,29+3,03) Przepompownie ścieków-objętość -(5,0*3,14*0,75*0,75)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	1.400,286 -43,285 -1,028 -8,268 -0,277 -8,831

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Podsyпка, zasypka -79,109-158,219	m3	-237,328
		razem	m3	1.101,269
23	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.101,269
24	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia	m3	299,017
		1400,286-1101,269	m3	299,017
		razem	m3	299,017
25	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	675,000
		450*1,5	m2	675,000
		razem	m2	675,000
		2 GRAWITACYJNA KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE		
26	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	14,000
27	KNR 2-18 0613/01	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kęgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	2,000
28	KNR 2-18 0613/02	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kęgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -3	0,5m	2,000
29	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP, o średnicy 425mm z teleskopem i włazem zeliwnym typu D-400	szt	6,000
30	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	65,000
31	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	349,000
32	KNR 2-18W 0422/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. 200 mm - TRÓJNIK 200/160 45st.KL. S	szt	5,000
33	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm -ZAŚLEPKA	szt	24,000
34	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki -analogia	szt	5,000
35	KNR 4-01 0208/02	Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rurociągów PVC do Dn 200- analogia	szt	1,000
36	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	15,000
		5*3	m	15,000
		razem	m	15,000
37	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	382,500
38	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	65,000
		3 CIŚNIENIOWA KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE		
39	KNR 2-18 0208/02	Rurociągi z polietylenu (PE-RC) dwuwarstwowe o średnicy zewnętrznej 90mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	133,000
40	KNR 2-18W 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm- kolano 90st.	szt	2,000
41	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-18 0613/05	Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z betonu zbrojonego Dn 1200 [Przepompownia PSs1 - KBZ Dn1200 x 5000, zbiornik KBZ 1200 x 5000, armatura 2xDn 80, pompa MS1-14H o mocy 1,5 kW (wydajność pompy 4l/s, Wys. podnosz. 9m H2O)- szt.2, gniazdo agregatu + przeł. agr.-sieć- szt.1, szafa sterowania RZS 2x1,5kW + pływaki + okablowanie - szt.1, tabliczka informacyjna	kpl	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	Sadzenie zieleni izolacyjnej na dł.5m (dla PSs1)	m	5,000
	5		m	5,000
		razem	m	5,000
44	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	9,000
45	KNR 2-02 1808/04	Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.	1,000
46	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.II-III	m	28,000
47	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	28,000
48	KNR 2-31 0105/03	Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m2	26,000
49	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	26,000
	26		m2	26,000
		razem	m2	26,000
50	KNR 2-31 0105/04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m2	26,000
51	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	26,000
52	KNR 2-18W 0201.1/02	Zasuwa do ścieków z płytą odcinającą lub równoważna z obudową i skrzynką uliczną o śr 200 mm, PN10+ łączniki	kpl	1,000
53	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	125,000
54	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym	kpl	1,000
		4 BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEPOMPOWNI STREFOWA PSs1		
55	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4,800
	10*0,8*0,6		m3	4,800
		razem	m3	4,800
56	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4,000
57	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	10,000
	10		m	10,000
		razem	m	10,000
58	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12,000
59	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	3,000
60	E 0510 4400/01	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wciągnięcia kabla do słupa i TP)	m	3,000
61	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 0606/02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,000
63	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	13,000
64	KNNR 5 0603/07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wprowadzenie do szafy i słupa	m	3,000
65	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000
66	KNNR 5 1006/01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	1,000
67	KNNR 5-10w 1004/01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 2	m-l przew	4,000
68	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000
69	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
70	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
71	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
72	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
73	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000