

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 HALA NAMIOTOWA			
1.1 HALA CYLINDRYCZNA 18/7,3 - 18,22 x 37,38 m Z DRZWIAMI (2x2 m - 2szt.)			
1.1.1 ST4 + Projekt Budowlany Dostarczenie i montaż hali namiotowej CYL 18/7,3 o wym. 18,20m x 32,04m z drzwiami (2,0 x 2,0 m) Hala namiotowa o konstrukcji szkieletowej stalowej (cynkowanej galwanicznie), o powierzchni użytkowej = 618,1m ² . przekryta membraną pcv (trudnozapałną) w części przepuszczającą światło (na długości 10 modułów) - w kolorze Ral1013, w pozostałej części Ral 6016. Membrana ma być wykonana z miękkiego poliestru powleczonego wysokiej jakości materiałem PVC niepalnym. Materiał ten musi być odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego i zabezpieczony przeciwwgrzybicznie. Stopy kotwiące o wymiarach określonych w Projekcie budowlanym należy posadzić na głębokości 110 cm ppt z uwagi na występowanie w rejonie lokalizacji hali gruntów wysadzinowych (zgodnie z oświadczeniem Projektanta części konstrukcyjnej - dołączonym do Dokumentacji projektowej. W wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-4.	1 = 1,0 1,0		kp1
1.2 DODATKOWE DRZWI DO HALI			
1.2.1 ST4 + Projekt Budowlany Dodatkowe drzwi PCV do Hali o wym 2,0 x 2,0 m z wypełnieniem płytą pcv Drzwi do hali namiotowej od strony zaplecza higieniczno-sanitarne, płycinowe, pcv w wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-4.	1 = 1,0 1,0		kp1
1.3 SZTUCZNA WIELOFUNKCYJNA NAWIERZCHNIA SPORTOWA			
1.3.1 ST3/5+ Projekt Budowlany Sztuczna nawierzchnia sportowa na podbudowie kamiennej z drenażem (pow. 583,13 m ²) Systemowa nawierzchnia, syntetyczna, tartanowa z liniami do piłki siatkowej, koszykowej oraz tenisa ziemnego (z gniazdami na słupki uniwersalne), np. "Eltan P" lub równoważna. W wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-3 i ST-5.	1 = 1,0 1,0		kp1
1.4 KURTYNY BOCZNE			
1.4.1 ST4 + Projekt Budowlany Kurtyny boczne 2 szt. Kurtyny boczne, dwustronne - wykonane na długości 6 modułów, odsuwane ręcznie, z membrany pcv (jak hala namiotowa) w kolorze Ral6016. W wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-4.	1 = 1,0 1,0		kp1
1.5 OŚWIETLENIE HALI			
1.5.1 ST9 + Projekt Budowlany Oświetlenie, 14 sztuk lamp metahalogenowych wraz z instalacją elektryczną i przeciwporażeniową Całość instalacji w wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-9.	1 = 1,0 1,0		kp1
1.6 WENTYLACJA HALI			
1.6.1 ST9 + Projekt Budowlany Wentylacja Hali Całość w wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-9.	1 = 1,0 1,0		kp1

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	1,0	1,000	kp1
2 WYPOSAŻENIE SPORTOWE HALI			
2.1 BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ			
2.1.1 KNR 223/310/6 Dostarczenie i montaż w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Bramki do piłki ręcznej profesjonalne - niezawodowe (3,00x2,00m). Profil aluminiowy, kwadratowy 80x80 mm. Głębokość bramki (góra/dół) 1000/1200 mm. Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek. Mocowana w 4-punktach do podłoża. W komplecie nie mniej niż 56 haczyków mocujących siatkę do bramki oraz siatka.	2	=	2,0
			2,0
			2,000
			szt
2.2 DRABINKI			
2.2.1 KNR 223/309/8 (1) Analogia pozycji - Dostarczenie i montaż drabinek pojedynczych drewnianych o wym 0,9 x 2,5 m z mocowaniem do konstrukcji nośnej hali R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14	=	14,0
			14,0
			14,000
			kp1
2.3 ŁAWECZKI GIMNASTYCZNE			
2.3.1 Zakup i dostarczenie Dostarczenie drewnianych ławeczek gimnastycznych o dł. 3,0 m - podstawa drewniana	20	=	20,0
			20,0
			20,000
			szt
2.4 SŁUPKI UNIWERSALNE DO SIATKÓWKI, TENISA			
2.4.1 KNR 223/310/2 Dostarczenie i montaż w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków uniwersalnych, stojaki do siatkówki i tenisa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Słupki do siatkówki profesjonalne - niezawodowe. Profil aluminiowy, owalny 80x120cm, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy przesuwany. Płynna regulacja wysokości siatki na dwóch poziomach.	2	=	2,0
			2,0
			2,000
			szt
2.5 KOSZYKÓWKA			
2.5.1 KNR 223/309/8 (1) Analogia - Dostarczenie i montaż tablic do koszykówki typu "street ball" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Tablica 90 x 120 cm wykonana z płyty epoksydowej (włókno szklane), mocowana do ramy metalowej z obręczą i siatką na obręcz. Całość mocowana do konstrukcji stalowej hali.	2	=	2,0
			2,0
			2,000
			kp1
3 ZAPLECZE SOCJALNO - SANITARNE			
3.1 KONTENEROWE ZAPLECZE HIGIENICZNO SANITARNE			
3.1.1 ST2/6 +Projekt Budowlany Dostarczenie i montaż kontenerowego zaplecza jako wyrób gotowy w robotach budowlanych konstrukcyjno - wykończeniowych Obiekty kontenerów wykonane w szkielecie stalowym z kształtowników giętych z blachy o grubości nie mniejszej niż 3mm zabezpieczonych antykorozyjnie o dachu i podłodze wykonanych z kształtowników stalowych, wykończone od zewnątrz blachą trapezową (Ra1 6016) od wewnątrz - płytami paździerzowymi lub g-k i wg. opisu Projektu budowlanego - odpowiednio laminatem lub płytkami ceramicznymi. Ściany ocieplone wełną mineralną 85 - 120mm. Stopy fundamentowe o wymiarach określonych w Projekcie budowlanym należy posadzić na głębokości 110 cm ppt z uwagi na występowanie w rejonie hali gruntów wysadzinowych (zgodnie z oświadczeniem Projektanta części konstrukcyjnej - dołączonym do Dokumentacji projektowej). Całość w wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-2 i ST-6.	1	=	1,0

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,0	1,000		kpł
3.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZAPLECZA			
3.2.1 ST9 + Projekt Budowlany			
Montaż oprzewodowania YDY 3x1,5 mm ² , YDY 3x2,5 mm ² , YDY 5x4 mm ² , nagrzewnicy nad wejściem, opraw oświetleniowych, włączników i gniazd, montaż tablic			
W wykonaniu zgodnym z Projektem budowlanym - część elektryczna Zaplecza higieniczno-sanitarnego, jego zmianą (lipiec 2006) oraz Specyfikacją techniczną ST-9.			
1 = 1,0			
1,0	1,000		kpł
4 WĘZEŁ CIEPLNY, INSTALACJE C.O. I WOD-KAN ZAPLECZA, OGRZEWANIE HALI NAMIOTOWEJ			
4.1 WĘZEŁ CIEPLNY			
4.1.1 KNRW 215/506/1			
Wymiennik płytowy typ Vitotrans 100 Vissman			
1 = 1,0			
1,0	1,000		szt
4.1.2 KNRW 215/527/4			
Filtroomulnik magnetyczny typ FOM DN 50			
1 = 1,0			
1,0	1,000		szt
4.1.3 KNR 708/510/1			
Instalacja elektryczna w obrębie nowego węzła - Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1·kg/m			
1 = 1,0			
1,0	1,000		kpł
4.1.4 KNR 708/201/1			
Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej, ciśnienia			
1 = 1,0			
1,0	1,000		układ
4.1.5 KNR 708/102/1			
Układ pomiarowy temperatury miejscowy			
1 = 1,0			
1,0	1,000		układ
4.1.6 KNR 215/121/3			
Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 300·dm ³			
1 = 1,0			
1,0	1,000		kpł
4.1.7 KNR 4/511/3 (1)			
Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3·MPa, do 110·dm ³			
2 = 2,0			
2,0	2,000		szt
4.1.8 KNR 4/511/2 (1)			
Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3·MPa, do 50·dm ³			
1 = 1,0			
1,0	1,000		szt
4.1.9 KNRW 215/526/2 (1)			
Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6·MPa, Dn·20-25·mm			
1 = 1,0			
1,0	1,000		szt
4.1.10 KNRW 215/526/3			
Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6·MPa, Dn·40·mm			
1 = 1,0			
1,0	1,000		szt
4.1.11 KNR 215/408/2 (2)			
Zawór trójdrogowy HRE 3 DN 20 z siłownikiem AMB 162			
1 = 1,0			
1,0	1,000		szt
4.1.12 KNR 707/101/1			
Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, załawane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05·t UPS 32-120 GRUNDFOSS 230/415 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
1 = 1,0			
1,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	1,0	1,000	kpł
4.1.13 KNR 707/101/1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05·t UPE 40-30 GRUNDFOSS 230/115W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 = 1,0 1,0	1,000	kpł
4.1.14 KNR 707/101/1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05·t UPS 32-55 GRUNDFOSS 230/140W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 = 1,0 1,0	1,000	kpł
4.1.15 KNR 707/101/1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.05·t UP 20-30N GRUNDFOSS 230/75W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 = 1,0 1,0	1,000	kpł
4.1.16 KNRW 215/527/1 (1) Filtr silifosowy AP 420 CUNO	1 = 1,0 1,0	1,000	szt
4.1.17 KNNR 4/531/3 Termometr tarczowy	5 = 5,0 5,0	5,000	szt
4.1.18 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0,6 MPa	9 = 9,0 9,0	9,000	szt
4.1.19 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1 MPa	1 = 1,0 1,0	1,000	szt
4.1.20 KNR 215/408/6 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi·65·mm	3 = 3,0 3,0	3,000	szt
4.1.21 KNR 215/408/5 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·50·mm	9 = 9,0 9,0	9,000	szt
4.1.22 KNR 215/408/4 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·32·mm	4 = 4,0 4,0	4,000	szt
4.1.23 KNR 215/408/3 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·25·mm	7 = 7,0 7,0	7,000	szt
4.1.24 KNR 215/408/3 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·25·mm ze złączką do węża	4 = 4,0 4,0	4,000	szt
4.1.25 KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·15·mm	3 = 3,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	3,0	3,000	szt
4.1.26 KNR 215/408/5 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·50·mm 2 = 2,0 2,0	2,0	2,000	szt
4.1.27 KNR 215/408/4 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·32·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.28 KNR 215/408/3 (1) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·25·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.29 KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·15·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.30 KNR 215/408/6 (2) Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi·65·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.31 KNR 215/408/5 (3) Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi·50·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.32 KNR 215/408/4 (5) Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi·32·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.33 KNR 215/408/3 (3) Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi·25·mm 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	szt
4.1.34 KNR 215/408/1 (6) Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi·15·mm 2 = 2,0 2,0	2,0	2,000	szt
4.1.35 KNR 708/102/3 Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	układ
4.1.36 KNRW 215/517/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny 1 = 1,0 1,0	1,0	1,000	kpł
4.2 INSTALACJA RUROWA I IZOLACJA			
4.2.1 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20·mm 4,5 = 4,5 4,5	4,5	4,500	m
4.2.2 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25·mm 6,5 = 6,5 6,5	6,5	6,500	m
4.2.3 KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32·mm 3,5 = 3,5	3,5		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	3,5	3,500	m
4.2.4 KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50·mm	4 = 4,0 4,0	4,000	m
4.2.5 KNR 215/403/5 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65·mm	4 = 4,0 4,0	4,000	m
4.2.6 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	22,5 = 22,5 22,5	22,500	m
4.2.7 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	2,27 = 2,27 2,27	2,270	m ²
4.2.8 KNR 712/103/5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·58-219·mm	0,95 = 0,95 0,95	0,950	m ²
4.2.9 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna	2,27 = 2,27 2,27	2,270	m ²
4.2.10 KNR 712/205/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, rurociągi, Fi·58-219·mm, farba chemoodporna czerwona tlenkowa	0,95 = 0,95 0,95	0,950	m ²
4.2.11 KNRW 216/612/7 Izolacja taśmą "Denso" termiczną - rurociągi, i 60-95·mm, Analogia - Ogniochronna masa uszczelniająca firmy HILTI do rur przechodzących przez przegrody	2 = 2,0 2,0	2,000	szt
4.2.12 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28·mm	4,5 = 4,5 4,5	4,500	m
4.2.13 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 35·mm	6,5 = 6,5 6,5	6,500	m
4.2.14 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 50·mm	4 = 4,0 4,0	4,000	m
4.2.15 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 65·mm	4 = 4,0 4,0	4,000	m
4.3 INSTALACJA C.O.			
4.3.1 KNR 708/904/1 Przekucie otworów przez ściany i stropy w cegle, Analogia - Przebicia otworów w ścianach kontenerowych	13 = 13,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13,0	13,000		dm3
4.3.2 KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·28x1,5·mm 52,3 = 52,3 52,3	52,300		m
4.3.3 KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·22x1,0·mm 16,9 = 16,9 16,9	16,900		m
4.3.4 KNR 35/201/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·18x1,0·mm 10,2 = 10,2 10,2	10,200		m
4.3.5 KNR 35/201/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0·mm 106,15 = 106,15 106,15	106,150		m
4.3.6 KNR 35/204/5 Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane, Fi·28·mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
4.3.7 KNR 35/204/4 Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane, Fi·22·mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
4.3.8 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór kulowy 6 = 6,0 6,0	6,000		szt
4.3.9 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy 4 = 4,0 4,0	4,000		szt
4.3.10 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy 10 = 10,0 10,0	10,000		szt
4.3.11 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm 6 = 6,0 6,0	6,000		kp1
4.3.12 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm 13 = 13,0 13,0	13,000		kp1
4.3.13 KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-22. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 600·mm), długość 400/600·mm, 5 = 5,0 5,0	5,000		szt
4.3.14 KNR 31/205/9 Grzejniki stalowe panelowe PURMO C-33. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 600 mm), długość 600/800/1200/1400·mm, 9 = 9,0	9,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	9,0	9,000	szt
4.3.15 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15·mm	13 = 13,0 13,0	13,000	szt
4.3.16 KNR 31/208/3 Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15·mm	13 = 13,0 13,0	13,000	szt
4.3.17 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostaticzny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostaticznymi, armatura Dn·15·mm do grzejników C/22,C33 DANFOSS model wzmoćniony RTD3120	13 = 13,0 13,0	13,000	kp1
4.3.18 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	185,6 = 185,6 185,6	185,600	m
4.3.19 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, pŁukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakoŃczeniowe do wykonania próby	185,6 = 185,6 185,6	185,600	m
4.3.20 KNR 35/231/6 Próba instalacji c.o. na gorąco, bez regulacji	13 = 13,0 13,0	13,000	szt
4.3.21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28·mm	52,3 = 52,3 52,3	52,300	m
4.3.22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 22·mm	16,9 = 16,9 16,9	16,900	m
4.3.23 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 18·mm	10,2 = 10,2 10,2	10,200	m
4.3.24 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 15·mm	106,15 = 106,15 106,15	106,150	m
4.4 KANALIZACJA SANITARNA POMIESZCZEŃ ZAPLECZA			
4.4.1 KNR 201/317/1 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	18,88 = 18,88 18,88	18,880	m3
4.4.2 KNR 202/1101/7 (4) Podsypka i obsypka, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	4,52 = 4,52 4,52	4,520	m3
4.4.3 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	27 = 27,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	27,0	27,000	szt
4.4.4 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 4 = 4,0 4,0	4,000		szt
4.4.5 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm 25,6 = 25,6 25,6	25,600		m
4.4.6 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm 12,7 = 12,7 12,7	12,700		m
4.4.7 KNRW 215/203/9 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi·160·mm 22,4 = 22,4 22,4	22,400		m
4.4.8 KNR 215/217/3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160·mm 2 = 2,0 2,0	2,000		szt
4.4.9 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 2 = 2,0 2,0	2,000		szt
4.4.10 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm 8 = 8,0 8,0	8,000		szt
4.4.11 KNRW 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypianie wykopu z przerzutem na odległość do 3·m, zagęszczenie ręczne, grunt kategorii I-III 13,56 = 13,56 13,56	13,560		m3
4.4.12 KNR 218/620/1 Komory murowane z cegły, mur - 1-cegła - Wykonanie murowanej studzienki dla przepompowni ścieków o wym. 100x80 cm i h=100 cm w zapleczu higieniczno sanitarnym 0,8 = 0,8 0,8	0,800		m3
4.4.13 Dostarczenie i montaż Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków typ m. 12.3.4. 1.6 kW 3x400 V firmy GRUNDFOS 1 = 1,0 1,0	1,000		kp1
4.5 INSTALACJA P.POŻ			
4.5.1 KNR 708/904/1 Przekucie otworów przez ściany i stropy w cegle, Analogia - Przebicia otworów w ścianach kontenerowych 3 = 3,0 3,0	3,000		dm3
4.5.2 KNR 35/103/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi·35x1,5·mm 35,1 = 35,1 35,1	35,100		m
4.5.3 KNR 35/105/5 Podejścia dopływowe, (wody zimnej lub ciepłej), do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Fi·28·mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
4.5.4 KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 25·mm na ścianie 1 = 1,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	1,0	1,000	szt
4.5.5 KNR 215/120/1 Szafka hydrantowa naścienna	1 = 1,0 1,0	1,000	szt
4.5.6 KNR 35/134/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	35,1 = 35,1 35,1	35,100	m
4.5.7 KNR 35/134/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	35,1 = 35,1 35,1	35,100	m
4.5.8 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	35,1 = 35,1 35,1	35,100	m
4.6 INSTALACJE WODY ZIMNEJ, C.W.U., I CYRKULACJI			
4.6.1 KNR 708/904/1 Przekucie otworów przez ściany i stropy w cegle, Analogia - Przebicia otworów w ścianach kontenerowych	10 = 10,0 10,0	10,000	dm3
4.6.2 KNR 35/103/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·28x1,5·mm	27,3 = 27,3 27,3	27,300	m
4.6.3 KNR 35/103/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·22x1,0·mm	78,8 = 78,8 78,8	78,800	m
4.6.4 KNR 35/103/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0·mm	143,5 = 143,5 143,5	143,500	m
4.6.5 KNR 35/132/4 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn·1 1/4"	1 = 1,0 1,0	1,000	szt
4.6.6 KNR 35/109/4 Podejście obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, we wnękach, (rurociąg wody zimnej lub ciepłej), Fi·35·mm	1 = 1,0 1,0	1,000	szt
4.6.7 KNR 35/115/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn·32·mm, wodomierz do wody zimnej, typ WS-6,0	1 = 1,0 1,0	1,000	szt
4.6.8 KNR 35/113/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·32·mm, zawór kulowy	3 = 3,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	3,0	3,000	szt
4.6.9 KNR 35/113/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·25·mm, zawór kulowy	4 = 4,0 4,0	4,000	szt
4.6.10 KNR 35/113/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20·mm, zawór kulowy	4 = 4,0 4,0	4,000	szt
4.6.11 KNR 35/113/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór kulowy	8 = 8,0 8,0	8,000	szt
4.6.12 KNR 35/113/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór kulowy ze złączką do węża	4 = 4,0 4,0	4,000	szt
4.6.13 KNR 35/106/1 (1) Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do baterii na ścianie, podejście i kołki nr kat.4471	19 = 19,0 19,0	19,000	szt
4.6.14 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi·15·mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym	5 = 5,0 5,0	5,000	szt
4.6.15 KNR 215/112/1 (1) Zawory kątowe do misek ustępowych, Dn 15·mm	4 = 4,0 4,0	4,000	szt
4.6.16 KNR 35/114/1 Baterie (wykonanie standardowe), Dn·15·mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na ścianie	12 = 12,0 12,0	12,000	szt
4.6.17 KNR 35/114/5 Baterie (wykonanie standardowe), Dn·15·mm, natryskowa, montowana na ścianie kabiny	8 = 8,0 8,0	8,000	szt
4.6.18 KNR 35/134/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10·54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	249,6 = 249,6 249,6	249,600	m
4.6.19 KNR 35/134/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10·54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	249,6 = 249,6 249,6	249,600	m
4.6.20 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28·mm	27,3 = 27,3 27,3	27,300	m
4.6.21 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 22·mm	78,8 = 78,8		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	78,8	78,800	m
4.6.22 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 15·mm 143,5 = 143,5 143,5	143,5	143,500	m
4.6.23 KNR 35/125/2 (1) Kabiny natryskowe do kąpeli 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby z płyty polistyrenowej 7 = 7,0 7,0	7	7,000	kp1
4.6.24 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 7 = 7,0 7,0	7	7,000	szt
4.6.25 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, dla niepełnosprawnych 1 = 1,0 1,0	1	1,000	szt
4.6.26 KNR 215/223/1 Wanienka kamionkowa do mycia nóg 4 = 4,0 4,0	4	4,000	kp1
4.6.27 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 7 = 7,0 7,0	7	7,000	kp1
4.6.28 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk 3 = 3,0 3,0	3	3,000	kp1
4.6.29 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze dla niepełnosprawnych, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk 1 = 1,0 1,0	1	1,000	kp1
4.6.30 Dostarczenie i montaż Uchwyty dla niepełnosprawnych przy wc, umywalce i prysznicu 1 = 1,0 1,0	1	1,000	kp1
4.6.31 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym 1 = 1,0 1,0	1	1,000	kp1
4.7 INSTALACJA OGRZEWANIA HALI NAMIOTOWEJ			
4.7.1 KNR 708/904/1 Przekucie otworów przez ściany i stropy w cegle, Analogia - Przebicia otworów w ścianach kontenerowych 6 = 6,0 6,0	6	6,000	dm3
4.7.2 KNRW 215/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·54·mm 86,9 = 86,9 86,9	86,9	86,900	m
4.7.3 KNRW 215/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·42·mm 16 = 16,0 16,0	16	16,000	m
4.7.4 KNRW 215/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm 16 = 16,0 16,0	16	16,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	16,0	16,000	m
4.7.5 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi:28·mm 16 = 16,0 16,0	16,000		m
4.7.6 KNRW 215/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi:22·mm 27,9 = 27,9 27,9	27,900		m
4.7.7 Dostarczenie i montaż Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów w systemie ERICO 8 = 8,0 8,0	8,000		szt
4.7.8 KNRW 215/409/7 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi:42·mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
4.7.9 KNRW 215/409/6 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi:35·mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
4.7.10 KNRW 215/409/5 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi:28·mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
4.7.11 KNRW 215/429/6 Rury przyłączone do nagrzewnic, z miedzi, Fi:28·mm 5 = 5,0 5,0	5,000		kpł
4.7.12 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 162,8 = 162,8 162,8	162,800		m
4.7.13 KNRW 215/411/5 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:50·mm 2 = 2,0 2,0	2,000		szt
4.7.14 KNRW 215/411/4 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:40·mm 2 = 2,0 2,0	2,000		szt
4.7.15 KNRW 215/411/4 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:32·mm 2 = 2,0 2,0	2,000		szt
4.7.16 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi:25·mm 10 = 10,0 10,0	10,000		szt
4.7.17 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn:15·mm 8 = 8,0 8,0	8,000		kpł
4.7.18 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 50·mm 86,9 = 86,9 86,9	86,900		m
4.7.19 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 40·mm 16 = 16,0 16,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	16,0		m
4.7.20 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 32·mm	16 = 16,0 16,0		m
4.7.21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25·mm	16 = 16,0 16,0		m
4.7.22 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 22·mm	27,9 = 27,9 27,9		m
4.7.23 KNR 724/130/2 Analogia - Aparaty grzewczo-wentylacyjne LEO 45 STANDARD firmy FLOWAIR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4 = 4,0 4,0		szt
4.7.24 KNR 724/130/2 Analogia - Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO 45 STANDARD firmy FLOWAIR z komorą mieszania KM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 = 1,0 1,0		szt
4.7.25 KNR 217/212/1 Konstrukcje wsporcze pod aparaty grzewczo-wentylacyjne, zawiesia systemowe ERICO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5 = 5,0 5,0		szt
4.7.26 KNR 708/904/1 Przekucie otworów przez ściany i stropy w cegle, Analogia - Przebicia otworów w ścianach kontenerowych dla czerpni	50 = 50,0 50,0		dm3
4.7.27 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 = 1,0 1,0		szt
4.7.28 Dostarczenie i montaż Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji - montaż automatyki aparatów grzewczo-wentylacyjnych	1 = 1,0 1,0		układ
4.8 PRZECISK POMIĘDZY POMIESZCZENIAMI PIWNIC OD WĘZŁA CIEPLNEGO DO ZAPLECZA HIGIENICZNO-SANITARNEGO			
4.8.1 KNRW 218/306/1 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II	36 = 36,0 36,0		m
5 PRZYŁĄCZA			
5.1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
5.1.1 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni	8,6 = 8,6 8,6		m2
5.1.2 KNR 201/125/5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus bez darni	8,6 = 8,6		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8,6	8,600		m2
5.1.3 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0.15·m3, grunt kategorii III 14,27 = 14,27 14,27	14,270		m3
5.1.4 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 8,6 = 8,6 8,6	8,600		m2
5.1.5 KNR 4/1411/3 Podsypka pod kanały i obiekty z piasku, grubość 20·cm 1,72 = 1,72 1,72	1,720		m3
5.1.6 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm 17,2 = 17,2 17,2	17,200		m
5.1.7 KNRW 218/422/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm 4 = 4,0 4,0	4,000		szt
5.1.8 KNR 4/1411/4 Obsypka z piasku, grubość 25·cm 2,15 = 2,15 2,15	2,150		m3
5.1.9 KNR 218/614/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3·m, kręgi 1200·mm, grunt III·kategorii 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
5.1.10 KNR 218/802/2 (2) Próba szczelności sieci , rurociąg Dn·160·mm, rury PVC (odcinek 200·m) 1 = 1,0 1,0	1,000		próba
5.1.11 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 7,2 = 7,2 7,2	7,200		m3
5.1.12 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - wywóz nadmiaru gruntu 9,02 = 9,02 9,02	9,020		m3
5.1.13 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t 9,02 = 9,02 9,02	9,020	10,0	m3
5.1.14 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 8,6 = 8,6 8,6	8,600		m2
5.1.15 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm 8,6 = 8,6 8,6	8,600		m2
5.1.16 Ceny średnie usług geod. Wytyczenie i pomiary inwentaryzacyjne 1 = 1,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,0	1,000		kp1
5.2 KANALIZACJA DESZCZOWA			
5.2.1 KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni	58,75 = _____ 58,75		
	58,750		m2
5.2.2 KNR 201/125/5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus bez darni	58,75 = _____ 58,75		
	58,750		m2
5.2.3 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	84,81 = _____ 84,81		
	84,810		m3
5.2.4 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	58,75 = _____ 58,75		
	58,750		m2
5.2.5 KNNR 4/1411/3 Podsypka pod kanały i obiekty z piasku, grubość 20·cm	11,75 = _____ 11,75		
	11,750		m3
5.2.6 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	117,5 = _____ 117,5		
	117,500		m
5.2.7 KNRW 218/422/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	20 = _____ 20,0		
	20,000		szt
5.2.8 KNR 218/614/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3·m, kręgi 1200·mm, grunt III·kategorii	2 = _____ 2,0		
	2,000		szt
5.2.9 KNR 218/802/2 (2) Próba szczelności sieci , rurociąg Dn·160·mm, rury PVC (odcinek 200·m)	1 = _____ 1,0		
	1,000		próba
5.2.10 KNNR 4/1411/4 Obsypka pod kanały i obiekty z piasku, grubość 25·cm	14,68 = _____ 14,68		
	14,680		m3
5.2.11 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	51,38 = _____ 51,38		
	51,380		m3
5.2.12 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III, wywóz nadmiaru gruntu	51,38 = _____ 51,38		
	51,380		m3
5.2.13 KNR 201/214/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	51,38 = _____ 51,38		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51,38	51,380	10,0	m3
5.2.14 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 58,75 = 58,75 58,75	58,750		m2
5.2.15 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm 58,75 = 58,75 58,75	58,750		m2
5.2.16 Ceny średnie usług geod. Wytyczenie i pomiary inwentaryzacyjne 1 = 1,0 1,0	1,000		kp1
6 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
6.1 CHODNIKI			
6.1.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 87,5 = 87,5 87,5	87,500		m2
6.1.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości 87,5 = 87,5 87,5	87,500	2,00	m2
6.1.3 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła B15 1,4 = 1,4 1,4	1,400		m3
6.1.4 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, kolorowe 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70 = 70,0 70,0	70,000		m
6.1.5 KNR 231/104/1 Warstwy odcinające z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 87,5 = 87,5 87,5	87,500		m2
6.1.6 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, kliniec warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 87,5 = 87,5 87,5	87,500		m2
6.1.7 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 87,5 = 87,5 87,5	87,500	2,00	m2
6.1.8 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 87,5 = 87,5 87,5	87,500		m2