

Przedmiar robót

Kuznia PG wod.-kan.6 IV

Inwestycja: **Rozbudowa i remont budynku "Kuźni" na cele dydaktyczne i naukowe
Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12**

Rodzaj robót: **Instalacje wod.-kan., c.w.u. i przyłącza wod.-kan. oraz kanalizacji
deszczowej budynku "Kuźni"**

Inwestor: **Politechnika Gdańska
Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12**

Sporządził: **J. Orłowski**

Data sporządzenia: **czerwiec 2007 r.**

cennik: II Kw. 2007

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

zamawiający

wykonawca

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Obiekt 1 Instalacje wod.-kan.				
Element robót 1.1 Kanalizacja sanitarna				
Pozycja 1 01	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.		m3	55,688
		1,48*2,45*1,95	=	7,071
		34,97*0,8*1,2	=	33,571
		2,39*0,8*0,88	=	1,683
		3*0,8*0,8	=	1,920
		3,69*0,8*0,79	=	2,332
		1,43*0,8*0,67	=	0,766
		5,05*0,8*0,78	=	3,151
		0,14*0,8*0,65	=	0,073
		5,36*0,8*0,79	=	3,388
		1,37*0,8*0,58	=	0,636
		0,65*0,8*0,66	=	0,343
		0,25*0,8*0,72	=	0,144
		1,27*0,8*0,6	=	0,610
		Razem:		55,688
Pozycja 2 01	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.		m2	48,640
		(1,48+34,97+2,39+3+3,69+1,43)*0,8	=	37,568
		(5,05+1,27+0,14+5,36+1,37+0,65)*0,8	=	11,072
		Razem:		48,640
Pozycja 3 01	KNR 0201-0320-02a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.		m3	50,824
		55,688-4,864	=	50,824
Pozycja 4 01	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.		m3	50,824
Pozycja 5 01	KNR 0401-0212-02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm.-Skucie posadzki betonowej		m3	21,978
		61,05*0,9*0,4	=	21,978
Pozycja 6 01	KNR (w) 0215-0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 150 mm.		m	45,380
		34,97+5,05+5,36	=	45,380
Pozycja 7 01	KNR (w) 0215-0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm.		m	13,840
		0,84+1,5+1,5+2,39+3+3,69+0,46+0,46	=	13,840

Przedmiar			
Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 8 01	KNR (w) 0215-0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm.	m	8,300
		$1,43+0,57+0,48+1,37+0,68+0,86+1,75+1,16$	= 8,300
Pozycja 9 01	KNR 0220-0113-03 Przejścia przez ściany betonowe studni o grubości do 15 cm dla rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV o średnicach nominalnych od 150-200 mm.	przejście	1,000
Pozycja 10 01	KNR 0220-0113-11 Przejścia przez ściany betonowe budynku o grubości od 20-30 cm dla rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV o średnicach nominalnych od 150-200 mm.	przejście	1,000
Pozycja 11 01	KNR 0707-0107-01 Urządzenie pompowe podnoszące ścieki do połączenia WCx1 i umywalkix3. Hmax=4r1, V=220V P=350W	kpl.	3,000
Pozycja 12 01	KNR (w) 0215-0106-04 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 32 mm.	m	25,000
Pozycja 13 01	KNR (w) 0215-0208-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 110 mm.	m	17,600
		$4,2+5+3,4+1,5+1,5+2$	= 17,600
Pozycja 14 01	KNR (w) 0215-0208-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 75 mm	m	11,500
		$7+1,5+1,5+1,5$	= 11,500
Pozycja 15 01	KNR (w) 0215-0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 50 mm	m	19,800
		$11*1,8$	= 19,800
Pozycja 16 01	KNR 0215-0208-05 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm.	podejście	4,000
Pozycja 17 01	KNR 0215-0208-04 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm.	podejście	4,000
Pozycja 18 01	KNR 0215-0208-03 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm.	podejście	11,000

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 19 01	KNR (w) 0215-0213-05 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm.		szt.	1,000
Pozycja 20 01	KNR (w) 0215-0213-04 Zawór powietrzny kanalizacyjny PCV o połączeniu wciskowym, o średnicy 75 mm.		szt.	6,000
Pozycja 21 01	KNR 0215-0217-02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm.		szt.	4,000
Pozycja 22 01	KNR (w) 0215-0142-04 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150 mm.		szt.	4,000
Pozycja 23 01	KNR 0215-0217-02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm.-posadzkowe		szt.	2,000
Pozycja 24 01	KNR 0215-0212-01 Wpusty ;eliwne podłogowe o średnicy nominalnej 70 mm.		szt.	4,000
Pozycja 25 01	KNR (w) 0220-0113-02 Przejście p.po.: przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 62-125 mm. EI60		przejście	1,000
Pozycja 26 01	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.		m	8,800
		11*0,8	=	8,800
Element robót 1.2 Instalacja wody				
Pozycja 27 01	KNR (w) 0215-0112-15 Rurociagi PE/Al/PE łączone mechanicznie, montowane na ścianie budynków niemieszkalnych o średnicy d=40mm		m	31,500
		8+3+3,5+4+6+2,5+2,5+1+1	=	31,500
Pozycja 28 01	KNR (w) 0215-0112-14 Rurociagi PE/Al/PE łączone mechanicznie, montowane na ścianie budynków niemieszkalnych o średnicy d=32mm		m	2,000
		2	=	2,000
Pozycja 29 01	KNR (w) 0215-0112-13 Rurociagi PE/Al/PE łączone mechanicznie, montowane na ścianie budynków niemieszkalnych o średnicy d=25mm		m	2,000
		2	=	2,000
Pozycja 30 01	KNR (w) 0215-0112-12 Rurociagi PE/Al/PE łączone mechanicznie, montowane na ścianie budynków niemieszkalnych o średnicy d=20mm		m	136,000
		3+6+15+6+16,5+12+6+7,5+9+9+9+6+12+19	=	136,000
Pozycja 31 01	KNR 0401-0336-01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.		m	18,400
		23*0,8	=	18,400

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 32 01	KNR (w) 0215-0127-03a Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63 mm.		m	171,500
		31,5+2+2+136	=	171,500
Pozycja 33 01	KNR (w) 0215-0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.		m	171,500
Pozycja 34 01	KNR 0216-0306-02 Izolacja jednowarstwową otulinami PE rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63 mm przy grubości izolacji 9 mm.		m ²	4,725
		31,5*0,15	=	4,725
Pozycja 35 01	KNR 0216-0306-01 Izolacja jednowarstwową otulinami PE rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 9 mm.		m ²	0,260
		2*0,13	=	0,260
Pozycja 36 01	KNR 0216-0306-01 Izolacja jednowarstwową otulinami PE rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 9 mm.		m ²	0,200
		2*0,1	=	0,200
Pozycja 37 01	KNR 0216-0306-01 Izolacja jednowarstwową otulinami PE rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 9 mm.		m ²	9,520
		136*0,07	=	9,520
Pozycja 38 01	KNR 0215-0112-04a Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm.		szt.	1,000
Pozycja 39	KNR 0215-0112-03a Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm.		szt.	2,000
Pozycja 40 01	KNR 0215-0112-01a Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm.		szt.	5,000
Pozycja 41 01	KNR 0215-0112-01a Zawory regulacyjno-nastawne o średnicy nominalnej 15 mm.		szt.	2,000
Pozycja 42 01	KNR 0215-0114-01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm lub ze złączką do węża.		szt.	21,000
Pozycja 43 01	KNR 0215-0114-01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm lub ze złączką do węża.		szt.	3,000
Pozycja 44 01	KNR (w) 0215-0142-04 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150 mm.		szt.	12,000
Pozycja 45 01	KNR (w) 0215-0116-01a Dodatki za podejścia dopływowe wykonane na ścianie z rur PE/Al/PE d=20mm.		szt.	24,000

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 46 01	KNR (w) 0215-0143-01 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm ³ .- Pojemnościowy podgrzewacz wody z króćcem do cyrkulacji. V=120L., N=2,0kW, 230V		kpl.	1,000
Pozycja 47 01	KNR 0707-0101-01 Pompa cyrkulacyjnych c.w.u. Pompa N=24W z zegarem 24h i termostatem od 35° - 65 st.C, Q=0,2m ³ /h, H=1m		kpl.	1,000
Element robót 1.3 Urządzenia sanitarne				
Pozycja 48 01	KNR (w) G215-0201-01 Monta; baterii umywalkowej stojącej z mieszaczem wewnętrznym, sterowanej podczerwienią (zasilanie: bateria 6V		szt.	3,000
Pozycja 49 01	KNR (w) 0215-0137-01 Baterie, zmywakowa ścienna, z mieszaczem, o średnicy nominalnej 15mm.		szt.	6,000
Pozycja 50 01	KNR (w) G215-0105-02 Spluczka pisuarowa sterowana podczerwienią - elektroniczny zawór spłukujący (zasilanie: baterią 9V)		szt.	2,000
Pozycja 51 01	KNR (w) G215-0105-02 Zestaw monta;owy do armatury spłukującej WC sterowany podczerwienią stal chrom wraz przyciskiem, zasilaczem i fotooptyką (zasilanie: 230 V /50 Hz, 5 W/4,1 V, IP 45)		szt.	2,000
Pozycja 52 01	KNR 0215-0221-02b Umywalka pojedyncza biała owym.50x42 z półpostumentem montowana na trawersie monta;owym.		szt.	1,000
Pozycja 53 01	KNR 0215-0221-02b Umywalka pojedyncza bez barier, kolor biały, o wym. 58,5x45,5 uchylna, montowana do ściany, przesuwana z osprzętem podłączeniowym wod.-kan..		szt.	1,000
Pozycja 54 01	KNR (w) 0215-0229-04b Zlew laboratoryjny 600x600 z osadnikiem z blachy nierdzewnej, montowany na ścianie.		szt.	5,000
Pozycja 55 01	KNR (w) 0215-0229-04b Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, dwukomorowy z ociekaczem, z otworem do zabudowy (pom. 1.09) montowany na ścianie.		szt.	1,000
Pozycja 56 01	KNR 0215-0221-02b Umywalka pojedyncza, kolor biały, o wym. 56x48 wpuszczana w blat		szt.	1,000
Pozycja 57 01	KNR 0215-0225-02 Pisuar kolor biały , montowany na stela;u podtynkowym.		kpl.	2,000
Pozycja 58 01	KNR 0215-0224-04 Miska ustępowa wisząca, kolor biały, montowana na stela;u podtynkowym.		kpl.	1,000

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 59 01	KNR 0215-0224-04 Ustęp wiszacy bez barier. (dla niepełnosprawnych), kolor biały, montowany na stela;u podtynkowym.		kpl.	1,000
Pozycja 60 01	KNR (w) G215-0102-03 Trawers montowany przy ścianie masywnej do umywalki.		kpl.	2,000
Pozycja 61 01	KNR (w) G215-0101-01 Stela; podtynkowy do montażu WC		kpl.	1,000
Pozycja 62 01	KNR (w) G215-0101-01 Stela; podtynkowy do montażu WC bez barier		kpl.	1,000
Pozycja 63 01	KNR (w) G215-0101-01 Stela; podtynkowy do montażu pisuaru.		kpl.	2,000
Pozycja 64 01	KNR (w) G215-0102-03 Zestaw instalacyjny do uchwytów dla niepełnosprawnych		kpl.	2,000
Pozycja 65 01	Szczotka do WC		szt.	2,000
Element robót 1.4 Demonta' instalacji				
Pozycja 66 01	KNR 0402-0114-01 Demonta; rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm.		m	13,500
Pozycja 67 01	KNR 0402-0131-03 Demonta; zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o średnicy 15-20 mm.		szt.	1,000
Pozycja 68 01	KNR 0402-0230-04 Demonta; rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50 - 100 mm, na ścianach budynku.		m	0,800
Pozycja 69 01	KNR 0402-0233-03 Demonta; podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.		szt.	1,000
Pozycja 70 01	KNR 0402-0234-03 Demonta; elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny fi 100 mm.		szt.	1,000
Pozycja 71 01	KNR 0402-0235-03 Demonta; zlewu kuchennego.		kpl.	1,000
Pozycja 72 01	KNR 0401-0211-03 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach.		m2	0,250
			0,5*0,5 =	0,250
Pozycja 73 01	KNR 0402-0506-01 Demonta; rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm.		m	19,500
			2*5,75 =	11,500
			2*4*1 =	8,000
			Razem:	19,500

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 74 01	KNR 0402-0506-03 Demonta; rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm.		m	16,500
		2*8,25		16,500
Pozycja 75 01	KNR 0402-0512-01 Demonta; zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm.		szt.	8,000
		4*2		8,000
Pozycja 76 01	KNR 0402-0513-01 Demonta; zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym i średnicy 15-20 mm.		szt.	2,000
Pozycja 77 01	KNR 0402-0520-06 Demonta; grzejnika z rur żebrowych żeliwnych o długości 2 m.		szt.	4,000
Pozycja 78	Kalkulacja indywidualna - Wywóz złomu i gruzu wraz z utylizacją.		kg	832,055
		[rury] (13,5+0,8+19,5+16,5)*1,85		93,055
		[urządzenia sanit.] 3*39 = [armatura]		117,000
		12*2,5 = [grzejniki] 4*148		30,000
				592,000
		Razem:		832,055
Obiekt 2	Przyłącze wody i kanalizacji deszczowej			
Element robót 2.1	Przyłącze wody - roboty ziemne			
Pozycja 79 01	KNR 0201-0215-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łopaty 0,25 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.		m ³	77,144
		2,5*2,5*1,89		11,813
		37,12*1*1,76		65,331
		Razem:		77,144
Pozycja 80 01	KNR 0201-0317-05a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.		m ³	5,473
		2*1*1,76		3,520
		1,05*1*1,86		1,953
		Razem:		5,473
Pozycja 81 01	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.		m ²	141,608
		37,12*1,76*2		130,662
		2*1,76*2		7,040
		1,05*1,86*2		3,906
		Razem:		141,608

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 82 01	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	32,136
		(37,12+2+1,05)*0,8	32,136
Pozycja 83 01	KNR 0201-0230-01b Zasypywanie wykopów spycharką 74 kW (100 KM).	m3	77,167
		(77,144+5,473)-(3,32+2,13)	77,167
Pozycja 84 01	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m3	77,167
Pozycja 85 01	KNR 0201-0212-01a Wywóz urobku na odl. 1 km.	m3	5,340
		3,21+2,13	5,340
Pozycja 86 01	KNR 0201-0214-04a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za kategorie dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wsp. S = 15,000	m3	5,340
Pozycja 87 97	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	5,340
Element robót 2.2 Przyłącze wody - roboty montażowe			
Pozycja 88 01	KNR (w) 0218-0109-05 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=125mm.	m	33,500
		31,5+2	33,500
Pozycja 89 01	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=110mm.	m	5,600
		5,6	5,600
Pozycja 90 01	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	1,000
		1	1,000
Pozycja 91 01	KNR (w) 0218-0111-05a Połączenie rur polietylenowych pe, pehd za pomocą kształtek elektrooporowych d=125mm.	złącze	6,000
		[kolano PE 125] 2	2,000
		[Trojnik pe 125] 2	2,000
		[redukcja pe125/110] 1	1,000
		[redukcja PE 125/63] 1	1,000
		Razem:	6,000
Pozycja 92 01	KNR (w) 0218-0110-01a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metodą zgrzewania czołowego d=40mm.	złącze	1,000
Pozycja 93 01	KNR (w) 0218-0110-01a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metodą zgrzewania czołowego d=63mm.	złącze	1,000

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 94 01	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.		złącze	2,000
Pozycja 95 01	KNR (w) 0218-0110-05a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=125mm.		złącze	17,000
		5+12	=	17,000
Pozycja 96 01	KNR (w) 0218-0115-03 Kształtki stalowe - sprzęgło d=100		szt.	2,000
Pozycja 97 01	KNR (w) 0218-0115-03 Kształtki stalowe kołnierzone o fi zewn. 108 mm i grub. ścianek 5,0 mm. (Kołnierz specjalny d=125/100)		szt.	1,000
Pozycja 98 01	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o fi 80 mm.		szt.	1,000
		[krociec FF l=1000 d=80] 1	=	1,000
Pozycja 99 01	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o fi 110 mm.		szt.	1,000
		[zweзка zel. FF d= 100/80] 1	=	1,000
Pozycja 100 01	KNR (w) 0218-0210-01 Zasuwy z miekkim doszczelnieniem typu "E2" kielichowe z obudową montowaną na rurociągach PE d=50mm.		kpl.	1,000
Pozycja 101 01	KNR (w) 0218-0219-03 Hydranty powierzchniowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne zabezpieczone w przypadku złamania, o średnicy 80 mm.		kpl.	1,000
Pozycja 102 01	KNR 0218-0613-03a Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie.		szt.	1,000
Pozycja 103 01	KNR 0218-0613-04b Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, za każde 0,5 m różnicy głębokości,		szt.	-2,000
Pozycja 104 01	KNR 0215-0103-03 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych, d=25mm., gwintowane.		m	1,000
Pozycja 105 01	KNR 0215-0112-03a Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm.		szt.	3,000
Pozycja 106 01	KNR 0215-0112-05a Filtr do wody d=32		szt.	1,000
Pozycja 107 01	KNR 0215-0112-03a Zawory antyskażeniowe kat. II, z możliwością nadzoru o średnicy nominalnej 25 mm.		szt.	1,000
Pozycja 108 01	KNR (w) 0215-0122-03a Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 25 mm.		kpl.	1,000

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 109 01	KNR (w) 0215-0140-03a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 25mm.		kpl.	1,000
Pozycja 110 01	KNR 0219-0219-01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.		m	40,000
Pozycja 111 01	KNR 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.		kpl.	4,000
Pozycja 112 01	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).		próba	1,000
Pozycja 113 01	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).		200 m	1,000
Pozycja 114 01	KNR 0218-0803-01a Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm sieci wodociągowych.		200 m	1,000
Element robót 2.3 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne				
Pozycja 115 01	KNR 0201-0215-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łopaty 0,25 m3, na odkład, grunt kategorii III.		m3	56,207
		22,75*1*1,95		44,363
		6,58*1*1,8		11,844
		Razem:		56,207
Pozycja 116 01	KNR 0201-0317-05a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.		m3	5,886
		2,65*0,8*1,35		2,862
		3*0,8*1,26		3,024
		Razem:		5,886
Pozycja 117 01	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wyrpraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.		m2	112,413
		22,75*1,95*2		88,725
		6,58*1,8*2		23,688
		Razem:		112,413
Pozycja 118 01	KNR 0218-0501-01 Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich.		m2	27,984
		(2,65+3+22,75+6,58)*0,8		27,984

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar	
Pozycja 119 01	KNR 0201-0230-01b Zasypywanie wykopów spycharką 74 kW (100 KM).		m3	59,295	
		(56,207+5,886)-2,798	=	59,295	
Pozycja 120 01	KNR 0201-0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.		m3	59,295	
Pozycja 121 01	KNR 0201-0212-01a Wywóz urobku na odl. 1 km.		m3	2,798	
Pozycja 122 01	KNR 0201-0214-04a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za kategorie dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. wsp. S = 15,000		m3	2,798	
Pozycja 123 01	Utylizacja ziemi z wykopu		m3	2,798	
Element robót 2.4 Kanalizacja deszczowa - roboty monta'owe					
Pozycja 124 01	KNR (w) 0218-0408-03 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm.		m	22,750	
		22,75	=	22,750	
Pozycja 125 01	KNR (w) 0218-0408-02 Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=160mm.		m	13,240	
		2,65+6,58+1,22+1,25+1,54	=	13,240	
Pozycja 126 01	KNR (w) 0218-0518-01 Studnie kanalizacyjne systemowe PCV dn 600 niezłazowe z pierścieniem odciążającym i z teleskopowym adapterem do włazu dn400 typu ciężkiego (40T)		m	1,000	
		[studnia systemowa PCV dn600 40T]	1	=	1,000
Pozycja 127 01	KNR (w) 0215-0207-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych, średnica 160 mm.		m	8,000	
		4*2	=	8,000	
Pozycja 128 01	KNR (w) 0215-0222-03 Czyszcaki z PVC kanalizacyjne czyszcak z PVC kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 160 mm.		szt.	4,000	
		4	=	4,000	
Pozycja 129 01	KNR 0220-0113-11 Przejścia przez ściany betonowe o grubości od 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych od 150-200 mm.		przejście	3,000	
		3	=	3,000	
Element robót 2.5 Rozebranie i naprawa jezdni					

Przedmiar

Lp. SST	Opis	Przedmiar	j.m.	Obmiar
Pozycja 130 01	KNR 0231-0801-01 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm.		m2	116,475
		(37,12+2,5+2+1,05+22,75+6,58+2,65+3)* 1,5		116,475
Pozycja 131 01	KNR 0231-0803-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.		m2	116,475
		116,475		116,475
Pozycja 132 01	KNR 0231-0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. wsp. R = 2,000		m2	116,475
		116,475		116,475
Pozycja 133 01	KNR 0231-0813-03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.		m	3,000
		1,5+1,5		3,000
Pozycja 134 01	KNR 0231-0105-01 Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm.		m2	116,475
		116,475		116,475
Pozycja 135 01	KNR 0231-0109-01a Podbudowy betonowe z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.		m2	116,475
		116,475		116,475
Pozycja 136 01	KNR 0231-0310-02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. wsp. R = 2,000 wsp. M = 2,000 wsp. S = 2,000		m2	116,475
		116,475		116,475
Pozycja 137 01	KNR 0231-0314-01 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna -mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm.		m2	116,475
		116,475		116,475
Pozycja 138 01	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.		m	3,000
		3		3,000
Pozycja 139 01	KNR 0201-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III.		m3	52,414
		116,475*0,45		52,414
Pozycja 140 01	KNR 0201-0214-02b Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi 5-10 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV. wsp. S = 15,000		m3	52,414
		52,414		52,414

Przedmiar

Lp. SST	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 141 01	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	52,414
		52,414	52,414

koniec wydruku