
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynków zaplecza sportowego realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa boiska sportowego w rejonie ul. Wiosennej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Biłgoraju”

ADRES INWESTYCJI: ul. Wiosennej, Biłgoraj

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Biłgoraj

ADRES INWESTORA: ul. Plac Wolności 16, 23-400 Biłgoraj

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Radosław Zaklekta

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2025 r.

Dział:

45000000-7 Budownictwo

Grupa:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Kategorie:

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

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
PRZEDMIAR:						
1			Przyłącze wodociągowe; Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-01	SST 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład - Wykop wspólny z przyłączem cieplnym. 271 * 0,8 * 1,5	m3 m3	 325,20 RAZEM	 325,20
2 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	SST 02.01	Analogia: Zasypka i obsypka wykopów koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 gruntem rodzimym do pełnej wysokości wykopu. poz.1	m3 m3	 325,20 RAZEM	 325,20
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	SST 02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie poz.2	m3 m3	 325,20 RAZEM	 325,20
1.2			Roboty montażowe			
4 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	SST 02.02	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 DN125x7,4mm 185	m m	 185,00 RAZEM	 185,00
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	SST 02.02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm. Odcinek rur 12m. 185/12+2=17 17	złącz. złącz.	 17,00 RAZEM	 17,00
6 d.1.2	KNR 11 0307-01	SST 02.02	Przyłącze wodociągowe - Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR17 DN50 24	m m	 24,00 RAZEM	 24,00
7 d.1.2	KNR 11 0307-01	SST 02.02	Przyłącze wodociągowe - Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR17 DN40 62	m m	 62,00 RAZEM	 62,00
8 d.1.2	KNR 2-18 0909-01	SST 02.02	Zasuwa GZ /złącze ISO do rur PE z obudową teleskopową 1.3-1.8m i skrzynką uliczną żeliwną 3	szt. szt.	 3,00 RAZEM	 3,00
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-10	SST 02.02	Rury ochronne z PE100-RC SDR17 DN200mm 8	m m	 8,00 RAZEM	 8,00
10 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	SST 02.02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - analogia poz.4 + poz.6 + poz.7	m m	 271,00 RAZEM	 271,00
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-02	SST 02.02	Jednokrotne płukanie przyłącza wodociągowego o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1,00 RAZEM	 1,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	SST 02.02	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00 RAZEM	 1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-02	SST 02.02	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wodociągowego o śr.nominalnej do 200mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1,00 RAZEM	 1,00
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04	SST 02.02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,00 RAZEM	 3,00
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	SST 02.02	Wodomierze objętościowe o śr. nominalnej 20mm z nakładką do zdalnego odczytu zaworami typu M-83 DN32. 3	kpl. kpl.	3,00 RAZEM	 3,00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	SST 02.02	Zawór antyskażeniowy EA291NF instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25mm 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	 3,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	SST 02.02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	 3,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03	SST 02.02	Szafki stalowe malowane proszkowo w kolorze białym do obudowy zestawu wodomierzowego 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	 3,00
1.3			Węzeł W1-Włączeniowy			
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	SST 02.02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Łącznik rurowo-kołnierzowy DN150 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	 2,00
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	SST 02.02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/80 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	 1,00
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	SST 02.02	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1.3-1.8m, skrzynką uliczną żeliwną. (Pozycja bez króćców żeliwnych) 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	 1,00
22 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	SST 02.02	Oznakowanie zasuwy tabliczką na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	 1,00
1.4			Węzeł W2			
23 d.1.4	KNR 4 1012-02	SST 02.02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	 2,00
24 d.1.4	KNR 2-18 0315-03	SST 02.02	Hydrant wolnoprzelotowy nadziemny z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, kolanem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuwy. 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	 1,00
25 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	SST 02.02	Oznakowanie zasuwy i hydrantu tabliczkami na słupku betonowym (słupek wspólny dla kilku tabliczek)	kpl.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Przyłącze kanalizacji sanitarnej - Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
26 d.2.1	KNR 2-31 0807-03	SST 02.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10 * 2	m2 m2	 20,00	
					RAZEM	20,00
27 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	SST 02.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.2			Roboty ziemne			
28 d.2.2	KNR 2-01 0215-01	SST 02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład. Na przyłączach głębokość wykopu została uśredniona - przyjęto 98% ogólnej ilości robót. 263 * 0,8 * 1,6 * 98%	m3 m3	 329,91	
					RAZEM	329,91
29 d.2.2	KNR 2-01 0317-0401	SST 02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata; szerokość 0.8-1.5 m-przyjęto 2% ogólnej ilości robót. 263 * 0,8 * 1,6 * 2%	m3 m3	 6,73	
					RAZEM	6,73
30 d.2.2	KNR 2-01 0201-01	SST 02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 10 * 0,8 * 2,7	m3 m3	 21,60	
					RAZEM	21,60
31 d.2.2	KNR 13-12 0215-06	SST 02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 2,5m - płytami PW 273 * 1,6 * 2	m2 m2	 873,60	
					RAZEM	873,60
32 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	SST 02.01	Analogia: Zasypka i obsypka wykopów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15m3 piaskiem do pełnej wysokości podbudowy pod drogę przy studni Si. Piasek dowieziony Wykonawcy poz.30	m3 m3	 21,60	
					RAZEM	21,60
33 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	SST 02.01	Analogia: Zasypywanie wykopów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy poz.28 * poz.29 - poz.32	m3 m3	 2 198,69	
					RAZEM	2 198,69
34 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	SST 02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie. poz.33	m3 m3	 2 198,69	
					RAZEM	2 198,69
2.3			Roboty montażowe			
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	SST 02.03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm. 270	m m	 270,00	
					RAZEM	270,00
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	SST 02.03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm. 4,5	m m	 4,50	
					RAZEM	4,50

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	SST 02.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425mm - kineta zbiorcza DN200, rura trzonowa gładka z PVC DN425x7,9mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym kl. D400. 9	szt szt	 9,00 RAZEM	 9,00
38 d.2.3	KNR 4-01 0208-04	SST 02.03	Analogia: Przebicie otworów w elementach z betonu o grub.do 30 cm - przejście przez ścianę studni betonowej 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
39 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-12	SST 02.03	Rury ochronne z PE100-RC SDR17 DN315mm 8	m m	 8,00 RAZEM	 8,00
2.4			Utwardzenia, odbudowa nawierzchni CPV 45233260-9			
40 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	SST 02.01	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15 z wytwórni 3 * 0,05	m3 m3	 0,15 RAZEM	 0,15
41 d.2.4	KNR 2-31 0403-01	SST 02.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - Krawężniki z demontażu 3	m m	 3,00 RAZEM	 3,00
42 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	SST 02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-Kostka z demontażu poz.26	m2 m2	 20,00 RAZEM	 20,00
3			Budynek zaplecza szatniowego			
3.1			Instalacja wodociągowa; Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
43 d.3.1	KNR BO-12 0367-04	SST 02.04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach - Pod rurociągi 10 * 0,15 * 0,15	m3 m3	 0,23 RAZEM	 0,23
44 d.3.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	SST 02.04	Usunięcie z budynku gruzu <i>gruz z bruzd i przebić</i> poz.43	m3 m3	 0,23 RAZEM	 0,23
45 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	SST 02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.44	m3 m3	 0,23 RAZEM	 0,23
46 d.3.1	KNR 4-01 0108-20	SST 02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za następne 15 km Krotność = 5 poz.44	m3 m3	 0,23 RAZEM	 0,23
47 d.3.1	kalk.ind.2-01 0001-11	SST 02.04	Opłaty na składowisku za odpady : gruz poz.44	t t	 0,2300 RAZEM	 0,2300
48 d.3.1	KNR 0-13 0128-03	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3mm z wkładką aluminiową 0,5mm 25	m m	 25,00 RAZEM	 25,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
49 d.3.1	KNR 0-13 0128-02	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 25x2,5mm z wkładką aluminiową 0,5mm 30	m m	 30,00 RAZEM	 30,00
50 d.3.1	KNR 0-13 0128-02	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.20x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 30	m m	 30,00 RAZEM	 30,00
51 d.3.1	KNR 0-13 0128-01	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 40	m m	 40,00 RAZEM	 40,00
52 d.3.1	KNNR 4 0508-01	SST 02.04	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 dm3 z grzałką elektryczną 6kW 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0134-03	SST 02.04	Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u. 6 bar o śr. nom. 15mm 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
54 d.3.1	KNR 0-31 0213-05	SST 02.04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 18dm3 ze szybkozłączką 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-03	SST 02.04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01	SST 02.04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm przy umywalkach, zlewozmywakach 20	szt. szt.	 20,00 RAZEM	 20,00
57 d.3.1	KNNR 4 0137-02	SST 02.04	Bateria umywalkowa stojąca - bateria jednouchwytowa chrom błyszczący, długość wylewki 150 mm, głowica ceramiczna mosiężna, przepływ wody 12 l/min, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 st C, grupa akustyczna II 10	szt. szt.	 10,00 RAZEM	 10,00
58 d.3.1	KNNR 4 0137-01	SST 02.04	Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych - bateria jednouchwytowa chrom błyszczący, mosiężna, długość wylewki 150 mm, wysokość baterii 195 mm, głowica ceramiczna, rodzaj uchwytu wydłużony 4	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
59 d.3.1	KNNR 4 0137-08	SST 02.04	Bateria prysznicowa ścienna wandaloodporna - bateria jednouchwytowa, mosiężna, przepływ wody 18 l/min, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 stC, regulator ceramiczny, grupa akustyczna II w komplecie z mimośrodami i rozetami stożkowymi z uszczelkami 6	szt. szt.	 6,00 RAZEM	 6,00
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST 02.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51	m m	 125,00 RAZEM	 125,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
61 d.3.1	KNR 0-34 0107-04	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.48	m m	 25,00 RAZEM	 25,00
62 d.3.1	KNR 0-34 0106-03	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.49	m m	 30,00 RAZEM	 30,00
63 d.3.1	KNR 0-34 0106-03	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.50	m m	 30,00 RAZEM	 30,00
64 d.3.1	KNR 0-34 0106-03	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.51	m m	 40,00 RAZEM	 40,00
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	SST 02.04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m 1	 1,00 RAZEM	 1,00
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	SST 02.04	Badanie próbki wody z instalacji przez Sanepid lub akredytowane laboratorium. 1	kpl. kpl. 1	 1,00 RAZEM	 1,00
3.2			Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
67 d.3.2	KNR BO-12 0367-04	SST 02.05	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach - Pod piony rurociągów kanalizacji sanitarnej 10 * 0,15 * 0,15	m3 m3	 0,23 RAZEM	 0,23
68 d.3.2	KNR BO-12 0356-02	SST 02.05	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 4 * 0,15 * 0,5	m3 m3	 0,30 RAZEM	 0,30
69 d.3.2	KNR 4-01 0106-05 analogia	SST 02.05	Usunięcie z budynku gruzu <i>gruz z bruzd i przebić</i> poz.67 + poz.68	m3 m3	 0,53 RAZEM	 0,53
70 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	SST 02.05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.69	m3 m3	 0,53 RAZEM	 0,53
71 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	SST 02.05	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za następne 15 km Krotność = 5 poz.69	m3 m3	 0,53 RAZEM	 0,53
72 d.3.2	kalk.ind.2-01 0001-11	SST 02.05	Opłaty na składowisku za odpady : gruz poz.69	t t	 0,5300 RAZEM	 0,5300
73 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	SST 02.05	Kanały z rur PVC-U SN4 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm. 5	m m	 5,00 RAZEM	 5,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	SST 02.05	Kanały z rur PVC-U SN4 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 110 20	m m	20,00 RAZEM	20,00
75 d.3.2	KNR 2-15 0205-04	SST 02.05	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 45	m m	45,00 RAZEM	45,00
76 d.3.2	KNR 2-15 0205-02	SST 02.05	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m m	20,00 RAZEM	20,00
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	SST 02.05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	SST 02.05	Analgia: Rury wywiewne (wywiewka) o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm w kolorze dachu 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
79 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	SST 02.05	Przejście przez dach wywiewkami - przebicie przez dach, uszczelnienie przejścia 4	kpl. kpl.	4,00 RAZEM	4,00
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-03	SST 02.05	Drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo w kolorze białym do rewizji o wymiarach 150x150 mm 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	SST 02.05	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm 10	kpl. kpl.	10,00 RAZEM	10,00
82 d.3.2	KNNR 4 0230-01	SST 02.05	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem pod baterię stojącą, ceramiczna 4	kpl. kpl.	4,00 RAZEM	4,00
83 d.3.2	KNR 2-15/GE BERIT 0101-01	SST 02.05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	2,00 RAZEM	2,00
84 d.3.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	SST 02.05	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską sedesową. poz.83	kpl. kpl.	2,00 RAZEM	2,00
85 d.3.2	KNR 2-15/GE BERIT 0105-01	SST 02.05	Przyciski do spłuczek podtynkowych WC poz.84	kpl. kpl.	2,00 RAZEM	2,00
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	SST 02.05	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 3	kpl. kpl.	3,00 RAZEM	3,00
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	SST 02.05	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pisuarów. 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-01	SST 02.05	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe 15x15cm o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
					RAZEM	4,00
89 d.3.2	KNNR 4 0218-01	SST 02.05	Odwodnienie punktowe - natryskowe DN50 o przepustowości 1,8 l/s, z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym, o korpusie wykonanym z PP lub ABS, wysokości zamknięcia wodnego 50mm, wyjmowanym syfonie, kratce szczelinowej i ramce z blachy nierdzewnej i budowie zapewniającej szczelną zabudowę wpustu w stropie. 6	szt. szt.	 6,00 RAZEM	 6,00
90 d.3.2	Kalkulacja własna	SST 02.05	Obudowa pionów i poziomów płytą KG. 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
3.3			Instalacja ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
91 d.3.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1000W 8	szt. szt.	 8,00 RAZEM	 8,00
92 d.3.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych o mocy 500W 4	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
93 d.3.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych o mocy 1000W 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
94 d.3.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż kurtyny powietrznej elektryczna L=1m Q=3kW 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
3.4			Instalacja wentylacji; Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
95 d.3.4	KNR 2-17 0322-02	SST 02.07	Dostawa i montaż wentylatora osiowego o wydajności V=100m3/h 6	szt. szt.	 6,00 RAZEM	 6,00
3.5			Instalacja klimatyzacji; Kod CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
96 d.3.5	KNR BO-12 0356-02	SST 02.08	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 5 * 0,15 * 0,15 * 0,5	m3 m3	 0,06 RAZEM	 0,06
97 d.3.5	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	SST 02.08	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 3,6kW + pilot bezprzewodowy 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
98 d.3.5	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	SST 02.08	Jednostka zewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 4kW 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
99 d.3.5	KNR 2-15 0601-01	SST 02.08	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 6,35 3	m m	 3,00 RAZEM	 3,00
100 d.3.5	KNR 2-15 0601-02	SST 02.08	Rurociągi miedziane chłodnicze fi 9,52mm 3	m m	 3,00 RAZEM	 3,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
101 d.3.5	KNZ-15 23-01	SST 02.08	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm poz.99	m		
				m	3,00	
					RAZEM	3,00
102 d.3.5	KNZ-15 23-01	SST 02.08	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm poz.100	m		
				m	3,00	
					RAZEM	3,00
103 d.3.5	KNR 7-24 0514-07	SST 02.08	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
104 d.3.5	KNR 7-24 0515-07	SST 02.08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
105 d.3.5	KNR 7-24 0516-07	SST 02.08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
106 d.3.5	KNR-W 2-15 0112-02	SST 02.08	Przewód do odprowadzenia skroplin z rur PP DN20 klejony 4	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00
107 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	SST 02.08	Syfony kulowy z tworzywa sztucznego o śr. 25mm 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4			Budynek zaplecza sanitarnego			
4.1			Instalacja wodociągowa; Kod CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
108 d.4.1	KNR BO-12 0367-04	SST 02.04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach - Pod rurociągi 10 * 0,15 * 0,15	m3		
				m3	0,23	
					RAZEM	0,23
109 d.4.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	SST 02.04	Usunięcie z budynku gruzu <i>gruz z bruzd i przebić</i> poz.108	m3		
				m3	0,23	
					RAZEM	0,23
110 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	SST 02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.109	m3		
				m3	0,23	
					RAZEM	0,23
111 d.4.1	KNR 4-01 0108-20	SST 02.04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za następne 15 km Krotność = 5 poz.109	m3		
				m3	0,23	
					RAZEM	0,23
112 d.4.1	kalk.ind.2-01 0001-11	SST 02.04	Opłaty na składowisku za odpady : gruz poz.109	t		
				t	0,2300	
					RAZEM	0,2300
113 d.4.1	KNR 0-13 0128-03	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 32x3mm z wkładką aluminiową 0,5mm 5	m		
				m	5,00	
					RAZEM	5,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
114 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr. 25x2,5mm z wkładką aluminiową 0,5mm 10	m m	 10,00 RAZEM	 10,00
115 d.4.1	KNR 0-13 0128-02	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.20x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 15	m m	 15,00 RAZEM	 15,00
116 d.4.1	KNR 0-13 0128-01	SST 02.04	Analogia: Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-HD o połączeniach zaprasowywanych złączkami mosiężnymi o śr.16x2mm z wkładką aluminiową 0,25mm 20	m m	 20,00 RAZEM	 20,00
117 d.4.1	KNNR 4 0508-01	SST 02.04	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 80dm3 z grzałką elektryczną 2kW 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
118 d.4.1	KNR-W 2-15 0134-03	SST 02.04	Zawory bezpieczeństwa do instalacji c.w.u. 6 bar o śr. nom. 15mm 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02	SST 02.04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
120 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01	SST 02.04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm przy umywalkach, zlewozmywakach 16	szt. szt.	 16,00 RAZEM	 16,00
121 d.4.1	KNNR 4 0137-02	SST 02.04	Bateria umywalkowa stojąca - bateria jednouchwytowa chrom błyszczący, długość wylewki 150 mm, głowica ceramiczna mosiężna, przepływ wody 12 l/min, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 st C, grupa akustyczna II 7	szt. szt.	 7,00 RAZEM	 7,00
122 d.4.1	KNNR 4 0137-01	SST 02.04	Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych - bateria jednouchwytowa chrom błyszczący, mosiężna, długość wylewki 150 mm, wysokość baterii 195 mm, głowica ceramiczna, rodzaj uchwytu wydłużony 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
123 d.4.1	KNNR 4 0137-08	SST 02.04	Bateria prysznicowa ścienna wandaloodporna - bateria jednouchwytowa, mosiężna, przepływ wody 18 l/min, ciśnienie robocze 3 atm, temperatura robocza do 90 stC, regulator ceramiczny, grupa akustyczna II w komplecie z mimośrodami i rozetami stożkowymi z uszczelkami 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
124 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST 02.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116	m m	 50,00 RAZEM	 50,00
125 d.4.1	KNR 0-34 0107-04	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.113	m m	 5,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
					RAZEM	5,00
126 d.4.1	KNR 0-34 0106-03	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.114	m m	 10,00 RAZEM	 10,00
127 d.4.1	KNR 0-34 0106-03	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 20mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.115	m m	 15,00 RAZEM	 15,00
128 d.4.1	KNR 0-34 0106-03	SST 02.04	Izolacja rurociągów śr. 16mm otulinami gr. 9mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.116	m m	 20,00 RAZEM	 20,00
129 d.4.1	KNR-W 2-18 0707-01	SST 02.04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m 1	 1,00 RAZEM	 1,00
130 d.4.1	KNR-W 2-18 0707-01	SST 02.04	Badanie próbki wody z instalacji przez Sanepid lub akredytowane laboratorium. 1	kpl. kpl. 1	 1,00 RAZEM	 1,00
4.2			Instalacja kanalizacji sanitarnej; Kod CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
131 d.4.2	KNR BO-12 0367-04	SST 02.05	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach - Pod piony rurociągów kanalizacji sanitarnej 3 * 0,15 * 0,15	m3 m3	 0,07 RAZEM	 0,07
132 d.4.2	KNR BO-12 0356-02	SST 02.05	Analogia: Mechaniczne przebicie otworów w ścianach, stropach 1 * 0,15 * 0,5	m3 m3	 0,08 RAZEM	 0,08
133 d.4.2	KNR 4-01 0106-05 analogia	SST 02.05	Usunięcie z budynku gruzu <i>gruz z bruzd i przebić</i> poz.131 + poz.132	m3 m3	 0,15 RAZEM	 0,15
134 d.4.2	KNR 4-01 0108-11	SST 02.05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.133	m3 m3	 0,15 RAZEM	 0,15
135 d.4.2	KNR 4-01 0108-20	SST 02.05	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji za następne 15 km Krotność = 5 poz.133	m3 m3	 0,15 RAZEM	 0,15
136 d.4.2	kalk.ind.2-01 0001-11	SST 02.05	Oplaty na składowisku za odpady : gruz poz.133	t t	 0,1500 RAZEM	 0,1500
137 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	SST 02.05	Kanały z rur PVC-U SN4 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm. 5	m m	 5,00 RAZEM	 5,00
138 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	SST 02.05	Kanały z rur PVC-U SN4 lite kielichowe łączonych na wcisk o śr. 110 5	m m	 5,00 RAZEM	 5,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
139 d.4.2	KNR 2-15 0205-04	SST 02.05	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 15	m m	15,00 RAZEM	15,00
140 d.4.2	KNR 2-15 0205-02	SST 02.05	Montaż rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 15	m m	15,00 RAZEM	15,00
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	SST 02.05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	SST 02.05	Analgia: Rury wywiewne (wywiewka) o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm w kolorze dachu 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
143 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	SST 02.05	Przejście przez dach wywiewkami - przebicie przez dach, uszczelnienie przejścia 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-03	SST 02.05	Drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo w kolorze białym do rewizji o wymiarach 150x150 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
145 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	SST 02.05	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50cm 7	kpl. kpl.	7,00 RAZEM	7,00
146 d.4.2	KNNR 4 0230-01	SST 02.05	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem pod baterię stojącą, ceramiczna 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
147 d.4.2	KNR 2-15/GE BERIT 0101-01	SST 02.05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
148 d.4.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	SST 02.05	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący z deską sedesową. poz.147	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
149 d.4.2	KNR 2-15/GE BERIT 0105-01	SST 02.05	Przyciski do spłuczek podtynkowych WC poz.148	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0234-02	SST 02.05	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	SST 02.05	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pisuarów. 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
152 d.4.2	KNR-W 2-15 0216-01	SST 02.05	Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe 15x15cm o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.		Ilość / liczba
153 d.4.2	KNNR 4 0218-01	SST 02.05	Odwodnienie punktowe - natryskowe DN50 o przepustowości 1,8 l/s, z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym, o korpusie wykonanym z PP lub ABS, wysokości zamknięcia wodnego 50mm, wyjmowanym syfonie, kratce szczelinowej i ramce z blachy nierdzewnej i budowie zapewniającej szczelną zabudowę wpustu w stropie. 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
154 d.4.2	Kalkulacja własna	SST 02.05	Obudowa pionów i poziomów płytą KG. 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
4.3			Instalacja ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
155 d.4.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 500W 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
156 d.4.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1000W 5	szt. szt.	 5,00 RAZEM	 5,00
157 d.4.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych o mocy 500W 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
158 d.4.3	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż kurtyny powietrznej elektryczna L=1m Q=3kW 1	szt. szt.	 1,00 RAZEM	 1,00
4.4			Instalacja wentylacji; Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
159 d.4.4	KNR 2-17 0322-02	SST 02.07	Dostawa i montaż wentylatora osiowego o wydajności V=100m3/h 4	szt. szt.	 4,00 RAZEM	 4,00
5			Budynek zaplecza magazynowego			
5.1			Instalacja ogrzewania; Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
160 d.5.1	KNR 0-38 0103-03	SST 02.06	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1000W 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00