

Przedmiar robót

BUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BIAŁCE TATRZAŃSKIEJ

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA I TECHNOLOGICZNA**

Lokalizacja: **DZ.NR EWID.: 300/62, 300/63, 300/64, 300/65, 300/66, 300/67,300/68, 300/56, 300/57, 300/58, 6658, 6681/2, 6680/1 BIAŁKA TATRZAŃSKA, POWIAT TATRZAŃSKI**

Kod CPV: **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
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Inwestor: **Gmina Bukowina Tatrzańska**
ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska

Jednostka opracowująca kosztorys: **EKOSERVISPOL Sp. z o.o.**
ul. Ludźmierska 29
34-400 Nowy Targ

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

„Budowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków, wraz z niezbędnymi budynkami technologicznymi, zapleczem socjalno– techniczno– biurowym, instalacjami technologicznymi: wodno-kanalizacyjnymi, wentylacyjnymi, elektrycznymi i sterownią oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą obejmującą: przebudowę istniejącego zjazdu z drogi gminnej na zjazd publiczny, przebudowę istniejącej drogi wewnętrznej, budowę ujęcia wód podziemnych, przyłącza wodociągowego i zbiornika przeciwpożarowego, przebudowę istniejącej linii energetycznej średniego napięcia, budowę nowego odcinka linii energetycznej średniego napięcia i stacji transformatorowej, budowę kanału doprowadzającego ścieki surowe do projektowanej oczyszczalni, budowę kanału odprowadzającego ścieki oczyszczone i wylotu kanalizacyjnego do odbiornika, a także umocnienie brzegów odbiornika – odnogi rzeki Białki” na działkach nr ew. 300/62, 300/63, 300/64, 300/65, 300/66, 300/67, 300/68, 300/56, 300/57, 300/58, 300/82, 6658, 6681/2, 6680/1 w Białce Tatrzańskiej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

CENNIK ROBOCIZNY, MATERIAŁÓW I SPRZĘTU - CENY ŚREDNIE - SEKOCENBUD II kwartał 2022

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRIb 26.09.2000)
KNR 17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)
KNR 20	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne w deskowaniu PERI (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 02)
KNR 25	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne (IGM, W-wa-Olsztyn 1999, Wyd. I)
KNR 27	Roboty murowe w systemie POROTHERM
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 211	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 222	Konstrukcje budowlane w zakresie budownictwa rolniczego
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 709	Rurociągi technologiczne i armatura (część I - Spawanie i roboty towarzyszące, część II - Montaż rurociągów, kształtek i armatury)
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KNRW 709	Rurociągi technologiczne i armatura. Cz. I - spawanie i roboty towarzyszące, cz. II - montaż rurociągów, kształtek i armatury (wersja Wacetob 1992r) Wacetob-PZITB, Warszawa 1992, Wydanie I
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BIAŁCE TATRZAŃSKIEJ		
1	Rozdział	BRANŻA BUDOWLANA		
1.1	Grupa	BUDYNEK OCZYSZCZALNI		
1.1.1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1040,00*0,15	156,00	
		9755,87	9 755,87	
		RAZEM:	9 911,87	m3
1.1.1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15-cm R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	815	815,00
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	225	225,00
		RAZEM:	1 040,00	m2
1.1.1.1.3	KNR 201/216/1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	815*6,25	5 093,75
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	225*6,25	1 406,25
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - skarpowanie	0,5*(1,25*(6,25-0,15))*(6,25-0,15)*(95)	2 209,34
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA - skarpowanie	0,5*(1,25*(6,25-0,15))*(6,25-0,15)*(45)	1 046,53
		RAZEM:	9 755,87	m3
1.1.1.1.4	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - skarpowanie	0,5*(1,25*(6,25-0,15))*(6,25-0,15)*(95)	2 209,34
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA - skarpowanie	0,5*(1,25*(6,25-0,15))*(6,25-0,15)*(45)	1 046,53
		RAZEM:	3 255,87	m3
1.1.1.1.5	KNR 201/214/1 (1)	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1040,00*0,15	156,00	
		9755,87-3255,87	6 500,00	
		RAZEM:	6 656,00	m3
1.1.1.2	Element	Odwodnienie wykopu		
1.1.1.2.1	KNR 201/602/2	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20-m, kategoria podkładu I-II, otwór Dn·201-300-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Założono 6 szt studni L=20 m	6*20	120,00
		RAZEM:	120,00	m
1.1.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody ze studni depresyjnych		
			kpl	1,00
1.1.2	Grupa	STAN SUROWY		
1.1.2.1	Grupa	FUNDAMENTY		
1.1.2.1.1	Element	Płyta fundamentowa		
1.1.2.1.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	650*0,10	65,00
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	225*0,10	22,50
		RAZEM:	87,50	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.1.1.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - płyta fundamentowa gr. 45 cm		292,50
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA - płyta fundamentowa gr. 45 cm		101,25
		RAZEM:	393,75	m3
1.1.2.1.2	Element	Ławy fundamentowe		
1.1.2.1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 - 40x100 cm	0,1*1*(40+6*4)	6,40
		RAZEM:	6,40	m3
1.1.2.1.2.2	KNR 20/265/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, beton podawany pompą C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 - 40x100 cm	0,4*1*(40+6*4)	25,60
		RAZEM:	25,60	m3
1.1.2.1.3	Element	Stopy fundamentowe		
1.1.2.1.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament schodów	0,25*1,3*0,1	0,03
		Fundament komina	0,56*0,69*0,1	0,04
		Fundament silosu	2,5*2,5*0,1	0,63
		RAZEM:	0,70	m3
1.1.2.1.3.2	KNR 20/266/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, stopy prostokątne, beton podawany pompą C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament schodów	0,25*1,3*1,5	0,49
		Fundament komina	0,56*0,69*1,5	0,58
		Fundament silosu	2,5*2,5*0,4	2,50
		RAZEM:	3,57	m3
1.1.2.2	Grupa	PODZIEMIE		
1.1.2.2.1	Element	Ściany żelbetowe		
1.1.2.2.1.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	(105+30+20,50)*5,8	901,90
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	(63,70+9,55*3+5,05)*5,7	555,18
		RAZEM:	1 457,08	m2
1.1.2.2.1.2	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 40 cm Krotność=30		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1457,08	1 457,08
		RAZEM:	1 457,08	m2
1.1.2.2.1.3	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	(37,75+6,2*4)*1,5	93,83
		RAZEM:	93,83	m2
1.1.2.2.1.4	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 25 cm Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			93,83	93,83
		RAZEM:	93,83	m2
1.1.2.2.2	Element	Ściany żelbetowe pod separator		
1.1.2.2.2.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	(13+12+12+13)*(5,8-4,6)	60,00
		RAZEM:	60,00	m2
1.1.2.2.2.2	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 30 cm Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			60,00	60,00
		RAZEM:	60,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.3	Element	Belki żelbetowe		
1.1.2.2.3.1	KNR 20/271/1 (2)	Belka żelbetowa w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Belka Bz 1.1	0,4*0,8*(9*4)	11,52	
	Belka Bz 1.2	0,3*0,45*(6,85*2)	1,85	
		RAZEM:	13,37	m3
1.1.2.2.4	Element	Słupy żelbetowe silosu		
1.1.2.2.4.1	KNR 20/269/1 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4-m w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fundament silosu	0,40*0,40*(1,65+0,35)*4	1,28	
		RAZEM:	1,28	m3
1.1.2.2.5	Element	Strop żelbetowy		
1.1.2.2.5.1	KNR 20/268/3 (2)	Stropy żelbetowe w deskowaniu systemowym, płyta o grubości 10-cm, beton podawany pompą C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA		225	225,00
	otwory		-(1,2*3,52+0,8*1,2*3+0,8*0,8*3+1*1+0,8*1,2)	-10,98
		RAZEM:	214,02	m2
1.1.2.2.5.2	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 25 cm Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
			214,02	214,02
		RAZEM:	214,02	m2
1.1.2.2.5.3	KNR 20/268/3 (2)	Stropy żelbetowe w deskowaniu systemowym, płyta o grubości 10-cm, beton podawany pompą C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA		210	210,00
	otwory		-1*1*6	-6,00
		RAZEM:	204,00	m2
1.1.2.2.5.4	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 25 cm Krotność=15		
	Wyliczenie ilości robót:			
			204,00	204,00
		RAZEM:	204,00	m2
1.1.2.2.6	Element	Podłoga na gruncie - P1		
1.1.2.2.6.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasyпка	0,5*(6,2-0,3-0,1)*6*(24,83-0,25*2)	423,34	
		RAZEM:	423,34	m3
1.1.2.2.6.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoga na gruncie	150*0,3	45,00	
		RAZEM:	45,00	m3
1.1.2.2.6.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoga na gruncie	150*0,1	15,00	
		RAZEM:	15,00	m3
1.1.2.2.6.4	KNR 202/604/3 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa termozgrzewalna, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoga na gruncie	150	150,00	
		RAZEM:	150,00	m2
1.1.2.2.6.5	KNR 202/604/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa termozgrzewalna, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150,00	150,00	
		RAZEM:	150,00	m2
1.1.2.2.6.6	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podłoga na gruncie	150*0,15	22,50	
		RAZEM:	22,50	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.7	Element	Izolacje fundamentów i dylatacje		
1.1.2.2.7.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - płyta fundamentowa gr. 45 cm	650*0,45	292,50
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA - płyta fundamentowa gr. 45 cm	225*0,45	101,25
		RAZEM:	393,75	m2
1.1.2.2.7.2	KNR 202/604/10 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, membrana przeciwwodna, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - ściany gr. 40 cm	(105+30+20,50)*5,8	901,90
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - ściany gr. 25 cm	(37,75+6,2*4)*1,5	93,83
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	(63,70+9,55*3+5,05)*5,7	555,18
		RAZEM:	1 550,91	m2
1.1.2.2.7.3	KNR 202/604/11 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, membrana przeciwwodna, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1550,91	1 550,91
		RAZEM:	1 550,91	m2
1.1.2.2.7.4	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - ściany gr. 40 cm	(105+30+20,50)*1,2	186,60
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA - ściany gr. 25 cm	(37,75+6,2*4)*1,5	93,83
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	(63,70+9,55*3+5,05)*1,2	116,88
		RAZEM:	397,31	m2
1.1.2.2.7.5	KNR 202/604/10 (1) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, folia kubelkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			397,31	397,31
		RAZEM:	397,31	m2
1.1.2.2.7.6	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 - 40x100 cm	1*(40+6*4)	64,00
		Fundament schodów	0,25*1,3	0,33
		Fundament komina	0,56*0,69	0,39
		Fundament silosu	2,5*2,5	6,25
		RAZEM:	70,97	m2
1.1.2.2.7.7	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			70,97	70,97
		RAZEM:	70,97	m2
1.1.2.2.7.8	KNR 202/617/3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna		
1.1.2.3	Grupa	PARTER		
1.1.2.3.1	Element	Słupy żelbetowe		
1.1.2.3.1.1	KNR 20/269/1 (2)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą, beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		Słup Sz 2.1	0,4*0,4*(5,8+3,08)*6	8,52
		Słup Sz 2.2	0,4*0,25*3,08*10	3,08
		Słup Sz 2.3	0,4*0,4*3,2*11	5,63
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA		
		Słup Sz 2.4	0,4*0,4*4,4*6	4,22
		Słup Sz 2.5	0,4*0,25*4,4*4	1,76
		RAZEM:	23,21	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.3.2	Element	Belki i nadproża żelbetowe		
1.1.2.3.2.1	KNR 20/271/1 (2)	Belki i nadproża żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		Belka Bz 2.1	0,4*0,77*(3,72*4+3,7)	5,72
		Belka Bz 2.2	0,4*0,80*(8,8*4)	11,26
		Belka Bz 2.3	0,3*0,37*(4,25)	0,47
		Belka Bz 2.4	0,25*0,35*(1,5)	0,13
		Nadproże Nz 2.1	0,25*0,25*1,12	0,07
		Nadproże Nz 2.2	0,25*0,60*1,84	0,28
		Nadproże Nz 2.3	0,25*0,60*1,22	0,18
		Nadproże Nz 2.4	0,25*0,60*1,22*5	0,92
		Nadproże Nz 2.6	0,25*0,25*1,05	0,07
		CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA:		
		Nadproże Nz 2.5	0,25*0,25*1,84*3	0,35
		Nadproże Nz 2.7	0,25*0,35*2,18	0,19
		Nadproże Nz 2.8	0,25*0,35*1,76	0,15
		Nadproże Nz 2.9	0,25*0,25*1,22	0,08
		Nadproże Nz 2.10	0,25*0,35*3,68	0,32
		RAZEM:	20,19	m3
1.1.2.3.3	Element	Ściany murowane		
1.1.2.3.3.1	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		ściany zewnętrzne	(3,4+2,8+3,2+3,25+3,1*2+13,75+3,75+3,75+3,75+0,85+3,65+38)*2,80	241,78
		ściany wewnętrzne	(8,8+8,8+6,35+4,85+3,25+2,8+3,15+3,15+3,1+3,1+3,7*2+3,72+3,72+3,72+6,35*2)*3,15	236,03
		CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA:		
		ściany zewnętrzne	(8,35+8,45+5,6*2+6,85+7,33+5,6+5,65)*4,4	235,09
		otwory	-(1,2*1,86*11+0,7*1,2*8+1,25*2,7*1+1,25*2,08+2*2,7+1,6*2*2+1,2*2*2+1,2*2+1,35*2+0,9*2+1*2+1,6*2*3+1*2*2++3,5*3,5)	-88,88
		RAZEM:	624,02	m2
1.1.2.3.3.2	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		ściany działowe	(4,53+3,16+2,36+4,21+2,18+1,5+6,95+4,75+1,5+3,3+2,8+1,3+4,5+6,88+8,8+3,17+5,66+10,10)*3,15	244,60
		otwory	-(1,6*2*2+0,9*2*6+1*2*2)	-21,20
		RAZEM:	223,40	m2
1.1.2.3.3.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproża prefabrykowane	1,22*11+1,12*7+1,5	22,76
		RAZEM:	22,76	m
1.1.2.3.4	Element	Ściany działowe z płyt warstwowych		
1.1.2.3.4.1	KNR 205/1002/1 analogia	Ściany działowe z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA:		
		Ściany SW6	(9,7+9,45)*4,4	84,26
		RAZEM:	84,26	m2
1.1.2.3.5	Element	Strop żelbetowy		
1.1.2.3.5.1	KNR 20/268/3 (2)	Stropy żelbetowe w deskowaniu systemowym, płyta o grubości 10-cm, beton podawany pompą C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA	370	370,00
		otwory	-2,72*4,2	-11,42
		RAZEM:	358,58	m2
1.1.2.3.5.2	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 20 cm Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			358,58	358,58
		RAZEM:	358,58	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.3.6	Element	Strop prefabrykowany		
1.1.2.3.6.1	KNR 202/302/2 analogia	Prefabrykowane płyty strunobetonowe gr. 32 cm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop prefabrykowany 440	440,00	
		RAZEM:	440,00	m2 440,00
1.1.2.4	Grupa	PODDASZE		
1.1.2.4.1	Element	Śłupy żelbetowe		
1.1.2.4.1.1	KNR 20/269/1 (2)	Śłupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą, beton C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		Śłup Sz 3.1 0,25*0,25*9*(6,38-3,4)	1,68	
		Śłup Sz 3.2 0,25*0,25*34*(6,65-3,4)	6,91	
		RAZEM:	8,59	m3 8,59
1.1.2.4.2	Element	Belki i nadproża żelbetowe		
1.1.2.4.2.1	KNR 20/271/1 (2)	Belki i nadproża żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		Belka Bz 3.1 0,25*0,45*(16,2*2)	3,65	
		Belka Bz 3.2 0,25*0,45*(10,10*2+6,5*2)	3,74	
		Belka Bz 3.3 0,25*0,30*(1,55)	0,12	
		RAZEM:	7,51	m3 7,51
1.1.2.4.3	Element	Ściany żelbetowe attykowe		
1.1.2.4.3.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm i wysokości do 4-m, beton podawany pompą, beton B37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana attykowa (81,19+40,04+14,03)*(4,7-3,4)	175,84	
		RAZEM:	175,84	m2 175,84
1.1.2.4.3.2	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 25 cm Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175,84	175,84	
		RAZEM:	175,84	m2 175,84
1.1.2.4.4	Element	Ściany murowane		
1.1.2.4.4.1	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		ściany zewnętrzne - h=3,25 m (2,52+6,9)*3,25	30,62	
		ściany zewnętrzne - h=1,00 m (17,64+34,06)*1	51,70	
		ściany wewnętrzne - h=2,98 m (12,87+0,88+6,34)*2,98	59,87	
		otwory -(1,2*1,87+1,15*2,08*2+0,9*2*2)	-10,63	
		RAZEM:	131,56	m2 131,56
1.1.2.4.4.2	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		ściany działowe (6,53+8,99+2,27+3,55+6,66+1,86+1,86+1,96+1,65+4,5 1+1,96+2,92+6,97+1,61)*2,98	158,83	
		otwory -(0,9*2*12)	-21,60	
		RAZEM:	137,23	m2 137,23
1.1.2.4.4.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproża prefabrykowane (1,2+1,15*2+0,9*2+0,9*12)	16,10	
		RAZEM:	16,10	m 16,10
1.1.2.4.5	Element	Strop poddasza		
1.1.2.4.5.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	213,5	213,50
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:	213,85	213,85
		RAZEM:	427,35	m2 427,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.4.5.2	KNR 202/501/1 (1) analogia	Paroizolacja, folia paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		427,35	427,35	
		RAZEM:	427,35	m2
1.1.2.4.5.3	NNRNKB 202/2030/2	Sufity podwieszone z płyt GK na ruszcie metalowym, 2-warstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		427,35	427,35	
		RAZEM:	427,35	m2
1.1.2.5	Element	KOMINY		
1.1.2.5.1	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Komin wentylacyjny	9*9,95	89,55	
		RAZEM:	89,55	m
1.1.2.5.2	KNRW 202/135/ 2 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych czap kominowych gr. 6,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+0,6+0,6+0,3	3,50	
		RAZEM:	3,50	m2
1.1.2.6	Grupa	SCHODY		
1.1.2.6.1	Element	Schody wewnętrzne monolityczne		
1.1.2.6.1.1	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą B37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Biegi schodowe	(2,5*1,3*2/0,707)	9,19	
	Spoczniki	1,7*2,6	4,42	
		RAZEM:	13,61	m2
1.1.2.6.1.2	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty- do 15 cm Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,61	13,61	
		RAZEM:	13,61	m2
1.1.2.7	Grupa	DACH		
1.1.2.7.1	Element	Konstrukcja drewniana		
1.1.2.7.1.1	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Murłaty	0,20*0,20*(4,34+2,22+2,12+9,6+9,36+18,5+51,46+34,62)	5,29	
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:			
	Murłaty	0,20*0,20*(22,25*2)	1,78	
		RAZEM:	7,07	m3
1.1.2.7.1.2	KNR 202/406/6	Platwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Platiew	0,20*0,20*(12,82*2)	1,03	
	Platiew	0,16*0,16*(4,07+1,92*2)	0,20	
		RAZEM:	1,23	m3
1.1.2.7.1.3	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:			
	Podwalina	0,20*0,20*(21,67)	0,87	
		RAZEM:	0,87	m3
1.1.2.7.1.4	KNR 202/408/5	Krokiew zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Krokiew	0,10*0,20*(11,10*12+8,45*12+1,3*19+1,3*68)/0,707	9,84	
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:			
	Krokiew	0,10*0,20*(11,70*24+1,3*20)/0,707	8,68	
		RAZEM:	18,52	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.7.1.5	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA: Krokiew 0,10*0,20*(8,95+12,38+8,45+12,86+4,92*2+3,5*10)/0,707 2,47 CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA: Krokiew 0,10*0,20*(5,75*4)/0,707 0,65 RAZEM: 3,12	m3	3,12
1.1.2.7.1.6	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA: Zastrzały 0,07*0,15*(1,3*68)/0,707 1,31 CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA: Zastrzały 0,07*0,15*(1,3*22)/0,707 0,42 RAZEM: 1,73	m3	1,73
1.1.2.7.1.7	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA: Kleszcze 0,10*0,20*(7,9*2*24) 7,58 RAZEM: 7,58	m3	7,58
1.1.2.7.1.8	KNR 202/408/7	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA: Jętki 0,1*0,2*(4,2*17) 1,43 CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA: Jętki 0,1*0,2*(4,2*24) 2,02 RAZEM: 3,45	m3	3,45
1.1.2.7.1.9	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA: Wymiany 0,20*0,20*(1,9*2+1,9) 0,23 RAZEM: 0,23	m3	0,23
1.1.2.7.1.10	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 Wyliczenie ilości robót: CZEŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA: Słupki 0,16*0,16*2*3,5 0,18 CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA: Słupki 0,20*0,20*3,5*22 3,08 RAZEM: 3,26	m3	3,26
1.1.2.7.2	Element	Konstrukcja stalowa		
1.1.2.7.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa dachu Wyliczenie ilości robót: Zestawienie stali konstrukcyjnej 3250,90 3 250,90 RAZEM: 3 250,90	kg	3 250,90
1.1.2.8	Grupa	Pozostałe elementy konstrukcyjne		
1.1.2.8.1	Element	Konstrukcja stalowa		
1.1.2.8.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa kanału Wyliczenie ilości robót: Zestawienie stali konstrukcyjnej 285,7 285,70 RAZEM: 285,70	kg	285,70
1.1.2.8.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa komory kraty Wyliczenie ilości robót: Zestawienie stali konstrukcyjnej 16,2 16,20 RAZEM: 16,20	kg	16,20
1.1.2.8.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa wsporcza pod panele fotowoltaiczne Wyliczenie ilości robót: Zestawienie stali konstrukcyjnej 2513,7+337,5 2 851,20 RAZEM: 2 851,20	kg	2 851,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.8.2	Element	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej do RE15		
1.1.2.8.2.1	KNR 25/101/2	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ZABEZPIECZENIE KRAWĘDZI KANAŁU	0,075*4*51	15,30	
	ZABEZPIECZENIE KRAWĘDZI KOMORY KRATY RĘCZNEJ	0,04*4*6,32	1,01	
	RYGIEL Rs-1 SZT. 1, RYGIEL Rs-1* SZT. 1	(0,12*4+0,24*2)*(7,769+1,111+0,13+2,101)*2	21,33	
	RYGIEL Rs-1** SZT. 1	(0,12*4+0,24*2)*(7,769+1,111+0,13+2,101)	10,67	
	PŁATWIE STALOWE	(0,11*4+0,22*2)*(5,49+5,99+3,69)	13,35	
	KONSTRUKCJA WSPORCZA Kwp-1 szt. 7, Kwp-1*	(2*3,14*0,04)*(7,33+0,97+0,81+0,2+1,1+0,17)*15	39,87	
	KONSTRUKCJA WSPORCZA Kwp-2	(2*3,14*0,04)*(3,41)*14	11,99	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-1	(2*3,14*0,05)*(5,342+2,03+2,027+0,2+0,1+0,1+0,11+0,2)	3,17	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-2	(0,12*2+0,2*2)*(0,2)+(2*3,14*0,05)*(3,28)	1,16	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-3	(0,07*4)*1,5	0,42	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-4	(0,07*4)*1,9	0,53	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-5	(2*3,14*0,05)*(5,8)	1,82	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-6	(2*3,14*0,035)*(2,052+0,17+0,108)	0,51	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-6*	(2*3,14*0,035)*(2,052+0,17)	0,49	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-7	(2*3,14*0,05)*(5,8+0,07+0,119)	1,88	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-8	(0,04*2+0,125*2)*(0,125)*4	0,17	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-9	(0,04*2+0,125*2)*(0,125)*2	0,08	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-10	(0,04*2+0,125*2)*(0,125)*2	0,08	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-11	(2*3,14*0,05)*(3,482+0,2+0,07)	1,18	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-11*	(2*3,14*0,05)*(3,482+0,2)	1,16	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-12	(2*3,14*0,035)*(2,162+0,17+0,07)	0,53	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-13	(0,07*4)*(1,2)	0,34	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-14	(0,07*4)*(0,8)	0,22	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-15	(0,07*4)*(3,7)	1,04	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-16	(2*3,14*0,05)*(6,282+0,2+0,1)	2,07	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-17	(2*3,14*0,05)*(5,232+0,2+0,1+0,1+0,1)	1,80	
	KONSTRUKCJA ŚCIANY Ks-18	(2*3,14*0,05)*(7,659+1,037+2,027+0,1+0,2)	3,46	
		RAZEM:	135,63	m2
1.1.2.8.2.2	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St-2, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,63	135,63	
		RAZEM:	135,63	m2
1.1.2.8.2.3	KNR 25/103/2	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,63	135,63	
		RAZEM:	135,63	m2
1.1.2.8.2.4	KNR 25/202/2 (2)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje kratowe, masa ognioochronna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,63	135,63	
		RAZEM:	135,63	m2
1.1.2.8.2.5	KNR 202/1612/4 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe	m2	60,00
1.1.3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.1.3.1	Grupa	POSADZKI		
1.1.3.1.1	Element	Dno zbiorników		
1.1.3.1.1.1	KNR 202/602/9 analogia	Szlam izolacyjny na bazie cementu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Zbiorniki pod budynkiem	772,32	772,32	
		RAZEM:	772,32	m2
1.1.3.1.2	Element	Komunikacje		
1.1.3.1.2.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Komunikacje	132,88-11,63	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
				121,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.1.2.2	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,25	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
1.1.3.1.2.3	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,25	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
1.1.3.1.2.4	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - 5-10 cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,25	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
1.1.3.1.2.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,25	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
1.1.3.1.2.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,25	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
1.1.3.1.2.7	KNR 202/1118/8 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z cokolikami, płytki 30x30-cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,25	121,25	
		RAZEM:	121,25	m2
1.1.3.1.3	Element	Pomieszczenia usługowo-techniczne		
1.1.3.1.3.1	KNR 202/1116/1	Posadzki żywiczne, chemooodporne, antystatyczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenia techniczne	49,14	49,14
		RAZEM:	49,14	m2
1.1.3.1.4	Element	Pomieszczenia technologiczne		
1.1.3.1.4.1	KNR 202/1116/7	Warstwy gruntujące przy posadzkach przemysłowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenia technologiczne	1347,93-772,32-170,48	405,13
		RAZEM:	405,13	m2
1.1.3.1.4.2	KNR 202/1116/2	Posadzka przemysłowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		405,13	405,13	
		RAZEM:	405,13	m2
1.1.3.1.5	Element	Schody		
1.1.3.1.5.1	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biegi schodowe	(2,5*1,3*2/0,707)	9,19
		Spoczniki	1,7*2,6	4,42
		RAZEM:	13,61	m2
1.1.3.1.5.2	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,61	13,61	
		RAZEM:	13,61	m2
1.1.3.1.5.3	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		Biegi schodowe	(2,5*2/0,707)	7,07
		Spoczniki	1,7*2+2,6	6,00
		RAZEM:	13,07	m
1.1.3.1.5.4	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,07	13,07	
		RAZEM:	13,07	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.1.6	Element	Pomieszczenia biurowe		
1.1.3.1.6.1	KNR 202/501/1 (1) analogia	Paroizolacja, folia paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomieszczenia biurowe	88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.3	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - 5 cm Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.7	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.6.8	KNR 202/1112/5 (1) analogia	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych z wywinięciem na ścianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,26		88,26
		RAZEM:		88,26
			m2	88,26
1.1.3.1.7	Element	Pomieszczenia sanitarne		
1.1.3.1.7.1	KNR 202/501/1 (1) analogia	Paroizolacja, folia paroizolacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomieszczenia sanitarne	118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
			m2	118,35
1.1.3.1.7.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
			m2	118,35
1.1.3.1.7.3	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
			m2	118,35
1.1.3.1.7.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
			m2	118,35
1.1.3.1.7.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - 5 cm Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
			m2	118,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.1.7.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
1.1.3.1.7.7	KNR 202/602/9 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome, folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
1.1.3.1.7.8	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
1.1.3.1.7.9	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		118,35		118,35
		RAZEM:		118,35
1.1.3.1.8	Element	Pomieszczenie słuzy		
1.1.3.1.8.1	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie słuzy		11,63
		RAZEM:		11,63
1.1.3.1.8.2	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm - 8 cm Krotność=5,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,63		11,63
		RAZEM:		11,63
1.1.3.1.8.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,63		11,63
		RAZEM:		11,63
1.1.3.1.8.4	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,63		11,63
		RAZEM:		11,63
1.1.3.1.8.5	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,63		11,63
		RAZEM:		11,63
1.1.3.2	Grupa	ŚCIANY		
1.1.3.2.1	Element	Wykończenie ścian - pom. technologiczne		
1.1.3.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ściany tiksotropowym spoiwem epoksydowym do grubowarstwowych powłok ochronnych, szpachlówka uszczelniająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne		972,09
		Ściany wewnętrzne		969,98
		Ściany pod separator		120,00
		RAZEM:		2 062,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.2.2	Element	Wykończenie ścian - pomieszczenia mokre		
1.1.3.2.2.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.5 wc/ niepełnosprawni	11,15*2,8	31,22
		0.6 magazyn środków czystości	13,79*2,8	38,61
		0.10 szatnia brudna	14,75*2,8	41,30
		0.11 wc	5,05*2,8	14,14
		0.12 sanitariat	7,95*2,8	22,26
		0.13 szatnia czysta	15,07*2,8	42,20
		0.19 warsztat	14,75*2,8	41,30
		0.20 magazyn chemikaliów	20,35*2,8	56,98
		1.2 pomieszczenie socjalne	17,65*3,15	55,60
		1.3 wc	9,1*3,15	28,67
		1.5 wc	6,95*3,15	21,89
		1.7 wc	5,85*3,15	18,43
		1.9 pomieszczenie gospodarcze	7,05*3,15	22,21
		1.14 pomieszczenie archiwum	17,07*3,15	53,77
		RAZEM:	488,58	m2
				488,58
1.1.3.2.2.2	KNR 202/603/9	Isolacje przeciwwilgociowe, folia w płynie analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.5 wc/ niepełnosprawni	11,15*2	22,30
		0.6 magazyn środków czystości	13,79*2	27,58
		0.10 szatnia brudna	14,75*2	29,50
		0.11 wc	5,05*2	10,10
		0.12 sanitariat	7,95*2	15,90
		0.13 szatnia czysta	15,07*2	30,14
		0.19 warsztat	14,75*2	29,50
		0.20 magazyn chemikaliów	20,35*2	40,70
		1.2 pomieszczenie socjalne	17,65*2	35,30
		1.3 wc	9,1*2	18,20
		1.5 wc	6,95*2	13,90
		1.7 wc	5,85*2	11,70
		1.9 pomieszczenie gospodarcze	7,05*2	14,10
		1.14 pomieszczenie archiwum	17,07*2	34,14
		RAZEM:	333,06	m2
				333,06
1.1.3.2.2.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			333,06	333,06
		RAZEM:	333,06	m2
				333,06
1.1.3.2.2.4	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			333,06	333,06
		RAZEM:	333,06	m2
				333,06
1.1.3.2.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			488,58-333,06	155,52
		RAZEM:	155,52	m2
				155,52
1.1.3.2.2.6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			155,52	155,52
		RAZEM:	155,52	m2
				155,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.2.3	Element	Wykończenie ścian - pomieszczenia suche		
1.1.3.2.3.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	ściany zewnętrzne	(3,4+2,8+3,2+3,25+3,1*2+13,75+3,75+3,75+0,85+3,65+38)*2,80	241,78	
	ściany wewnętrzne	(8,8+8,8+6,35+4,85+3,25+2,8+3,15+3,15+3,1+3,1+3,72+3,72+3,72+6,35*2)*2,80*2	419,61	
	ściany działowe	(4,53+3,16+2,36+4,21+2,18+1,5+6,95+4,75+1,5+3,3+2,8+1,3+4,5+6,88+8,8+3,17+5,66+10,10)*2,80*2	434,84	
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:			
	ściany zewnętrzne	(8,35+8,45+5,6*2+6,85+7,33+5,6+5,65)*4,7	251,12	
	PIĘTRO:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	ściany zewnętrzne - h=3,25 m	(2,52+6,9)*3,15	29,67	
	ściany zewnętrzne - h=1,00 m	(17,64+34,06)*1,20	62,04	
	ściany wewnętrzne - h=2,98 m	(12,87+0,88+6,34)*2,88*2	115,72	
	ściany działowe	(6,53+8,99+2,27+3,55+6,66+1,86+1,86+1,96+1,65+4,51+1,96+2,92+6,97+1,61)*2,88*2	307,01	
	POMIESZCZENIA MOKRE	-488,58	-488,58	
		RAZEM:	1 373,21	m2
1.1.3.2.3.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1373,21	1 373,21	
		RAZEM:	1 373,21	m2
1.1.3.2.3.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1373,21	1 373,21	
		RAZEM:	1 373,21	m2
1.1.3.2.4	Element	Przedścianki WC		
1.1.3.2.4.1	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zabudowa WC	(1,25+0,75+1,95+1,25+1,05)*1,5	9,38	
		RAZEM:	9,38	m2
1.1.3.3	Grupa	SUFITY		
1.1.3.3.1	Element	Wykończenie sufitów - komunikacja i pomieszczenia biurowe		
1.1.3.3.1.1	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia ruchu	132,88	132,88	
	Pomieszczenia biurowe	88,26	88,26	
		RAZEM:	221,14	m2
1.1.3.3.2	Element	Wykończenie sufitów - piętro i część technologiczna		
1.1.3.3.2.1	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	213,5	213,50	
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:	213,85	213,85	
		RAZEM:	427,35	m2
1.1.3.3.3	Element	Wykończenie sufitów - zbiorniki		
1.1.3.3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sufitów tiksotropowym spoiwem epoksydowym do grubowarstwowych powłok ochronnych, szpachlówka uszczelniająca		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stropy zbiorników	772,32	772,32	
		RAZEM:	772,32	m2
1.1.3.3.4	Element	Wykończenie sufitów - pomieszczenia pozostałe		
1.1.3.3.4.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomieszczenia usługowo-techniczne	49,14	49,14	
	Pomieszczenia sanitarne	118,35	118,35	
		RAZEM:	167,49	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.3.4.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,49		167,49
		RAZEM:	m2	167,49
1.1.3.3.4.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,49		167,49
		RAZEM:	m2	167,49
1.1.3.4	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
1.1.3.4.1	Element	Okna i świetliki		
1.1.3.4.1.1	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno 02		5,27
		RAZEM:	m2	5,27
1.1.3.4.1.2	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno 03		21,47
		RAZEM:	m2	21,47
1.1.3.4.1.3	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno 01		31,94
		RAZEM:	m2	31,94
1.1.3.4.1.4	KNRW 202/1040/4	Drzwi i ścianki aluminiowe, balkonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno balkonowe B1		4,78
		RAZEM:	m2	4,78
1.1.3.4.1.5	KNRW 202/101 7/1 analogia	Świetlik rurowy MAXI SOLAR BIG fi. 55 cm	kpl	4,00
1.1.3.4.2	Element	Drzwi i bramy		
1.1.3.4.2.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi D1		3,38
		Drzwi D2		2,50
		Drzwi D3		2,29
		Drzwi D4		29,95
		Drzwi D6		14,98
		Drzwi D8		6,86
		Drzwi D14		2,85
		Drzwi D15		3,31
		Drzwi D18		2,60
		RAZEM:	m2	68,72
1.1.3.4.2.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi D5		7,18
		Drzwi D9		7,18
		Drzwi D10		2,39
		Drzwi D12		2,18
		RAZEM:	m2	18,93
1.1.3.4.2.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi D7		26,00
		Drzwi D11		2,39
		Drzwi D13		3,31
		RAZEM:	m2	31,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.4.2.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi D16	1,6*2,7*1	4,32
		Drzwi D17	1,83*2,7*1	4,94
		Drzwi D19	1,75*2,7*1	4,73
		Drzwi D20	1,75*2,08*5	18,20
		Drzwi D21	2,18*2,7*1	5,89
		RAZEM:	38,08	m2
				38,08
1.1.3.4.2.5	KNRW 202/1032/1	Brama segmentowa aluminiowa 3,00x3,40 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama garażowa BR1	3,2*3,5*2	22,40
		RAZEM:	22,40	m2
				22,40
1.1.3.5	Grupa	POKRYCIE DACHU		
1.1.3.5.1	Element	Pokrycie dachu		
1.1.3.5.1.1	KNR 202/410/3	Olacenie połaci dachowych kontrłatami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:		
		Dach główny	285/0,707	403,11
		Attyka	(41,76+19,58)*1,2/0,707	104,11
		CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:		
		Dach główny	275/0,707	388,97
		RAZEM:	896,19	m2
				896,19
1.1.3.5.1.2	KNR 202/501/1 (1) analogia	Folia dachowa, wysokoparoprzepuszczalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			896,19	896,19
		RAZEM:	896,19	m2
				896,19
1.1.3.5.1.3	KNRW 202/511/ 1 analogia	Pokrycie dachu blachodachówką imitującą gont		
		Wyliczenie ilości robót:		
			896,19	896,19
		RAZEM:	896,19	m2
				896,19
1.1.3.5.2	Element	Pokrycie stropodachu		
1.1.3.5.2.1	KNR 202/1101/2 (4)	Wylewka betonowa w spadku 4-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	(520+50)*((0,04+0,15)/2)	54,15
		RAZEM:	54,15	m3
				54,15
1.1.3.5.2.2	KNR 202/604/3 (5)	Paroizolacja, papa z wkładką aluminiową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	(520+50)	570,00
		RAZEM:	570,00	m2
				570,00
1.1.3.5.2.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 18 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			570,00	570,00
		RAZEM:	570,00	m2
				570,00
1.1.3.5.2.4	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			570,00	570,00
		RAZEM:	570,00	m2
				570,00
1.1.3.5.2.5	KNR 202/501/1 (1) analogia	Włóknina rozdzielająca 200g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			570,00	570,00
		RAZEM:	570,00	m2
				570,00
1.1.3.5.2.6	KNR 202/1101/6 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
			570,00*0,05	28,50
		RAZEM:	28,50	m3
				28,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.5.2.7	Kalkulacja indywidualna	Tarasowe płyty betonowe na podkonstrukcji stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+12	18,00	
		RAZEM:	18,00	m2
1.1.3.5.3	Element	Obróbki blacharskie		
1.1.3.5.3.1	KNR 202/410/1 analogia	Płyta OSB - attyka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Attyka	(81,19+40,04+14,03)*0,6	81,16	
		RAZEM:	81,16	m2
1.1.3.5.3.2	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:			
	Attyka	(81,19+40,04+14,03)*0,6	81,16	
	Kominy	(4,12*2+2,29+2,92*2)*0,6	9,82	
		RAZEM:	90,98	m2
1.1.3.5.3.3	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pas rynnowy	144,95*0,6	86,97	
		RAZEM:	86,97	m2
1.1.3.5.3.4	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-10-cm, blacha ocynkowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	57,5+41,47	98,97	
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:	45,98	45,98	
		RAZEM:	144,95	m
1.1.3.5.3.5	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, do Fi-10-cm, blacha ocynkowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	10*3,855	38,55	
	CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:	5*3,855	19,28	
		RAZEM:	57,83	m
1.1.3.5.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - podgrzewany wpust dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	CZĘŚĆ SOCJALNO-TECHNICZNA:	7	7,00	
		RAZEM:	7,00	kpl
1.1.3.6	Grupa	ELEWACJA		
1.1.3.6.1	Element	Docieplenie ścian zewnętrznych		
1.1.3.6.1.1	KNR 28/2629/2 analogia	Ocieplenie ścian metodą lekko mokrą, montaż profili, listwy startowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Listwa cokołowa	150	150,00	
		RAZEM:	150,00	mb
1.1.3.6.1.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157,11	157,11	
		181,25	181,25	
		RAZEM:	338,36	m2
1.1.3.6.1.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		338,36*5	1 691,80	
		RAZEM:	1 691,80	szt
1.1.3.6.1.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		338,36	338,36	
		RAZEM:	338,36	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.6.1.5	KNR 202/920/4 analogia	Okładzina kamienna, systemowe rozwiązanie imitujące okładzinę kamienną - cokół i elementy pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokół	150*0,5	75,00
		Elementy pionowe	(1,55+4,10+2,35+1,55+2,35*3+1,55+1,55+1,9+1+1,55+1*2)*3,14	82,11
		RAZEM:	157,11	m2
1.1.3.6.1.6	NNRNKB 202/9 25/1 analogia	Okładzina drewniana, deska gr. 2 cm - pas podokapowy i szczyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas podokapowy	150*(4,08-3,14)	141,00
		Elewacja południowa	12,5+4,75*2	22,00
		Elewacja zachodnia	4,75+2	6,75
		Elewacja północna	4,75*2	9,50
		Elewacja wschodnia	2	2,00
		RAZEM:	181,25	m2
1.1.3.6.1.7	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, tynk cienkowarstwowy mineralny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynk mineralny	150*3,14	471,00
		minus elewacja kamienna i drewniana	-(157,11)	-157,11
		otwory	-(7,03+21,47+31,94+4,78+20,40)	-85,62
		RAZEM:	228,27	m2
1.1.3.6.1.8	KNR 202/920/4 analogia	Okładzina kamienna, systemowe rozwiązanie imitujące okładzinę kamienną - kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy	((1,52*2+0,62*2)*2+(0,62*2+0,44*2)+(0,9*2+0,62*2)*2)*(10,33-8,63)	28,49
		RAZEM:	28,49	m2
1.1.3.6.1.9	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150*4,08	612,00
		RAZEM:	612,00	m2
1.1.3.7	Grupa	POZOSTAŁE ELEMENTY MONTAŻOWE		
1.1.3.7.1	Element	Elementy montażowe wewnętrzne		
1.1.3.7.1.1	KNRW 202/1207/3	Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,5*2/0,707+4,3	11,37
		RAZEM:	11,37	m
1.1.3.7.1.2	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,9	6,90
		RAZEM:	6,90	m
1.1.3.7.1.3	KNRW 202/135/ 2 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - parapet z konglomeratu gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno 01	1,22*14	17,08
		Okno 02	1,22*8	9,76
		Okno 03	1,22*11	13,42
		RAZEM:	40,26	m
1.1.3.7.1.4	Kalkulacja indywidualna	Systemowe ściany WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2+1,1)*2	6,20
		RAZEM:	6,20	m2
1.1.3.7.1.5	Kalkulacja indywidualna	Rewizje techniczne w suficie podwieszanym		
				kpl
1.1.3.7.2	Element	Elementy montażowe zewnętrzne		
1.1.3.7.2.1	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno 01	1,22*14*0,3	5,12
		Okno 02	1,22*8*0,3	2,93
		Okno 03	1,22*11*0,3	4,03
		RAZEM:	12,08	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.7.2.2	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kablakami, do 4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+1	4,50	
		RAZEM:	4,50	m
1.1.3.7.2.3	Kalkulacja indywidualna	Stalowe pomosty techniczne	m2	40,00
1.1.3.7.2.4	Kalkulacja indywidualna	Stalowa krata pomostowa zabezpieczająca studzienkę	kpl	1,00
1.1.3.7.2.5	KNRW 202/1209/1	Balustrada stalowa techniczna z profili zimnogiętych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomosty techniczne	60	60,00
		Studzienka	8,5	8,50
		RAZEM:	68,50	m
1.1.3.7.2.6	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka wejściowa kotwiona do podbudowy z krawężników na ławie betonowej	kpl	8,00
1.1.3.7.2.7	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+1+1+1+1	8,00	
		RAZEM:	8,00	m
1.1.3.7.2.8	KNR 222/702/5	Śniegołapy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	146,15
1.1.3.7.3	Element	Aneks kuchenny		
1.1.3.7.3.1	Kalkulacja indywidualna	Aneks kuchenny z wyposażeniem	kpl	1,00
1.1.3.8	Grupa	BIAŁY MONTAŻ		
1.1.3.8.1	Element	WC dla niepełnosprawnych		
1.1.3.8.1.1	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - dla NPS	kpl	1,00
1.1.3.8.1.2	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla NPS	szt	1,00
1.1.3.8.1.3	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm - dla NPS	szt	1,00
1.1.3.8.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - lustro - dla NPS	szt	1,00
1.1.3.8.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - dozownik na mydło - dla NPS	szt	1,00
1.1.3.8.1.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe - dla NPS	szt	1,00
1.1.3.8.1.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik papier toaletowy - dla NPS	szt	1,00
1.1.3.8.1.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - uchwyt dla NPS	szt	4,00
1.1.3.8.2	Element	WC ogólnodostępne i szatnie		
1.1.3.8.2.1	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
1.1.3.8.2.2	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	1	1,00
		Piętro	4	4,00
		RAZEM:	5,00	kpl
1.1.3.8.2.3	KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze, z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	1	1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
1.1.3.8.2.4	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	3	3,00
		Piętro	5	5,00
		RAZEM:	8,00	szt
1.1.3.8.2.5	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.1.3.8.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - lustro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.8.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - dozownik na mydło		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.1.3.8.2.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
1.1.3.8.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik papier toaletowy	szt	5,00
1.2	Grupa	KOMORA KRATY AWARYJNEJ		
1.2.1	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
1.2.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15	m3	0,81
1.2.1.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90	0,90	
		RAZEM:	0,90	m3
1.2.1.3	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,29/0,3	30,97	
		RAZEM:	30,97	m2
1.2.1.4	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 30 cm Krotność=20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,29/0,3	30,97	
		RAZEM:	30,97	m2
1.2.1.5	KNR 20/266/3 (2)	Betonowanie bloków betonowych na dnie - beton C30/37	m3	0,89
1.2.1.6	KNR 202/617/2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm	m	7,20
1.2.2	Element	KONSTRUKCJE STALOWE		
1.2.2.1	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe ze stali nierdzewnej	szt	21,00
1.2.2.2	KNR 205/120/6 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej (OH18N9)	t	0,11
1.2.2.3	KNR 202/1217/5 analogia	Okucia z kątownika 50x50x5 mm oraz z kątownika 45x30x5 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9) - OK.N/1, OK.N/2	m	9,56
1.2.2.4	KNR 202/702/9 analogia	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/5	m2	2,50
1.2.2.5	KNR 202/1912/5 (1) analogia	Mechaniczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 711,2x5,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9)	szt	2,00
1.2.2.6	KNR 205/208/3	Belka wsporcza włazów ze stali nierdzewnej (OH18N9)	t	0,02
1.2.2.7	KNR 202/702/9 analogia	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej (OH18N9)	m2	0,94
1.2.2.8	KNR 508/803/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm	szt	44,00
1.2.2.9	KNRW 508/801/4	Osadzenie w podłożu kotew rozporowych M12/20 ze stali nierdzewnej	szt	44,00
1.2.3	Element	PRÓBY SZCZELNOŚCI		
1.2.3.1	KNR 202/1927/2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50-mm do próby szczelności	m	20,00
1.2.3.2	KNR 202/1927/4	Montaż i demontaż zaślepień do próby szczelności	kg	20,00
1.2.3.3	KNR 202/1927/6	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50-mm	m3	9,68
1.2.3.4	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1,00
1.2.3.5	KNR 202/1927/10	Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	m3	1,00
1.2.4	Element	IZOLACJE		
1.2.4.1	NNRNKB 202/6 18/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, płyty dennej	m2	4,41
1.2.4.2	KNR 202/609/3 analogia	Wypełnienie dylatacji pionowej z płyt styropianowych gr. 2 cm	m2	4,41
1.2.4.3	KNR AT 26 306 2	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną masą jednoskładnikową (wraz ze sznurem)	m	13,00
1.2.4.4	KNR 202/604/10 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, membrana przeciwwodna, 1 warstwa	m2	29,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	ZBIORNIK (retencyjny, ścieków dowożonych, ścieków oczyszczonych)		
1.3.1	Element	Roboty ziemne		
1.3.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		266.50*0,15		39,98
		2728.02		2 728,02
		RAZEM:	2 768,00	m3
1.3.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15-cm R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205*1,3		266,50
		RAZEM:	266,50	m2
1.3.1.3	KNR 201/216/1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205*6,4		1 312,00
		Skarpowanie 0,5*(1,25*(6,4-0,15))*(6,4-0,15)*(58)		1 416,02
		RAZEM:	2 728,02	m3
1.3.1.4	KNR 201/230/1 (1) analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(1,25*(6,4-0,15))*(6,4-0,15)*(58)		1 416,02
		RAZEM:	1 416,02	m3
1.3.1.5	KNR 201/214/1 (1)	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopu R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		266.50*0,15		39,98
		2728.02-1416.02		1 312,00
		RAZEM:	1 351,98	m3
1.3.2	Element	Odwodnienie wykopu		
1.3.2.1	KNR 201/602/2	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20-m, kategoria podkładu I-II, otwór Dn·201-300-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Założono 2 szt studni L=20 m	2*20	40,00
		RAZEM:	40,00	m
1.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody ze studni depresyjnych		kpl
1.3.3	Element	Płyta fundamentowa		
1.3.3.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podniesienie biofiltra	205*0,4	82,00
		RAZEM:	82,00	m3
1.3.3.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205*0,10		20,50
		RAZEM:	20,50	m3
1.3.3.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C35/45 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205*0,45		92,25
		RAZEM:	92,25	m3
1.3.3.4	KNR 201/313/1 analogia	Dostawa i ręczne formowanie podsypki i zasyпки zwirowo-piaskowej dowożonej samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyпка	205*2	410,00
		Obsypka zbiornika	65*(0,5*1*0,4)	13,00
		RAZEM:	423,00	m3
1.3.3.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		423.00		423,00
		RAZEM:	423,00	m3
1.3.3.6	KNR 202/617/2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm		m
				58,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	Element	Ściany żelbetowe		
1.3.4.1	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(58+11,20*2)*5,7	458,28	
		RAZEM:	458,28	m2
1.3.4.2	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 40 cm Krotność=30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		458,28	458,28	
		RAZEM:	458,28	m2
1.3.5	Element	Słupy żelbetowe		
1.3.5.1	KNR 20/269/1 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4-m w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą C35/45		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,4*5,7*2	5,47	
		RAZEM:	5,47	m3
1.3.6	Element	Belki żelbetowe		
1.3.6.1	KNR 20/271/1 (2)	Belka żelbetowa w deskowaniu systemowym, beton podawany pompą C35/45		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6*11,2*2	5,38	
		RAZEM:	5,38	m3
1.3.7	Element	Strop żelbetowy		
1.3.7.1	KNR 20/268/3 (2)	Stropy żelbetowe w deskowaniu systemowym, płyta o grubości 10-cm, beton podawany pompą C35/45 W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		205	205,00	
		RAZEM:	205,00	m2
1.3.7.2	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 20 cm Krotność=10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		205,00	205,00	
		RAZEM:	205,00	m2
1.3.8	Element	Izolacje		
1.3.8.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność=2,00	m2	205,00
1.3.8.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(58)*5,7	330,60	
		RAZEM:	330,60	m2
1.3.8.3	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		330,60	330,60	
		RAZEM:	330,60	m2
1.3.8.4	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa	m2	205,00
1.3.8.5	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę	m2	205,00
1.3.9	Element	Konstrukcje stalowe		
1.3.9.1	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe ze stali nierdzewnej	szt	48,00
1.3.9.2	KNR 202/702/9 analogia	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/5	m2	0,66
1.3.9.3	KNR 202/702/9 analogia	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/6	m2	1,13
1.3.9.4	KNR 202/1217/5 analogia	Okucia z kątownika 50x50x5 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9) - OK.N/3, OK.N/4	m	9,60
1.3.9.5	KNR 202/1912/1 (1) analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 273,0x3,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1,00
1.3.9.6	KNR 202/1912/1 (1) analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 139,7x2,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	2,00
1.3.9.7	KNR 202/1912/1 (1) analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja śr. 88,9x2,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1,00
1.3.10	Element	Próby szczelności		
1.3.10.1	KNR 202/1927/2	Montaż i demontaż rur o średnicy 50-mm do próby szczelności	m	30,00
1.3.10.2	KNR 202/1927/4	Montaż i demontaż zaślepień do próby szczelności	kg	15,00
1.3.10.3	KNR 202/1927/6	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50-mm	m3	85,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10.4	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1,00
1.3.10.5	KNR 202/1927/10	Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony	m3	85,70
1.4	Grupa	FUNDAMENT STACJI ZLEWCZEJ		
1.4.1	Element	Roboty ziemne		
1.4.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
Wyliczenie ilości robót:				
		10.40*0,15	1,56	
		6.24	6,24	
		RAZEM:	7,80	m3
1.4.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15-cm R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6	10,40	
		RAZEM:	10,40	m2
1.4.1.3	KNR 201/216/1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6*0,6	6,24	
		RAZEM:	6,24	m3
1.4.2	Element	Płyta fundamentowa		
1.4.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6*0,3	3,12	
		RAZEM:	3,12	m3
1.4.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6*0,1	1,04	
		RAZEM:	1,04	m3
1.4.2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6*0,20	2,08	
		RAZEM:	2,08	m3
1.4.3	Element	Izolacje		
1.4.3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność=2,00		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*2,6	10,40	
		RAZEM:	10,40	m2
1.5	Grupa	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY		
1.5.1	Element	Roboty ziemne		
1.5.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
Wyliczenie ilości robót:				
		12.06*0,15	1,81	
		7.24	7,24	
		RAZEM:	9,05	m3
1.5.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15-cm R = 5,000 M = 1,000 S = 5,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,8*6,7	12,06	
		RAZEM:	12,06	m2
1.5.1.3	KNR 201/216/1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,8*6,7*0,6	7,24	
		RAZEM:	7,24	m3
1.5.2	Element	Płyta fundamentowa		
1.5.2.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,8*6,7*0,3	3,62	
		RAZEM:	3,62	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*6,7*0,1	1,21	
		RAZEM:	1,21	
1.5.2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37	m3	1,21
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*6,7*0,2	2,41	
		RAZEM:	2,41	
1.5.3	Element	Izolacje		
1.5.3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*6,7	12,06	
		RAZEM:	12,06	
1.5.4	Element	Pozostałe	m2	12,06
1.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica oznaczeniowa obiektu - dostawa i montaż	szt	2,00
1.6	Element	ZBROJENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH		
1.6.1	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbiornik reaktora	93 997/1000	94,00
		Zbiornik retencyjny i ścieków	37 283/1000	
		dowożonych oraz komora siła tercjalego		37,28
		Zbiornik retencyjny	31 974/1000	31,97
		Stacja zlewacza	476/1000	0,48
		Fundament agragatu	271/1000	0,27
		Fundament silosu	319/1000	0,32
		Komora kraty ręcznej	1150/1000	1,15
		RAZEM:	165,47	
1.7	Grupa	RÓW MELIORACYJNY	t	165,47
1.7.1	Element	Roboty ziemne		
1.7.1.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3 na odkład, grunt kategorii III	m3	209,80
1.7.1.2	KNR 201/421/3 (1)	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15-cm	m3	23,31
1.7.1.3	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1-m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1-m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	116,55
1.7.1.4	KNR 201/416/2 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m3 ziemi leżącej na długości 1-m krawędzi wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	116,55
1.7.2	Element	Umocnienie skarp i dna		
1.7.2.1	KNR 201/519/1 analogia	Podbudowa betonowa gr. 12 cm na podsypce żwirowej - dno i skarpa rowu w obrębie przepadu	m2	15,75
1.7.2.2	KNR 201/512/4 analogia	Umocnienie dna oraz skarpy rowu wielkogab. narzutem kamiennym z wypełnieniem szczelin betonem - w obrębie przepadu	m2	15,75
1.7.2.3	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2	58,60
1.7.2.4	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami prefabrykowanymi ażurowymi 90x60x10 cm	m2	386,76
1.8	Grupa	WYLOT I KANAŁ OTWARTY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH		
1.8.1	Grupa	KANAŁ OTWARTY		
1.8.1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.8.1.1.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	40,91
1.8.1.1.2	KNR 201/421/3 (1)	Wykopy ręczne rowów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm kat.III	m3	4,55
1.8.1.1.3	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych	m3	45,46
1.8.1.2	Element	UMOCNIENIE DNA I SKARP		
1.8.1.2.1	KNR 201/516/3	Umocnienie dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	15,50
1.8.1.2.2	KNR 201/516/1	Umocnienie dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	10,85
1.8.1.2.3	KNR 201/516/3	Umocnienie skarp rowu płytami prrefabrykowanymi wielootworowymi 90x60x10	m2	70,20
1.8.1.3	Element	UMOCNIENIE BRZEGU RZEKI		
1.8.1.3.1	KNR 211/510/1 (2) analogia	Wykonanie podściółki faszynowej grubości 20cm	m2	105,00
1.8.1.3.2	KNR 211/413/6	Wykonanie walcy siatkowo-kamiennych śr. 50 cm	m3	52,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	Grupa	OBUDOWA WYLOTU - GURT		
1.8.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.8.2.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m3	33,30
1.8.2.1.2	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t	m3	33,30
1.8.2.1.3	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t Krotność=8	m3	33,30
1.8.2.1.4	KNR 201/313/1 analogia	Dostawa i ręczne formowanie podsypki i zasyпки żwirowo-piaskowej dowożonej samochodami samowyladowczymi	m3	29,71
1.8.2.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	29,71
1.8.2.2	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
1.8.2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15	m3	0,89
1.8.2.2.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37	m3	1,35
1.8.2.2.3	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,63/0,3	5,43	
		RAZEM:	5,43	
1.8.2.2.4	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 30 cm Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,63/0,3	5,43	
		RAZEM:	5,43	
1.8.2.2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,29
1.8.2.3	Element	IZOLACJE		
1.8.2.3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność=2,00	m2	4,50
1.8.2.3.2	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa	m2	12,60
1.8.2.3.3	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę	m2	12,60
1.8.2.3.4	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa	m2	3,60
1.8.2.3.5	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,60
1.8.3	Grupa	PRZEJAZD NAD KANAŁEM		
1.8.3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.8.3.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m3	25,52
1.8.3.1.2	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t	m3	25,52
1.8.3.1.3	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5-t Krotność=8	m3	25,52
1.8.3.1.4	KNR 201/313/1 analogia	Dostawa i ręczne formowanie podsypki i zasyпки żwirowo-piaskowej dowożonej samochodami samowyladowczymi	m3	16,64
1.8.3.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	16,64
1.8.3.2	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
1.8.3.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton C12/15	m3	0,69
1.8.3.2.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37	m3	3,06
1.8.3.2.3	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, ściany o grubości 10-cm, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4/0,3	8,00	
		RAZEM:	8,00	
1.8.3.2.4	KNR 20/267/3 (2)	Dodatek za każdy następny 1-cm grubości - do 30 cm Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	
			m2	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,190	0,19	
		0,810	0,81	
		RAZEM:	1,00 t	1,00
1.8.3.2.6	KNR 202/617/2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm	m	6,00
1.8.3.3	Element	IZOLACJE		
1.8.3.3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność=2,00	m2	2,40
1.8.3.3.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa	m2	17,44
1.8.3.3.3	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę	m2	17,44
1.9	Grupa	ALTANA ŚMIETNIKOWA		
1.9.1	Element	Fundamenty		
1.9.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą C12/15	m3	0,10
1.9.1.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami C30/37	m3	0,22
1.9.2	Element	Izolacje		
1.9.2.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność=2,00	m2	0,25
1.9.2.2	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,58	3,58	
		RAZEM:	3,58 m2	3,58
1.9.2.3	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,58	3,58	
		RAZEM:	3,58 m2	3,58
1.9.3	Element	Nawierzchnie		
1.9.3.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	3,75
1.9.3.2	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,75
1.9.3.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5,50
1.9.4	Element	Konstrukcja		
1.9.4.1	Kalkulacja indywidualna	Okucia stalowe ocynkowane dla mocowania 4 słupków w fundamentach	kpl	1,00
1.9.4.2	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	drew.	0,16
1.9.4.3	KNR 202/406/3	Płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	drew.	0,12
1.9.4.4	KNR 202/408/1	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,19
1.9.4.5	KNR 202/408/3	Krokwie długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,16
1.9.4.6	Kalkulacja indywidualna	Tablica oznaczeniowa obiektu - dostawa i montaż	szt	1,00
1.9.5	Element	Pokrycie dachu		
1.9.5.1	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną imitującą gont	m2	7,11
1.9.5.2	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm	m2	1,56
1.10	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.10.1	Element	UKSZTAŁTOWANIE TERENU		
1.10.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	5 538,00
1.10.1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - do 20 cm	m2	5 538,00
1.10.1.3	KNR 201/213/1 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t	m3	1 107,60
1.10.1.4	KNR 201/416/1 (1) analogia	Rozplantowanie spycharkami humusu	m3	1 107,60
1.10.1.5	KNR 201/235/1 (1)	Dostawa kruszywa żwirowo-piaskowego samochodami samowyladowczymi, formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (70% zakładanych nasypów)	m3	2 916,36
1.10.1.6	KNR 201/313/1	Dostawa kruszywa żwirowo-piaskowego samochodami samowyladowczymi, ręczne formowanie nasypów (30% zakładanych nasypów)	m3	1 249,87
1.10.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m3	1 249,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	Element	UMOCNIENIE SKARP NASYPU		
1.10.2.1	KNR 201/518/1 analogia	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 60 cm z podsypką żwirową gr. 20 cm	m2	424,41
1.10.2.2	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	424,41
1.10.2.3	KNR 911/402/2 (1) analogia	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 10-cm	m2	584,40
1.10.3	Grupa	ROBOTY DROGOWE		
1.10.3.1	Element	Drogi i parkingi		
1.10.3.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,26
1.10.3.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2952,60-273	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do 22 cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do 15 cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2679,60	2 679,60	
		RAZEM:	2 679,60	m2
1.10.3.1.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		522,66*0,2*0,3	31,36	
		RAZEM:	31,36	m3
1.10.3.1.11	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296,84+225,82	522,66	
		RAZEM:	522,66	m
1.10.3.2	Element	Chodniki i dojeścia		
1.10.3.2.1	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	273,00
1.10.3.2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	273,00
1.10.3.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		273,00	273,00	
		RAZEM:	273,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - do 20 cm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		273,00	273,00	
		RAZEM:	273,00	m2 273,00
1.10.3.2.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	273,00
1.10.3.2.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,71*0,15*0,2	5,57	
		RAZEM:	5,57	m3 5,57
1.10.3.2.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166+6,73+12,98	185,71	
		RAZEM:	185,71	m 185,71
1.10.4	Element	ZIELEŃ		
1.10.4.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11387,70*0,001	11,39	
		RAZEM:	11,39	m3 11,39
1.10.4.2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,39	11,39	
		RAZEM:	11,39	m3 11,39
1.10.4.3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5-km Krotność=18,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,39	11,39	
		RAZEM:	11,39	m3 11,39
1.10.4.4	KNR 221/111/2	Ścinanie drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33,00
1.10.4.5	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40,00
1.10.4.6	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1.10.4.7	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew (tuja szmaragdowa) iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	200,00
1.10.4.8	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	ha	0,74
1.10.4.9	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych	szt.	40,00
1.10.4.10	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie krzewów iglastych	szt.	10,00
1.10.4.11	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie drzew iglastych	szt.	200,00
1.10.4.12	KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	7 379,70
1.10.5	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
1.10.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki o wym. 180x46x51 cm	szt	8,00
1.10.6	Element	OGRODZENIE TERENU OCZYSZCZALNI		
1.10.6.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski	m3	8,52
1.10.6.2	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód do 5-t	m3	8,52
1.10.6.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=8	m3	8,52
1.10.6.4	KNR 201/313/1 analogia	Dostawa i ręczne formowanie zasypki żwirowo-piaskowej dowożonej samochodami samowyladowczymi	m3	6,73
1.10.6.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III	m3	6,73
1.10.6.6	KNR 202/1916/1	Betonowanie podbetonu o grubości 15 cm - beton C12/15	m3	0,66
1.10.6.7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 - fundamenty pod bramę i furtkę	m3	0,84
1.10.6.8	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju o 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 - fundamenty pod bramę i furtkę	m3	0,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.6.9	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	t	0,02
1.10.6.10	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	t	0,03
1.10.6.11	KNR 225/308/1 (1) analogia	Cokół z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wys. 30 cm, wraz ze stopą nośną i pokrywą	m2	67,80
1.10.6.12	KNRW 202/180 4/12 analogia	Ogrodzenie systemowe z siatki plecionej powlekanej - wys. 1,50 m, na słupkach metalowych, z wkopaniem dołów i obetonowaniem słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		231+5,9	236,90	
		RAZEM:	236,90	
			m	236,90
1.10.6.13	KNR 202/1808/1 1 analogia	Brama samonośna dwuskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.4,0m, wraz ze łupkami, z napędem elektrycznym	kpl	2,00
1.10.6.14	KNR 202/1808/1 1 analogia	Furtka samonośna jednoskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.1,0m, wraz ze słupkami	kpl	2,00
1.10.6.15	Kalkulacja indywidualna	Tablica oznaczeniowa obiektu - dostawa i montaż	szt	1,00
1.10.7	Element	OGRODZENIE UJĘCIA WODY		
1.10.7.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski	m3	3,72
1.10.7.2	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód do 5-t	m3	3,72
1.10.7.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t Krotność=8	m3	3,72
1.10.7.4	KNR 201/313/1 analogia	Dostawa i ręczne formowanie zasypki żwirowo-piaskowej dowożonej samochodami samowyladowczymi	m3	3,11
1.10.7.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,11
1.10.7.6	KNR 202/1916/1	Betonowanie podbetonu o grubości 15 cm - beton C12/15	m3	0,24
1.10.7.7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 - fundamenty pod bramę i furtkę	m3	0,28
1.10.7.8	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 - fundamenty pod bramę i furtkę	m3	0,09
1.10.7.9	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm	t	0,01
1.10.7.10	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	t	0,02
1.10.7.11	KNR 225/308/1 (1) analogia	Cokół z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wys. 30 cm, wraz ze stopą nośną i pokrywą	m2	4,50
1.10.7.12	KNRW 202/180 4/12 analogia	Ogrodzenie systemowe z siatki plecionej powlekanej - wys. 1,50 m, na słupkach metalowych, z wkopaniem dołów i obetonowaniem słupków	m	15,00
1.10.7.13	KNR 202/1808/1 1 analogia	Furtka samonośna jednoskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.1,0m, wraz ze słupkami	kpl	1,00
1.10.7.14	Kalkulacja indywidualna	Tablica oznaczeniowa obiektu - dostawa i montaż	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	BRANŻA SANITARNA		
2.1	Element	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA		
2.1.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	67,50
2.1.2	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	7,50
2.1.3	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	15,00
2.1.4	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka kanału	m2	15,00
2.1.5	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	7,50
2.1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	67,50
2.1.7	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	6,00
2.1.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bokości 3 m	stud.	2,00
2.1.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie nakładów	stud.	-4,00
2.1.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SDR41)	m	12,70
2.1.11	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	2,00
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie rurociągu keramzytem	kpl	2,00
2.1.13	KNRW 218/105/4	Rura stalowa ochronna 219.1/5,0 mm	m	2,00
2.1.14	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	szt	3,00
2.1.15	KNRW 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3	9,00
2.1.16	KNR 218/501/1	Podłoża z materiałów sypkich, grubości 10-cm	m2	12,00
2.1.17	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,60
2.1.18	KNR 201/501/1	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3	9,00
2.1.19	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m	12,40
2.1.20	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik 160mm	szt	1,00
2.1.21	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano	szt	3,00
2.1.22	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 160/110mm	szt	2,00
2.1.23	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m	11,00
2.1.24	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -kolano	szt	14,00
2.1.25	KNRW 218/527/1	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego dla rury PVC 110 (typ łańcucha dob- rać na budowie)	szt	2,00
2.1.26	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m	32,00
2.1.27	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -trójnik redukcyjny	szt	2,00
2.1.28	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	5,00
2.1.29	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	2,00
2.1.30	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	5,00
2.1.31	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm	szt	1,00
2.1.32	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m	2,00
2.1.33	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-75-mm	szt	2,00
2.1.34	KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/75	szt	1,00
2.1.35	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	18,00
2.1.36	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.37	KNRW 215/208/1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-40-mm	m	10,00
2.1.38	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi-50-mm	szt	3,00
2.1.39	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	7,00
2.1.40	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1,00
2.1.41	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	1,00
2.1.42	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,00
2.1.43	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	6,00
2.1.44	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	podejście	9,00
2.1.45	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 150-mm	próba	1,00
2.2	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie przyłącza PE 40 mm do zasilania ze studni	kpl.	1,00
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem 2m3	kpl.	1,00
2.2.3	KNRW 215/134/10	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm typ BA	szt.	1,00
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Filtr siatkowy DN40	szt.	1,00
2.2.5	KNRW 215/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,00
2.2.6	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,00
2.2.7	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00
2.2.8	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
2.2.9	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze złączką do węża 3/4"	szt.	3,00
2.2.10	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00
2.2.11	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	20,00
2.2.12	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20,00
2.2.13	KNZ 15/23/7 analogia	Izolacja rurociągów otuliną dla ruroc.PP-R (w bruzdach)	m	20,00
2.2.14	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN40)	m	8,00
2.2.15	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN32)	m	7,00
2.2.16	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN32) - rur. wody technologicznej czystej	m	88,00
2.2.17	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN32) - rur. wody technologicznej brudnej	m	18,00
2.2.18	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN25)	m	20,00
2.2.19	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (DN25) - rur. wody technologicznej czystej	m	7,00
2.2.20	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (DN20)	m	19,00
2.2.21	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (DN15)	m	39,00
2.2.22	KNRW 215/121/4 (1)	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - kształtki	szt.	2,00
2.2.23	KNRW 215/121/3 (1)	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - kształtki	szt.	2,00
2.2.24	KNRW 215/121/1 (1)	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - kształtki	szt.	15,00
2.2.25	KNRW 215/137/1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00
2.2.26	KNRW 215/137/1	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.27	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
2.2.28	Kalkulacja indywidualna	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.	8,00
2.2.29	Kalkulacja indywidualna	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 l.	kpl.	1,00
2.2.30	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m	206,00
2.2.31	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	206,00
2.2.32	KNRW 218/105/1	Rura stalowa ochronna 48,3x3,2mm	m	4,00
2.3	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.3.1	KNRW 215/216/4 (2)	Wpusty żeliwne, dachowy, Fi-150-mm	szt	5,00
2.3.2	KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	42,00
2.3.3	KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PVC śr 200 mm o połączeniach wciskowych	m	47,00
2.3.4	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	36,90
2.3.5	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	4,10
2.3.6	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	11,00
2.3.7	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka kanału	m2	11,00
2.3.8	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,00
2.3.9	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	34,00
2.3.10	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt	2,00
2.3.11	KNRW 218/105/4	Rura stalowa ochronna 219.1/5,0 mm	m	2,00
2.3.12	KNRW 218/527/1	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-3/19 dla rury DN 200mm (typ łań- cucha dobrać na budowie)	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	BRANŻA TECHNOLOGICZNA		
3.1	Grupa	STUDNIA WIERCONA, UJĘCIE WODY I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
3.1.1	Element	Roboty ziemne		
3.1.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,05
3.1.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	306,90
3.1.1.3	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głęb- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	34,10
3.1.1.4	KNR 201/310/6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m3	21,60
3.1.1.5	KNNR 1/202/7 (1)	Dowóz piasku sam.samowylad. do obsypki urządzeń	m3	12,00
3.1.1.6	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m3	120,00
3.1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów Pompa spalinowa 36 m3/h	godz	72,00
3.1.1.8	KNR 218/501/2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	57,50
3.1.1.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	0,60
3.1.1.10	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m2	4,00
3.1.1.11	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (Kołnierz betonowy wokół studni)	m3	1,13
3.1.1.12	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	336,40
3.1.1.13	KNRW 201/225/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	24,70
3.1.2	Element	Roboty instalacyjne		
3.1.2.1	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m	stud.	1,00
3.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Właz fi 600 mm typu "Walcz" z kominkiem wentylacyjnym (zamykany)	szt	1,00
3.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Zestaw pompowy (Pompa głębinowa 0,9 m3/h; czujniki poziomu wody; skrzynka sterownicza pompy) - dostawa, montaż elektryczny i technologiczny	szt	1,00
3.1.2.4	KNRW 218/527/1	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-3/5 dla rury 88,9 mm (typ łańcucha i ilość ogniw zweryfikować na etapie wykonawstwa)	szt	1,00
3.1.2.5	KNRW 218/527/1	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-5/18 dla rury 355,6 mm (typ łańcucha i ilość ogniw zweryfikować na etapie wykonawstwa)	szt	1,00
3.1.2.6	KNRW 218/109/1 (2)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - PE100 SDR11, PE50mm-DN40	m	48,00
3.1.2.7	KNRW 218/109/1 (2)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - PE100 SDR11, PE40mm-DN32	m	25,00
3.1.2.8	KNRW 218/109/1 (2)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE100 SDR11, PE32mm-DN25	m	5,50
3.1.2.9	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek PE - redukcja DN32/40 mm	szt	1,00
3.1.2.10	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek PE - redukcja DN25/40 mm	szt	1,00
3.1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Obejma (podpora) mocująca dla rury DN 40 mm - wyk. stal nierdzewna	kpl.	2,00
3.1.2.12	KNRW 215/140/3 (1)	Zestaw wodomierzowy o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,00
3.1.2.13	KNRW 215/135/3 analogia	Zawór zwrotny wody DN 32mm	szt	1,00
3.1.2.14	KNRW 215/135/3 analogia	Zawór regulacyjny przepływu wody DN 32mm	szt	1,00
3.1.2.15	Kalkulacja indywidualna	Manometr	szt.	1,00
3.1.2.16	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa odcinająca na rurociągu PE50 (DN40mm) z obudową, przedłużką trzpienia, skrzynką zasuwy	kpl.	1,00
3.1.2.17	KNRW 218/105/1	Rura stalowa ochronna DN 100mm	m	17,00
3.1.2.18	Kalkulacja indywidualna	Płozy, manszety gumowe - przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	szt.	2,00
3.1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Obcięcie rury osłonowej studni głębinowej do wymaganego poziomu	kpl.	1,00
3.1.2.20	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie urządzeń i armatury	kpl	1,00
3.1.2.21	Kalkulacja indywidualna	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Grupa	ZBIORNIK P.POŻ		
3.2.1	Element	Zbiornik p.poż		
3.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik p.poż. - dostawa i posadowienie - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
3.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: (rozładunek i posadowienie zbiornika p.poż)	szt	2,00
3.2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie obiektów i armatury - Zbiornik p.poż	kpl	1,00
3.2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń	kpl	1,00
3.2.2	Element	Roboty ziemne		
3.2.2.1	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	590,40
3.2.2.2	KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	165,00
3.2.2.3	KNR 201/309/2	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m3	65,60
3.2.2.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyta betonowa pod zbiornik p.poż	m3	8,34
3.2.2.5	KNR 218/501/1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm	m2	55,20
3.2.2.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	491,00
3.2.2.7	KNRW 201/225/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	90,00
3.2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwodnienia na czas prowadzenia wykopu i posadowienia zbiornika p.poż	kpl	1,00
3.2.3	Element	Roboty instalacyjne		
3.2.3.1	KNR 709/2101/4	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 33,7x2,0mm	m	0,50
3.2.3.2	KNRW 215/134/1	Bezobsługowy zawór pływakowy gwintowany typ VR170 przyłącze zaworu DN25 (1"), wylot 3/4"	szt.	1,00
3.2.3.3	KNR 709/2101/4	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 26,9x2,0mm	m	0,50
3.2.3.4	KNR 709/2104/1	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - rura stal nierdzewna 114,3x2,0mm	m	9,00
3.2.3.5	KNR 709/2115/1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano 90st. stal nierdzewna 114,3x2, 0mm	szt.	2,00
3.2.3.6	KNR 709/2115/1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - nypel gwintowy stal nierdzewna 114,3x2, 0mm	szt.	2,00
3.2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Nasada strażacka fi 110mm (wg.PN-91/M-51038) i pokrywa nasady fi 110mm (wg.PN-91/M-51024)	kpl	2,00
3.2.3.8	KNR 709/2115/1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt.	2,00
3.2.3.9	KNRW 709/314/5	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoi- ny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3	złącz.	6,00
3.2.3.10	KNR 709/2201/3 (1)	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 - śruby i nakrętki nierdzewne	styk.	2,00
3.2.3.11	Kalkulacja indywidualna	Kosz ssący typ 935 DN100 z zaworem stopowym i płytą antywirową 400x400mm ze stali nierdzewnej	kpl	2,00
3.2.3.12	Kalkulacja indywidualna	Właz żeliwny typu ciężkiego zamykany	kpl	2,00
3.2.3.13	Kalkulacja indywidualna	Drabinka zejściowa szer.50cm, L=ok.405cm, stal nrdz.	kpl	2,00
3.2.3.14	Kalkulacja indywidualna	Wywiewka, stal nierdzewna DN100 (114,3x2mm)	kpl	2,00
3.2.3.15	Kalkulacja indywidualna	Mocowania rurociągu DN100mm - stal. nierdz.	kpl.	4,00
3.2.3.16	KNRW 218/527/1	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-2/5 (typ łańcucha i ilość ogniów zweryfikować na etapie wykonawstwa)	szt	1,00
3.2.3.17	KNRW 218/527/1	Montaż przejścia szczelnego łańcuchowego ŁU-3/11 (typ łańcucha i ilość ogniów zweryfikować na etapie wykonawstwa)	szt	4,00
3.3	Grupa	OSADNIK I SEPARATOR WÓD DESZCZOWYCH WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ		
3.3.1	Element	Roboty ziemne		
3.3.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,23
3.3.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	513,00
3.3.1.3	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m3	57,00
3.3.1.4	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	1 140,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.1.5	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	228,00
3.3.1.6	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka kanału	m2	228,00
3.3.1.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m3	68,00
3.3.1.8	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	467,00
3.3.1.9	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	456,00
3.3.2	Element	Roboty instalacyjne - osadnik + separator lamelowy		
3.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Osadnik OS 1200 V=2m3 - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
3.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy PSW 10/100 - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
3.3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt	2,00
3.3.2.4	KNRW 218/408/4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	1,00
3.3.2.5	KNRW 218/422/4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt	1,00
3.3.2.6	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne typu Wavin DN250 (do zabetonowania w ścianie studni istniejącej betonowej) zakup + montaż	szt	4,00
3.3.2.7	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie urządzeń i armatury	kpl	1,00
3.3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń	kpl	1,00
3.3.3	Element	Roboty instalacyjne - kanał deszczowy		
3.3.3.1	KNRW 218/408/4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	202,10
3.3.3.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26,00
3.3.3.3	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11,00
3.3.3.4	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,00
3.3.3.5	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	9,00
3.3.3.6	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	202,10
3.3.3.7	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	26,00
3.4	Grupa	RUROCIĄGI ŚCIEKOWE I TECHNOLOGICZNE		
3.4.1	Grupa	Kanał ścieków surowych z obejściem awaryjnym		
3.4.1.1	Element	Roboty ziemne		
3.4.1.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,19
3.4.1.1.2	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	588,60
3.4.1.1.3	KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3	65,40
3.4.1.1.4	KNR 201/610/8	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w goto- wym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	25,80
3.4.1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z drenażu	m-g	336,00
3.4.1.1.6	KNRW 201/314/4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	1 204,00
3.4.1.1.7	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	172,00
3.4.1.1.8	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka kanału	m2	172,00
3.4.1.1.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m3	52,00
3.4.1.1.10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	577,00
3.4.1.1.11	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	340,00
3.4.1.2	Element	Roboty instalacyjne		
3.4.1.2.1	KNRW 218/408/8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	185,10
3.4.1.2.2	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,00
3.4.1.2.3	KNRW 218/513/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.1.2.4	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7,00
3.4.1.2.5	KNRW 218/209/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.600 mm	kpl.	1,00
3.4.1.2.6	KNR 218/804/7 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	172,10
3.4.2	Grupa	Rurociąg ścieków dowożonych		
3.4.2.1	Element	Roboty ziemne		
3.4.2.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,04
3.4.2.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	61,20
3.4.2.1.3	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m3	6,80
3.4.2.1.4	KNR 201/610/8	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w goto- wym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	5,80
3.4.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z drenażu	m-g	24,00
3.4.2.1.6	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	132,00
3.4.2.1.7	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	39,30
3.4.2.1.8	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka kanału	m2	39,30
3.4.2.1.9	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	11,80
3.4.2.1.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	51,00
3.4.2.1.11	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	80,00
3.4.2.2	Element	Roboty instalacyjne		
3.4.2.2.1	KNRW 218/109/3 (1)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	39,30
3.4.2.2.2	KNRW 218/110/3 (2)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącze	7,00
3.4.2.2.3	KNRW 218/110/3 (2)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk PEHD 90mm	złącze	5,00
3.4.2.2.4	KNRW 218/112/1 (2)	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,00
3.4.2.2.5	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.	0,20
3.4.3	Grupa	Kanał ścieków oczyszczonych		
3.4.3.1	Element	Roboty ziemne		
3.4.3.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.15/1000	0,02	
		16.07/1000	0,02	
		34.01/1000	0,03	
		89.24/1000	0,09	
		29.43/1000	0,03	
		22.42/1000	0,02	
		2.15/1000		
		3.13/1000		
		6.26/1000	0,01	
		RAZEM:	0,22	km
3.4.3.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod studnie 4*2*2*6	96,00	
		RAZEM:	96,00	m3
3.4.3.1.3	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.15*0,6*1,2	12,35	
		16.07*0,6*1,2	11,57	
		34.01*0,6*1,2	24,49	
		89.24*0,6*1,2	64,25	
		29.43*0,6*1,2	21,19	
		22.42*0,6*1,2	16,14	
		2.15*0,6*1,2	1,55	
		3.13*0,6*1,2	2,25	
		6.26*0,6*1,2	4,51	
		RAZEM:	158,30	m3
				158,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.3.1.4	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.15*1,2*2		41,16
		16.07*1,2*2		38,57
		34.01*1,2*2		81,62
		89.24*1,2*2		214,18
		29.43*1,2*2		70,63
		22.42*1,2*2		53,81
		2.15*1,2*2		5,16
		3.13*1,2*2		7,51
		6.26*1,2*2		15,02
		RAZEM:	527,66 m2	527,66
3.4.3.1.5	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.15*0,6*0,15		1,54
		16.07*0,6*0,15		1,45
		34.01*0,6*0,15		3,06
		89.24*0,6*0,15		8,03
		29.43*0,6*0,15		2,65
		22.42*0,6*0,15		2,02
		2.15*0,6*0,15		0,19
		3.13*0,6*0,15		0,28
		6.26*0,6*0,15		0,56
		RAZEM:	19,78 m2	19,78
3.4.3.1.6	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka kanału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.15*0,6*0,3		3,09
		16.07*0,6*0,3		2,89
		34.01*0,6*0,3		6,12
		89.24*0,6*0,3		16,06
		29.43*0,6*0,3		5,30
		22.42*0,6*0,3		4,04
		2.15*0,6*0,3		0,39
		3.13*0,6*0,3		0,56
		6.26*0,6*0,3		1,13
		RAZEM:	39,58 m2	39,58
3.4.3.1.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.78		19,78
		RAZEM:	19,78 m3	19,78
3.4.3.1.8	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158.30		158,30
		219,86*0,3		-65,96
		RAZEM:	92,34 m3	92,34
3.4.3.1.9	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219,86*0,8		175,89
		RAZEM:	175,89 m2	175,89
3.4.3.2	Element	Roboty instalacyjne		
3.4.3.2.1	KNRW 218/109/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,15		17,15
		RAZEM:	17,15 m	17,15
3.4.3.2.2	KNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,49+1+13+1+0,58		16,07
		RAZEM:	16,07 m	16,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.3.2.3	KNRW 218/108/12	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-600-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5+3,15+1,8+7,4+11,60+4,16+2,4		34,01
		RAZEM:		34,01
3.4.3.2.4	KNRW 218/108/11	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm	m	34,01
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+6,33+0,5+12,70+17,60+14,30+2+3,9+2,25+1+8,75 +3,10+1,75+0,75+1,5+2,2+8,11		89,24
		RAZEM:		89,24
3.4.3.2.5	KNRW 218/108/10	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m	89,24
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,58+8,85		29,43
		RAZEM:		29,43
3.4.3.2.6	KNRW 218/108/9	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-300-mm	m	29,43
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,97+6+5+0,95+7,5		22,42
		RAZEM:		22,42
3.4.3.2.7	KNRW 218/108/5	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	22,42
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15		2,15
		RAZEM:		2,15
3.4.3.2.8	KNRW 218/108/4	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-150-mm	m	2,15
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13		3,13
		RAZEM:		3,13
3.4.3.2.9	KNRW 218/108/3	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-100-mm	m	3,13
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13+3,13		6,26
		RAZEM:		6,26
3.4.3.2.10	KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m	stud.	6,26
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,00
		RAZEM:		2,00
3.4.3.2.11	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m	stud.	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1		4,00
		RAZEM:		4,00
3.4.3.2.12	KNRW 218/122/12	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-600-mm - Przejście szczelne PCV dn 600	szt	4,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1		4,00
		RAZEM:		4,00
3.4.3.2.13	KNRW 218/122/11	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-500-mm - Przejście szczelne PCV dn 500	szt	4,00
3.4.3.2.14	KNRW 218/122/10	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-400-mm - Przejście szczelne PCV dn 400	szt	1,00
3.4.3.2.15	KNRW 218/122/9	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-300-mm - Przejście szczelne PCV dn 300	szt	3,00
3.4.3.2.16	KNRW 218/122/4	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-150-mm - Przejście szczelne PCV dn 150	szt	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,00
		RAZEM:		2,00
3.4.3.2.17	KNRW 218/122/12	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-630-mm - Kolano PCV dn 600	szt	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2+1+1+1		6,00
		RAZEM:		6,00
3.4.3.2.18	KNRW 218/122/11	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-500-mm - Kolano PCV dn 500	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.3.2.19	KNRW 218/122/10	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-400-mm - Kolano PCV dn 400	szt	1,00
3.4.3.2.20	KNRW 218/122/9	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-300-mm - Kolano PCV dn 300	szt	2,00
3.4.3.2.21	KNRW 218/122/7	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-250-mm - Kolano PCV dn 250	szt	2,00
3.4.3.2.22	KNRW 218/122/5	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-200-mm - Kolano PCV dn 200	szt	1,00
3.4.3.2.23	KNRW 218/122/4	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-150-mm - Kolano PCV dn 150	szt	5,00
3.4.3.2.24	KNRW 218/122/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na wcisk, Fi-100-mm - Kolano PCV dn 100	szt	1,00
3.4.3.2.25	Kalkulacja indywidualna	Kłapa zwrotna DN600 mm	kpl	1,00
3.4.3.2.26	KNR 218/804/7 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-600-mm	m	34,01
Wyliczenie ilości robót:				
		34.01		
		RAZEM:	34,01	
3.4.3.2.27	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-500-mm	m	89,24
Wyliczenie ilości robót:				
		89.24		
		RAZEM:	89,24	
3.4.3.2.28	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm	m	29,43
Wyliczenie ilości robót:				
		29.43		
		RAZEM:	29,43	
3.4.3.2.29	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m	22,42
Wyliczenie ilości robót:				
		22.42		
		RAZEM:	22,42	
3.4.3.2.30	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-250-mm	m	17,15
Wyliczenie ilości robót:				
		17.15		
		RAZEM:	17,15	
3.4.3.2.31	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	2,15
Wyliczenie ilości robót:				
		2.15		
		RAZEM:	2,15	
3.4.3.2.32	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m	19,20
Wyliczenie ilości robót:				
		3.13		
		16.07		
		RAZEM:	19,20	
3.4.3.2.33	KNR 218/804/1 (1) analogia	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-100-mm	m	6,26
Wyliczenie ilości robót:				
		6.26		
		RAZEM:	6,26	
3.4.4	Grupa	Rurociąg pomiędzy Zbiornikiem Retencyjnym a Budynkiem Oczyszczalni		
3.4.4.1	Element	Roboty ziemne		
3.4.4.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km	0,01
Wyliczenie ilości robót:				
		12/1000		
		RAZEM:	0,01	
3.4.4.1.2	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m3	24,00
Wyliczenie ilości robót:				
		1*2*12		
		RAZEM:	24,00	
3.4.4.1.3	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	3,60
Wyliczenie ilości robót:				
		2*12*0,15		
		RAZEM:	3,60	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.4.1.4	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka kanału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12*0,3	7,20	
		RAZEM:	7,20	
			m2	7,20
3.4.4.1.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.60	3,60	
		RAZEM:	3,60	
			m3	3,60
3.4.4.1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0,2	2,40	
		RAZEM:	2,40	
			m3	2,40
3.4.4.1.7	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu спыхarkami гąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*12	24,00	
		RAZEM:	24,00	
			m2	24,00
3.4.4.2	Element	Roboty instalacyjne		
3.4.4.2.1	KNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*4	48,00	
		RAZEM:	48,00	
			m	48,00
3.4.4.2.2	KNRW 218/122/4	Kształtki PE, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,00	
		RAZEM:	8,00	
			szt	8,00
3.4.4.2.3	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*4	48,00	
		RAZEM:	48,00	
			m	48,00
3.4.5	Grupa	Rurociąg powietrza i ścieków po mechanicznym oczyszczaniu		
3.4.5.1	Element	Roboty ziemne		
3.4.5.1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27/1000	0,03	
		RAZEM:	0,03	
			km	0,03
3.4.5.1.2	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,5*15	75,00	
		RAZEM:	75,00	
			m3	75,00
3.4.5.1.3	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*15*2	45,00	
		RAZEM:	45,00	
			m2	45,00
3.4.5.1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*15*0,3	8,10	
		RAZEM:	8,10	
			m3	8,10
3.4.5.1.5	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.10	8,10	
		RAZEM:	8,10	
			m3	8,10
3.4.5.1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,5*15	75,00	
		-1,35*1,8*15	-36,45	
		RAZEM:	38,55	
			m3	38,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.5.1.7	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*15	37,50	
		RAZEM:	37,50	m2
3.4.5.2	Element	Roboty instalacyjne		
3.4.5.2.1	KNRW 709/2110/3	Montaż rurociągów stalowych spawanych średnica zewn. do 813 mm grub. ścianki do 10.0 mm - Rura stal nierdzewna 711,2x3,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rurociąg powietrza	30	30,00
		Rurociąg ścieków oczyszczonych	20	20,00
		RAZEM:	50,00	m
3.4.5.2.2	KNR 709/2122/1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 1016.0 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - Kolano stal nierdzewna 711,2 mm	szt.	6,00
3.4.5.2.3	KNR 709/2122/1	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 1016.0 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm - Wywijka spawana z kołnierzem luźnym stal nierdzewna 711,2 mm	szt.	3,00
3.4.5.2.4	KNRW 709/317/1	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu 711,2 mm	złącz.	18,00
3.4.5.2.5	KNR 709/2201/6 (1)	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. 711,2 mm - śruby i nakrętki nierdzewne	styk.	4,00
3.4.5.2.6	Kalkulacja indywidualna	Kanał prefabrykowany U z pokrywą 150x150 cm	m	30,00
3.4.5.2.7	KNR 202/1101/7 (2)	Zasyпка przestrzeni kanału keramzytem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*20	45,00	
		-20*0,4	-8,00	
		RAZEM:	37,00	m3
3.4.5.2.8	Kalkulacja indywidualna	Koszty jednorazowe sprowadzenia sprzętu na budowę: - Żuraw sam.	szt	5,00
3.4.5.3	Element	Izolacje kanału		
3.4.5.3.1	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*3*30	135,00	
		RAZEM:	135,00	m2
3.4.5.3.2	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, Dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,00	135,00	
		RAZEM:	135,00	m2
3.4.5.3.3	KNR 911/101/2 (2) analogia	Mata drenująco-magazynująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*30	60,00	
		RAZEM:	60,00	m2
3.4.5.3.4	KNR 221/410/1 (1)	Substrat R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00	60,00	
		RAZEM:	60,00	m2
3.4.5.3.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00	60,00	
		RAZEM:	60,00	m2
3.5	Grupa	WYPOSAŻENIE OCZYSZCZALNI		
3.5.1	Element	Pierwsze wyposażenie oczyszczalni		
3.5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt ratunkowy i ochronny - zestawienie wg specyfikacji	kpl	1,00
3.5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt izolowany - zestawienie wg specyfikacji	kpl	1,00
3.5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt ratunkowy i ochronny - sprzęt p.poż. - zestawienie wg specyfikacji	kpl	1,00
3.5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni - instrukcje/tablice - zestawienie wg specyfikacji	kpl	1,00
3.5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie oczyszczalni w sprzęt eksploatacyjny i biurowy - zestawienie wg specyfikacji	kpl	1,00
3.5.1.6	Kalkulacja indywidualna	Przyczepa ciągnikowa dwuosiowa (ładowność 8 t) - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wózek kołowy transportowy	kpl	1,00
3.5.1.8	Kalkulacja indywidualna	Pojemniki na skratki i piasek 1100 dm3	kpl	1,00
3.5.1.9	Kalkulacja indywidualna	Pojemniki na odpady 240 dm3	kpl	1,00
3.5.1.10	Kalkulacja indywidualna	Przenośna pompa zatapialna do cieczy zanieczyszczonych /230V, z wtyczką/ + wąż tłoczny 25m	kpl	1,00
3.5.1.11	Kalkulacja indywidualna	Klucz do odkręcania filtrów	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 201,18
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	4,21
3.	Brukarze grupa II	r-g	2 173,62
4.	Brukarze grupa III	r-g	1 589,49
5.	Cieśle grupa II	r-g	5 235,32
6.	Cieśle grupa III	r-g	2 096,33
7.	Dekarze grupa II	r-g	1 973,94
8.	Dekarze grupa III	r-g	180,49
9.	Elektromonter grupa II	r-g	3,19
10.	Malarze grupa II	r-g	263,66
11.	Montażysty grupa II	r-g	523,66
12.	Montażysty grupa III	r-g	535,49
13.	Monter grupa II	r-g	349,36
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	325,12
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	15,77
16.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	262,55
17.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	141,65
18.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	70,77
19.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	50,16
20.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	25,08
21.	Monter płyt gipsowych II	r-g	179,12
22.	Monter płyt gipsowych III	r-g	216,72
23.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	57,51
24.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	46,28
25.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	22,43
26.	Murarze grupa II	r-g	106,92
27.	Murarze grupa III	r-g	787,11
28.	Ogrodnicy grupa I	r-g	874,17
29.	Ogrodnicy grupa II	r-g	219,88
30.	Ogrodnicy grupa III	r-g	69,59
31.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	922,89
32.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	276,50
33.	Robocizna	r-g	405,81
34.	Robotnicy	r-g	8 023,01
35.	Robotnicy grupa I	r-g	10 930,81
36.	Robotnicy grupa II	r-g	2 720,76
37.	Spawacze grupa II	r-g	4,66
38.	Tapiarze grupa II	r-g	1,47
39.	Tynkarze grupa II	r-g	418,13
40.	Tynkarze grupa III	r-g	1 463,88
41.	Wiertacze grupa III	r-g	139,20
42.	Zbrojarze grupa II	r-g	7 156,22

Zestawienie robocizny

1 BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 198,79
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	4,21
3.	Brukarze grupa II	r-g	2 173,62
4.	Brukarze grupa III	r-g	1 589,49
5.	Cieśle grupa II	r-g	5 232,02
6.	Cieśle grupa III	r-g	2 096,33
7.	Dekarze grupa II	r-g	1 955,79
8.	Dekarze grupa III	r-g	180,49
9.	Elektromonter grupa II	r-g	3,19
10.	Malarze grupa II	r-g	263,66
11.	Montażysci grupa II	r-g	523,66
12.	Montażysci grupa III	r-g	535,49
13.	Monter grupa II	r-g	349,36
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,38
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	15,77
16.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	50,16
17.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	25,08
18.	Monter płyt gipsowych II	r-g	179,12
19.	Monter płyt gipsowych III	r-g	216,72
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	57,51
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	46,28
22.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	22,43
23.	Murarze grupa II	r-g	106,92
24.	Murarze grupa III	r-g	787,11
25.	Ogrodnicy grupa I	r-g	848,39
26.	Ogrodnicy grupa II	r-g	219,36
27.	Ogrodnicy grupa III	r-g	69,59
28.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	922,89
29.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	276,50
30.	Robocizna	r-g	159,38
31.	Robotnicy	r-g	3 161,01
32.	Robotnicy grupa I	r-g	8 740,05
33.	Robotnicy grupa II	r-g	2 720,76
34.	Spawacze grupa II	r-g	4,66
35.	Tamiarze grupa II	r-g	1,47
36.	Tynkarze grupa II	r-g	418,13
37.	Tynkarze grupa III	r-g	1 463,88
38.	Wiertacze grupa III	r-g	139,20
39.	Zbrojarze grupa II	r-g	7 156,22

2 BRANŻA SANITARNA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	51,37
2.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	8,22
3.	Robocizna	r-g	71,38
4.	Robotnicy	r-g	337,55
5.	Robotnicy grupa I	r-g	100,63

3 BRANŻA TECHNOLOGICZNA

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,39
2.	Cieśle grupa II	r-g	3,30
3.	Dekarze grupa II	r-g	18,15
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	266,37
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	254,33
6.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	141,65
7.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	70,77
8.	Ogrodnicy grupa I	r-g	25,78
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,52
10.	Robocizna	r-g	175,05
11.	Robotnicy	r-g	4 524,45
12.	Robotnicy grupa I	r-g	2 090,13

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,47
2.	Aneks kuchenny z wyposażeniem	kpl	1,00
3.	Aparat do oddychania tłoczonym powietrzem	kpl	3,00
4.	Apteczka pierwszej pomocy	kpl	5,00
5.	Azofoska	t	0,74
6.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,41
7.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,08
8.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63-mm	m3	4,41
9.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75-mm	m3	7,88
10.	Balustrada stalowa techniczna z profili zimnogiętych	m	68,50
11.	Balustrady stalowe	m	11,37
12.	Barierki ze stali nierdzewnej (OH18N9)	t	0,11
13.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi-15-mm M1316	szt	1,00
14.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	8,00
15.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	8,00
16.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm dla NPS	szt	1,00
17.	Belka wsporcza wazów ze stali nierdzewnej (OH18N9)	t	0,02
18.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	16,82
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	38,21
20.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	164,89
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20.	m3	1,19
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m3	121,84
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m3	294,76
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45	m3	11,07
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 W8	m3	1 422,18
26.	Bezobsługowy zawór pływakowy gwintowany typ VR170 przyłącze zaworu DN25 (1"), wylot 3/4"	szt	1,00
27.	Biurko (120x70cm)	kpl	1,00
28.	Biurko komputerowe (120x70cm)	kpl	1,00
29.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	4,21
30.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	954,11
31.	Blacha stalowa powlekana	m2	1,64
32.	Blachodachówka imitująca gont	m2	1 011,69
33.	Bosak	kpl	1,00
34.	Brama samonośna dwuskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.4,0m, wraz ze słupkami, z napędem elektrycznym	szt	2,00
35.	Brama segmentowa aluminiowa 3,00x3,40 m	m2	22,40
36.	Brodzik natryskowy	szt	2,00
37.	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20-cm	m3	3,18
38.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	80,00
39.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	468,00
40.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8-cm, P+W	szt	2 935,53
41.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8-cm, P+W	szt	8 220,71
42.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,06
43.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	36,93
44.	Cokół z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wys. 30 cm, wraz ze stopą nośną i pokrywą	m2	72,30
45.	Czapa kominowa gr. 6,5 cm	m2	3,50
46.	Czujniki poziomu wody	szt	1,00
47.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75-mm	szt	2,00
48.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	5,00
49.	Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,16
50.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,11
51.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02
52.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,12
53.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	2,79
54.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,02
55.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,57
56.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25-mm	m3	0,01
57.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	5,41
58.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,03
59.	Detektor gazów wybuchowych	kpl	1,00
60.	Detergent	dm3	29,84
61.	Dolna zabudowa szafek kuchennych (blat pod: zlew, płyta kuchenki) - (dl. łączna ok. 350cm x szer.60cm)	kpl	1,00
62.	Dostawa i montaż - dozownik na mydło	szt	8,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
63.	Dostawa i montaż - dozownik na mydło dla NPS	szt	1,00
64.	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa	kg	6 404,00
65.	Dostawa i montaż - lustro	szt	8,00
66.	Dostawa i montaż - lustro dla NPS	szt	1,00
67.	Dostawa i montaż - podgrzewany wpust dachowy	kpl	7,00
68.	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe	szt	8,00
69.	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe dla NPS	szt	1,00
70.	Dostawa i montaż - pojemnik papier toaletowy	szt	5,00
71.	Dostawa i montaż - pojemnik papier toaletowy dla NPS	szt	1,00
72.	Dostawa i montaż - uchwyt dla NPS	szt	4,00
73.	Dostawa i montaż ławki o wym. 180x46x51 cm	szt	8,00
74.	Drabina przenośna o wys.6 m,składana	kpl	1,00
75.	Drabinka zejściowa szer.50cm, L=ok.405cm, stal nrdz.	szt	2,00
76.	Drabiny stalowe	kg	84,74
77.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,04
78.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	3,66
79.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,08
80.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,44
81.	Drewno opałowe	kg	2 863,65
82.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	12,12
83.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	5,51
84.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-3.0-mm	kg	65,10
85.	Drzewa iglaste	szt	46,50
86.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	42,00
87.	Drzwi Al balkonowe standardowe oszklone	m2	4,78
88.	Drzwi aluminiowe dwuoskrzydłowe	m2	38,08
89.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	68,72
90.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30	m2	18,93
91.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60	m2	31,70
92.	Dysperbit	kg	404,39
93.	Dywaniki gumowe	m	5,00
94.	Elastyczna jednoskładnikowa masa do wypełniania dylatacji	kg	2,02
95.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06
96.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	114,89
97.	Elektrody wolframowe	szt	2,88
98.	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 l.	szt	1,00
99.	Farba emulsyjna	dm3	608,33
100.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,23
101.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,76
102.	Faszyna wiklinowa	mp	16,80
103.	Filtr siatkowy DN40	szt	1,00
104.	Folia aluminiowa	kg	11,11
105.	Folia dachowa, wysokoparoprzepuszczalna	m2	1 048,54
106.	Folia kubelkowa	m2	456,91
107.	Folia paroizolacyjna	m2	741,73
108.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1 428,99
109.	Folia w płynie	kg	722,26
110.	Furtka samonośna jednoskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.1,0m, wraz ze słupkami	szt	3,00
111.	Gaśnica proszkowa 6kg	szt	5,00
112.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	247,82
113.	Geokrata	m2	642,84
114.	Geowłóknina	m2	432,90
115.	Gips budowlany szpachlowy	kg	111,45
116.	Gruntownik do masy uszczelniającej	dm3	0,05
117.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	191,15
118.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	1,81
119.	Haki do muru	kg	7,34
120.	Instalacja wentylacji mechanicznej	kpl	1,00
121.	Instrukcja BHP oczyszczalni ścieków (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i obiektów najbardziej zagrożonych zatruciami, wybuchem lub utonięciem)	kpl	1,00
122.	Instrukcja eksploatacji oczyszczalni ścieków	kpl	1,00
123.	Instrukcja przeciwpożarowa	kpl	1,00
124.	Instrukcja stosowania, przechowywania i eksploatacji sprzętu ochrony dróg oddechowych	kpl	1,00
125.	Instrukcje stanowiskowe obsługi maszyn, urządzeń i instalacji	kpl	1,00
126.	Instrukcję udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku (plansze naścienne - 3 szt.)	kpl	1,00
127.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	54,60
128.	Kamień łamany niesortowany 10-50-mm	m3	279,26

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
129.	Kamizelka ratunkowa	kpl	1,00
130.	Kanał prefabrykowany U z pokrywą 150x150 cm	m	30,00
131.	Kask ochronny	kpl	4,00
132.	Keramzyt	m3	39,96
133.	Kieliszek E żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych, 600-mm	szt	1,00
134.	Kiszki z faszyny leśnej	m	252,00
135.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	367,08
136.	Klamry wiązowe typowe ze stali nierdzewnej	szt	69,00
137.	Klamry z prętów stalowych	szt	1 554,50
138.	Kłapa zwrotna DN600 mm	kpl	1,00
139.	Klej winylowy "Polacet"	kg	79,43
140.	Kliniec 5-25-mm	t	0,57
141.	Klucz do odkręcania filtrów	szt	1,00
142.	Koc gaśniczy	szt	2,00
143.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160-mm	szt	13,35
144.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R, Trójnik fi 20 mm	szt	30,00
145.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R, Trójnik, Redukcja fi 32 mm	szt	4,00
146.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R, Trójnik, Redukcja fi 40 mm	szt	4,00
147.	Kolano 90st.stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt	2,02
148.	Kolano PCV dn 100	szt	1,00
149.	Kolano PCV dn 150	szt	5,00
150.	Kolano PCV dn 200	szt	1,00
151.	Kolano PCV dn 250	szt	2,00
152.	Kolano PCV dn 300	szt	2,00
153.	Kolano PCV dn 400	szt	1,00
154.	Kolano PCV dn 500	szt	6,00
155.	Kolano PCV dn 600	szt	6,00
156.	Kolano PE d90/90st	szt	5,00
157.	Kolano PE kielichowe 160 mm	szt	8,00
158.	Kolano stal nierdzewna 711,2 mm	szt	6,06
159.	Koła ratunkowe z rzutką	kpl	2,00
160.	Kołki faszynowe	szt	793,80
161.	Kołki kotwiące systemu U, M12/20	szt	44,00
162.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 407,61
163.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 140,89
164.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 759,47
165.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	387,00
166.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	563,91
167.	Kołnierz luźny 114,3	szt	2,00
168.	Kołnierz luźny 711,2 mm	szt	3,00
169.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-50-mm	szt	1,00
170.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,04
171.	Kombinezon ochronny gumowy	kpl	1,00
172.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	283,67
173.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	2 746,59
174.	Kosz ssący typ 935 DN100 z zaworem stopowym i płytą antywirową 400x400mm ze stali nierdzewnej	szt	2,00
175.	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej (OH18N9)	m2	0,94
176.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,01
177.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,26
178.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	42,13
179.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	533,11
180.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	61,30
181.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	30,00
182.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1500-mm	szt	57,00
183.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-50 mm	szt	2,00
184.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,02
185.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 600x1000 mm	szt	1,00
186.	Kruszywo żwirowo-piaskowe	m3	4 877,70
187.	Krzesło biurkowe	kpl	1,00
188.	Krzesło typowe	kpl	9,00
189.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm	szt	2,00
190.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm - redukcja 110/75	szt	1,00
191.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm -kolano	szt	14,00
192.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm -trójnik redukcyjny	szt	2,00
193.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm -kolano	szt	5,00
194.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm -redukcja 160/110mm	szt	2,00
195.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm -trójnik 160mm	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
196.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-250-mm	szt	1,00
197.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	22,62
198.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	12,54
199.	Kształtki PP Fi-32-mm	szt	16,47
200.	Kształtki PP Fi-40-mm	szt	53,11
201.	Kształtki PP Fi-50-mm	szt	3,60
202.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	3,60
203.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	32,76
204.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	9,54
205.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	42,92
206.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,58
207.	Kształtki żeliwne ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,22
208.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	2 213,67
209.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	17,26
210.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	420,17
211.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,66
212.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	88,46
213.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,15
214.	Lampa bezpieczeństwa	kpl	1,00
215.	Latarka	kpl	1,00
216.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 347,00
217.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1 217,38
218.	Lina konopna kręcona	kg	75,20
219.	Linki asekuracyjne	kpl	3,00
220.	Listwa cokołowa	m	157,50
221.	Listwy aluminiowe maskujące	m	384,46
222.	Listwy i łaty iglaste nasyczone	m3	1,09
223.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm	m3	8,96
224.	Liście	m3	14,70
225.	Ławka do szatni (dł.100cm x szer.35cm)	kpl	2,00
226.	Ławy kominiarskie	m	8,00
227.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1 669,46
228.	Łączniki redukcyjne	szt	4,00
229.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1 801,24
230.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	84,03
231.	Manometr	szt	1,00
232.	Manszeta gumowa	szt	0,50
233.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	28,86
234.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	34,65
235.	Masa epoksydowa	kg	19,04
236.	Masa klejąca	m3	2,21
237.	Masa ognioochronna	dm3	250,92
238.	Masa podłogowa epoksydowa, typu powłokowego	kg	26,04
239.	Masa podłogowa epoksydowa, wylewowo-szpachlowa	kg	952,06
240.	Masa tynkarska mineralna	kg	1 376,47
241.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	22,09
242.	Mata drenująco-magazynująca	m2	63,00
243.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	4,28
244.	Membrana przeciwwodna	m2	3 601,15
245.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	38,32
246.	Mocowania rurociągu DN100mm - stal. nierdz.	szt	4,00
247.	Montaż elektryczny i technologiczny pompy głębinowej	szt	1,00
248.	Nadproża prefabrykowane	m	39,64
249.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	9,00
250.	Nakrętki stalowe średniodokładne M16	kg	0,54
251.	Nakrętki stalowe średniodokładne M24	kg	5,24
252.	Nasada strażacka fi 110mm (wg.PN-91/M-51038) i pokrywa nasady fi 110mm (wg.PN-91/M-51024)	szt	2,00
253.	Nasiona traw	kg	141,78
254.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-63-mm	szt	2,00
255.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 600-mm	szt	1,00
256.	Nypel gwintowy stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt	2,02
257.	Obcięcie rury osłonowej studni głębinowej do wymaganego poziomu	szt	1,00
258.	Obejma (podpora) mocująca dla rury DN 40 mm - wyk. stal nierdzewna	szt	2,00
259.	Obramienia stalowe ze stali nierdzewnej (OH18N9) - OK.N/1, OK.N/2	kg	34,61
260.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	195,03
261.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,00
262.	Ocieplenie rurociągu ceramzytem	szt	2,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
263.	Ogrodzenie systemowe z siatki plecionej powlekanej - wys. 1,50 m, na słupkach metalowych	m	251,90
264.	Okładzina drewniana, deska gr. 2 cm	m2	186,69
265.	Okładzina kamienna, systemowe rozwiązanie imitujące okładzinę kamienną	m2	194,88
266.	Okna aluminiowe oszkłone	m2	58,68
267.	Okucia stalowe ocynkowane dla mocowania 4 słupków w fundamentach	kpl	1,00
268.	Okucia z kątownika 50x50x5 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9) - OK.N/3, OK.N/4	kg	26,50
269.	Okulary ochronne	kpl	2,00
270.	Osadnik OS 1200 V=2m3 - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
271.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	9,00
272.	OTULINA IZOLACYJNA CLIMAFLEX 42/13mm	m	20,40
273.	Oznaczenie obiektów i armatury - osadnik + separator lamelowy	kpl	1,00
274.	Oznaczenie obiektów i armatury - Studnia wiercona - ujęcie wody i przyłącze wodociągowe	kpl	1,00
275.	Oznaczenie obiektów i armatury - Zbiornik p.poż	kpl	1,00
276.	Pak łamany miękki	kg	2,88
277.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,85
278.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	10,44
279.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	655,50
280.	Papa termozgrzewalna	m2	472,26
281.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	5,07
282.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	655,50
283.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	655,50
284.	Papier ścierny	arkusz	1,53
285.	Parapet z konglomeratu gr. 3 cm	m	42,27
286.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	8,83
287.	Pianka poliuretanowa	kg	73,49
288.	Piasek	m3	545,05
289.	Piasek do betonów zwykłych	m3	17,84
290.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	33,86
291.	Piasek do zapraw	m3	0,04
292.	Piasek filtracyjny	t	4,80
293.	Piasek filtracyjny	m3	15,64
294.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9,00
295.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	2,00
296.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	9,00
297.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1,00
298.	Płozy typ 50-B-17	szt	2,00
299.	Pluczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej	szt	1,00
300.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	2,27
301.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	88,86
302.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	585,86
303.	Płyta elektryczna	kpl	1,00
304.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	227,77
305.	Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	m2	898,55
306.	Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	61,54
307.	Płyta prefabrykowana ażurowa 90x60x10 cm	m2	792,86
308.	Płyta styropianowa	m3	25,16
309.	Płyta styropianowa gr. 2 cm	m2	4,63
310.	Płyta styropianowa gr. 3 cm	m2	216,94
311.	Płyta styropianowa XPS gr. 10 cm	m2	417,18
312.	Płyta styropianowa XPS gr. 15 cm	m2	127,31
313.	Płyta styropianowa XPS gr. 18 cm	m2	598,50
314.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grubość 120 mm	m2	84,26
315.	Płyta z wełny mineralnej gr. 20 cm	m2	448,72
316.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10-cm	m2	1,35
317.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	625,76
318.	Płyty pomostowe długie	m2	2,54
319.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,24
320.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,13
321.	Płyty pomostowe robocze	m2	8,63
322.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	m	6,90
323.	Podkładki stalowe dokładne M16	kg	0,38
324.	Podkładki stalowe dokładne M24	kg	3,16
325.	Pojemniki na odpady 240 dm3	szt	1,00
326.	Pojemniki na skratki i piasek 1100 dm3	szt	1,00
327.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	13,00
328.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	6,00
329.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1600-mm	szt	10,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
330.	POMPA GŁĘBINOWA 4 SR 2-13 0,75kW	szt	1,00
331.	Pompowanie wody ze studni depresyjnych	kpl	2,00
332.	Pospółka	m3	21,81
333.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	561,80
334.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,02
335.	Prefabrykowane płyty strunobetonowe gr. 32 cm	m2	440,00
336.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	336,32
337.	Pręty zbrojeniowe	kg	170 215,79
338.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-2/5	szt	5,00
339.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/5	szt	5,00
340.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/11	szt	66,00
341.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/19'	szt	19,00
342.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-5/18	szt	18,00
343.	Przejście szczelne PCV dn 150	szt	2,00
344.	Przejście szczelne PCV dn 300	szt	2,00
345.	Przejście szczelne PCV dn 400	szt	3,00
346.	Przejście szczelne PCV dn 500	szt	1,00
347.	Przejście szczelne PCV dn 600	szt	4,00
348.	Przejście szczelne typu Wavin DN250	szt	4,00
349.	Przejście tulejowe śr. 88,9x2,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1,00
350.	Przejście tulejowe śr. 139,7x2,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	2,00
351.	Przejście tulejowe śr. 273,0x3,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1,00
352.	Przejście tulejowe śr. 711,2x5,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9)	szt	2,00
353.	Przenośna pompa zatapialna do cieczy zanieczyszczonych /230V, z wtyczką/ + wąż tłoczny 25m	szt	1,00
354.	Przenośne urządzenie wentylacyjne	kpl	1,00
355.	Przepływowy podgrzewacz wody (3,5kW)	szt	8,00
356.	Przewoźne urządzenie do wydobywania poszkodowanego z miejsca zagrożonego, głową w dół	kpl	1,00
357.	Przyczepa samowyladowawcza na osad	szt	1,00
358.	Przylącza elastyczne do armatury	szt	18,00
359.	Pustaki wentylacyjne betonowe - czterokanałowe	szt	340,29
360.	Redukcja DN25/40 mm	szt	1,00
361.	Redukcja DN32/40 mm	szt	1,00
362.	Regał biurowy (dl.110cm x 40cm)	kpl	1,00
363.	Rewizje techniczne w suficie podwieszanym	kpl	10,00
364.	Rękawice ochronne gumowe	kpl	2,00
365.	Rozcieńczalnik	dm3	13,56
366.	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń - osadnik + separator lamelowy	kpl	1,00
367.	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń - ujęcie wody i przyłącze wodociągowe	kpl	1,00
368.	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń - zbiornik p.poż.	kg	1,00
369.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	139,39
370.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1 068,32
371.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	257,76
372.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6mm	m	48,96
373.	Rura PE-HD fi 150 mm	m	16,39
374.	Rura PE-HD fi 250 mm	m	17,49
375.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3, 0mm	m	5,61
376.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3, 7mm	m	25,50
377.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4, 6mm	m	48,96
378.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	40,09
379.	Rura PP Fi-20-mm	m	42,90
380.	Rura PP Fi-25-mm	m	20,52
381.	Rura PP Fi-32-mm	m	29,16
382.	Rura PP Fi-40-mm	m	122,04
383.	Rura PP Fi-50-mm	m	8,64
384.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 40/1,8 mm	m	10,40
385.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	16,64
386.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	19,98
387.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	40,32
388.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160-mm	m	89,00
389.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	11,53
390.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	39,47
391.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	207,16
392.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi-630-mm	m	188,80
393.	Rura PVC kielichowa Fi-100-mm	m	6,39
394.	Rura PVC kielichowa Fi-150-mm	m	3,19
395.	Rura PVC kielichowa Fi-200-mm	m	2,19
396.	Rura PVC kielichowa Fi-300-mm	m	22,87

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
397.	Rura PVC kielichowa Fi-400-mm	m	30,02
398.	Rura PVC kielichowa Fi-500-mm	m	91,02
399.	Rura PVC kielichowa Fi-600-mm	m	34,69
400.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi-100-mm	m	59,56
401.	Rura stal nierdzewna 26,9x2,0mm	m	0,52
402.	Rura stal nierdzewna 33,7x2,0mm	m	0,52
403.	Rura stal nierdzewna 114,3x2,0mm	m	9,18
404.	Rura stal.b/szwu dla ciepl.fi 114,3/4,5mm	m	17,17
405.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm	m	4,04
406.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,0 mm	m	2,02
407.	Rura stalowa ochronna 219.1/5,0 mm	m	2,02
408.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,80
409.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	3,50
410.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 813,0/10	m	50,50
411.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1,00
412.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm	szt	5,00
413.	Rury PVC przepustowe	m	13,35
414.	Rury PVC przepustowe 40-mm	m	1,40
415.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	2,24
416.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	2,16
417.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	3,84
418.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi-100 mm	m	149,30
419.	Schemat technologiczny (plansza naścienna)	kpl	1,00
420.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	12,00
421.	Separator lamelowy PSW 10/100 - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
422.	Siatka tkana "Rabitzta"	m2	346,29
423.	Siatka z włókna szklanego	m2	384,04
424.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1-m	m2	259,54
425.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22-mm	m3	1,87
426.	Skrzynka sterownicza pompy	szt	1,00
427.	Skrzynki żeliwne	szt	1,00
428.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,50
429.	Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,09
430.	Smola gazownicza	kg	6,84
431.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	7,60
432.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1,00
433.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1,00
434.	Stalowa krata pomostowa zabezpieczająca studzienkę	kpl	1,00
435.	Stalowe pomosty techniczne	m2	40,00
436.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	237,10
437.	Stół (dł.70cm x szer.70cm)	kpl	2,00
438.	Stół warsztatowy 600 x 1000 mm	kpl	1,00
439.	Studnia wiercona kompletna	m	16,00
440.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	240,72
441.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	688,43
442.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	192,16
443.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	9,00
444.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi-25-mm	szt	1,00
445.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	16,00
446.	Systemowe ściany WC	m2	6,20
447.	Szafka narzędziowa	kpl	1,00
448.	Szafka ubraniowa pojedyncza do szatni (szer.30cm, głęb.49cm, wys.180cm)	kpl	8,00
449.	Szafki wiszące kuchenne (szer. łączna 120cm x głęb.35cm)	kpl	1,00
450.	Szelki bezpieczeństwa z linką ewakuacyjną	kpl	2,00
451.	Szlam izolacyjny na bazie cementu	kg	2 316,96
452.	Sznur dylatacyjny	m	13,65
453.	Sznur konopny smołowany	kg	12,69
454.	Sznur konopny surowy	kg	6,86
455.	Szpilki z prętów stalowych	szt	2 167,01
456.	Śniegotapy	m	146,15
457.	Środek antyadhezyjny	kg	92,66
458.	Środek antyadhezyjny oform 2	kg	521,09
459.	Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	kg	7,38
460.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	35,17
461.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07
462.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57
463.	Śruby stalowe średniokładne M16	kg	2,56

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
464.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,54
465.	Śruby stalowe średniokładne M24	kg	23,76
466.	Śruby stalowe średniokładne M27 z nakrętkami i podkładkami	kg	35,02
467.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	644,64
468.	Świetlik rurowy MAXI SOLAR BIG fi. 55 cm	szt	4,00
469.	Tablica oznaczeniowa obiektu	szt	5,00
470.	Tablice ostrzegające przed niebezpieczeństwem dla życia i zdrowia	kpl	1,00
471.	Tarasowe płyty betonowe na podkonstrukcji stalowej	m2	18,00
472.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	m	0,97
473.	Taśma spoinowa	m	1 007,51
474.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	108,95
475.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "3" (szerokość 200-mm)	m	27,56
476.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,49
477.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	2,40
478.	Tlenomierz	kpl	1,00
479.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	2 218,49
480.	Toksykomierz	kpl	1,00
481.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,02
482.	Tuja szmaragdowa	szt	210,00
483.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi-63-mm	szt	1,00
484.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,04
485.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	70,77
486.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	23,75
487.	Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	31,97
488.	Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	125,00
489.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	32,20
490.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	14,40
491.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	31,60
492.	Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	62,30
493.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19,08
494.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	289,90
495.	Umywalki porcelanowe	szt	15,00
496.	Umywalki porcelanowe dla NPS	szt	1,00
497.	Urządzenia do bezpiecznego montażu i demontażu pomp (trójnóg)	kpl	1,00
498.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	11,00
499.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	1,00
500.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63-mm	szt	4,00
501.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	36,00
502.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	24,00
503.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50-mm	szt	3,10
504.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100-mm	szt	0,34
505.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150-mm	szt	1,99
506.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 160-mm	szt	1,06
507.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200-mm	szt	0,05
508.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 250-mm	szt	4,83
509.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 300-mm	szt	0,49
510.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400-mm	szt	0,65
511.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 500-mm	szt	1,96
512.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 600-mm	szt	6,54
513.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-80-mm	szt	2,16
514.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-250-mm	szt	4,24
515.	Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	87,49
516.	Walce z siatki stalowej	m2	441,00
517.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,40
518.	Wieszak W 60/100	szt	336,13
519.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1 119,66
520.	Wkręty	szt	13 191,82
521.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	7,08
522.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38-mm do blach	szt	4 968,16
523.	Właz fi 600 mm typu "Walcz" z kominkiem wentylacyjnym (zamykany)	szt	1,00
524.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600-mm	szt	2,00
525.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	27,00
526.	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/1, WL.N/2, WL.N/3, WL.N/4	kg	148,50
527.	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/5	kg	33,99
528.	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/6	kg	58,20
529.	Właz żeliwny typu ciężkiego zamykany	kpl	2,00
530.	Włóknina rozdzielająca 200g/m2	m2	666,90

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
531.	Woda	m3	2 392,08
532.	Woda przemysłowa	m3	80,69
533.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1,00
534.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1,00
535.	Wózek kołowy transportowy	szt	1,00
536.	Wpięcie przyłącza PE 40 mm do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	1,00
537.	Wpust ściekowy dachowy żeliwny 150 mm	szt	5,00
538.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	3,00
539.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	9,00
540.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	16,00
541.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	77,08
542.	Wycieraczka wejściowa kotwiona do podbudowy z krawężników na ławie betonowej	kpl	8,00
543.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	105,91
544.	Wykonanie odwodnienia na czas prowadzenia wykopu i posadowienia zbiornika p.poż	szt	1,00
545.	Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	2 881,35
546.	Wywiewka, stal nierdzewna DN100 (114,3x2mm)	szt	2,00
547.	Wywijka 114,3	szt	2,00
548.	Wywijka 711,2 mm	szt	3,00
549.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	23,22
550.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,47
551.	Zaprawa cementowa	m3	13,85
552.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	8,21
553.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	22,18
554.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	42,47
555.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	9,58
556.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5 699,25
557.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	3 721,96
558.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	6,09
559.	Zasuwa typ E, kołnierzysta Fi-50-mm	szt	1,00
560.	Zaślepki stalowe	kg	1,75
561.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,00
562.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,00
563.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,00
564.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,00
565.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00
566.	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm typ BA	szt	1,00
567.	Zawór regulacyjny przepływu wody DN 32mm	szt	1,00
568.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	0,11
569.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,12
570.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-25-mm	szt	2,00
571.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-40-mm	szt	2,00
572.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,01
573.	Zawór zwrotny wody DN 32mm	szt	1,00
574.	Zbiornik p.poż. - dostawa i posadowienie - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
575.	Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem 2m3	kpl	1,00
576.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	25,64
577.	Zlewozmywaki żeliwne wewnętrznie emaliowane bez ścianki i wspornika	szt	1,00
578.	Złączka splukująca z tworzywa sztucznego M1948 do pisuarów, Fi-15-mm	szt	1,00
579.	Żwir	m3	152,82
580.	Żywica epoksydowa rozcieńczalnik inne materiały	kg	113,44

Zestawienie materiałów

1 BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,47
2.	Aneks kuchenny z wyposażeniem	kpl	1,00
3.	Azofoska	t	0,74
4.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,41
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,08
6.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75-mm	m3	7,88
7.	Balustrada stalowa techniczna z profili zimnogiętych	m	68,50
8.	Balustrady stalowe	m	11,37
9.	Barierki ze stali nierdzewnej (OH18N9)	t	0,11
10.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	8,00
11.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm dla NPS	szt	1,00
12.	Belka wsporcza włazów ze stali nierdzewnej (OH18N9)	t	0,02
13.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	16,82
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	9,57
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	164,27
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m3	121,84
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m3	286,29
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45	m3	11,07
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 W8	m3	1 422,18
20.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	4,21
21.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	954,11
22.	Blacha stalowa powlekana	m2	1,64
23.	Blachodachówka imitująca gont	m2	1 011,69
24.	Brama samonośna dwuskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.4,0m, wraz ze słupkami, z napędem elektrycznym	szt	2,00
25.	Brama segmentowa aluminiowa 3,00x3,40 m	m2	22,40
26.	Brodzik natryskowy	szt	1,00
27.	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20-cm	m3	3,18
28.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8-cm, P+W	szt	2 935,53
29.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8-cm, P+W	szt	8 220,71
30.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	36,92
31.	Cokół z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wys. 30 cm, wraz ze stopą nośną i pokrywą	m2	72,30
32.	Czapa kominowa gr. 6,5 cm	m2	3,50
33.	Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,16
34.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,11
35.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	2,77
36.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,56
37.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25-mm	m3	0,01
38.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	5,41
39.	Detergent	dm3	29,84
40.	Dostawa i montaż - dozownik na mydło	szt	8,00
41.	Dostawa i montaż - dozownik na mydło dla NPS	szt	1,00
42.	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa	kg	6 404,00
43.	Dostawa i montaż - lustro	szt	8,00
44.	Dostawa i montaż - lustro dla NPS	szt	1,00
45.	Dostawa i montaż - podgrzewany wpust dachowy	kpl	7,00
46.	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe	szt	8,00
47.	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe dla NPS	szt	1,00
48.	Dostawa i montaż - pojemnik papier toaletowy	szt	5,00
49.	Dostawa i montaż - pojemnik papier toaletowy dla NPS	szt	1,00
50.	Dostawa i montaż - uchwyt dla NPS	szt	4,00
51.	Dostawa i montaż ławki o wym. 180x46x51 cm	szt	8,00
52.	Drabiny stalowe	kg	84,74
53.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,04
54.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01
55.	Drewno opałowe	kg	2 661,15
56.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	5,51
57.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-3.0-mm	kg	65,10
58.	Drzewa iglaste	szt	46,50
59.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	42,00
60.	Drzwi Al balkonowe standardowe oszklone	m2	4,78

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
61.	Drzwi aluminiowe dwuoskrzydłowe	m2	38,08
62.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	68,72
63.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30	m2	18,93
64.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60	m2	31,70
65.	Dysperbit	kg	404,39
66.	Elastyczna jednoskładnikowa masa do wypełniania dylatacji	kg	2,02
67.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	64,58
68.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06
69.	Farba emulsyjna	dm3	608,33
70.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,23
71.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,76
72.	Faszyna wiklinowa	mp	16,80
73.	Folia dachowa, wysokoparoprzepuszczalna	m2	1 048,54
74.	Folia kubelkowa	m2	456,91
75.	Folia paroizolacyjna	m2	741,73
76.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1 428,99
77.	Folia w płynie	kg	722,26
78.	Furtka samonośna jednoskrzydłowa z profili 25x25mm w ramie stalowej, szer.1,0m, wraz ze słupkami	szt	3,00
79.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	247,82
80.	Geokrata	m2	642,84
81.	Geowłóknina	m2	432,90
82.	Gips budowlany szpachlowy	kg	111,45
83.	Gruntownik do masy uszczelniającej	dm3	0,05
84.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	190,98
85.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	1,81
86.	Haki do muru	kg	7,34
87.	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	54,60
88.	Kamień łamany niesortowany 10-50-mm	m3	279,26
89.	Kiszki z faszyny leśnej	m	252,00
90.	Klamry włazowe typowe ze stali nierdzewnej	szt	69,00
91.	Klamry z prętów stalowych	szt	1 554,50
92.	Klej winylowy "Polacet"	kg	79,43
93.	Kliniec 5-25-mm	t	0,57
94.	Kołki faszynowe	szt	793,80
95.	Kołki kotwiące systemu U, M12/20	szt	44,00
96.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 407,61
97.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 140,89
98.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 759,47
99.	Kołki rozporowe z wkretami	kpl	387,00
100.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	563,91
101.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	283,67
102.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	2 746,59
103.	Krata pomostowa ze stali nierdzewnej (OH18N9)	m2	0,94
104.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,26
105.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	42,13
106.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	533,11
107.	Kruszywo żwirowo-piaskowe	m3	4 877,70
108.	Kształtki żeliwne ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,22
109.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	2 213,67
110.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	17,26
111.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	420,17
112.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,66
113.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	88,46
114.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,15
115.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 347,00
116.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	832,63
117.	Lina konopna kręcona	kg	75,20
118.	Listwa cokołowa	m	157,50
119.	Listwy aluminiowe maskujące	m	384,46
120.	Listwy i łaty iglaste nasycone	m3	1,09
121.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50-mm	m3	8,96
122.	Liście	m3	14,70
123.	Ławy kominiarskie	m	8,00
124.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1 669,46
125.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1 801,24
126.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	84,03
127.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	28,86

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
128.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	34,65
129.	Masa epoksydowa	kg	19,04
130.	Masa klejąca	m3	2,21
131.	Masa ognioochronna	dm3	250,92
132.	Masa podłogowa epoksydowa, typu powłokowego	kg	26,04
133.	Masa podłogowa epoksydowa, wylewowo-szpachlowa	kg	952,06
134.	Masa tynkarska mineralna	kg	1 376,47
135.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	22,09
136.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	4,28
137.	Membrana przeciwwodna	m2	3 601,15
138.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	38,32
139.	Nadproża prefabrykowane	m	39,64
140.	Nasiona traw	kg	140,58
141.	Obramienia stalowe ze stali nierdzewnej (OH18N9) - OK.N/1, OK.N/2	kg	34,61
142.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	195,03
143.	Ogrodzenie systemowe z siatki plecionej powlekanej - wys. 1,50 m, na słupkach metalowych	m	251,90
144.	Okładzina drewniana, deska gr. 2 cm	m2	186,69
145.	Okładzina kamienna, systemowe rozwiązanie imitujące okładzinę kamienną	m2	194,88
146.	Okna aluminiowe oszklone	m2	58,68
147.	Okucia stalowe ocynkowane dla mocowania 4 słupków w fundamentach	kpl	1,00
148.	Okucia z kątownika 50x50x5 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9) - OK.N/3, OK.N/4	kg	26,50
149.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	10,44
150.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2	655,50
151.	Papa termozgrzewalna	m2	472,26
152.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	5,07
153.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	655,50
154.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	655,50
155.	Papier ścierny	arkusz	1,53
156.	Parapet z konglomeratu gr. 3 cm	m	42,27
157.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	8,83
158.	Pianka poliuretanowa	kg	73,49
159.	Piasek	m3	289,60
160.	Piasek do betonów zwykłych	m3	17,66
161.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	33,86
162.	Piasek filtracyjny	m3	1,58
163.	Piasek filtracyjny	t	4,80
164.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1,00
165.	Pluczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej	szt	1,00
166.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm	m3	2,27
167.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	88,86
168.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	585,86
169.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	227,77
170.	Płyta gipsowo-kartonowa Rigips	m2	898,55
171.	Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	61,54
172.	Płyta prefabrykowana ażurowa 90x60x10 cm	m2	792,86
173.	Płyta styropianowa	m3	25,16
174.	Płyta styropianowa gr. 2 cm	m2	4,63
175.	Płyta styropianowa gr. 3 cm	m2	216,94
176.	Płyta styropianowa XPS gr. 10 cm	m2	417,18
177.	Płyta styropianowa XPS gr. 15 cm	m2	127,31
178.	Płyta styropianowa XPS gr. 18 cm	m2	598,50
179.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grubość 120 mm	m2	84,26
180.	Płyta z wełny mineralnej gr. 20 cm	m2	448,72
181.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10-cm	m2	1,35
182.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	625,76
183.	Płyty pomostowe długie	m2	2,54
184.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,24
185.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,13
186.	Płyty pomostowe robocze	m2	8,63
187.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	m	6,90
188.	Pompowanie wody ze studni depresyjnych	kpl	2,00
189.	Pospółka	m3	0,92
190.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	553,05
191.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	3,02
192.	Prefabrykowane płyty strunobetonowe gr. 32 cm	m2	440,00
193.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	336,32
194.	Pręty zbrojeniowe	kg	170 215,79

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
195.	Przejście tulejowe śr. 88,9x2,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1,00
196.	Przejście tulejowe śr. 139,7x2,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	2,00
197.	Przejście tulejowe śr. 273,0x3,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1,00
198.	Przejście tulejowe śr. 711,2x5,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej (OH18N9)	szt	2,00
199.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	18,00
200.	Pustaki wentylacyjne betonowe - czterokanałowe	szt	340,29
201.	Rewizje techniczne w suficie podwieszanym	kpl	10,00
202.	Rozcieńczalnik	dm3	13,56
203.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1 027,82
204.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi-100-mm	m	59,56
205.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,80
206.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,70
207.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi-100 mm	m	149,30
208.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	6,00
209.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	346,29
210.	Siatka z włókna szklanego	m2	384,04
211.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1-m	m2	259,54
212.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22-mm	m3	1,87
213.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,33
214.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	7,60
215.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1,00
216.	Stalowa krata pomostowa zabezpieczająca studzienkę	kpl	1,00
217.	Stalowe pomosty techniczne	m2	40,00
218.	Studnia wiercona kompletna	m	16,00
219.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	240,72
220.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	688,43
221.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	192,16
222.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi-25-mm	szt	1,00
223.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	9,00
224.	Systemowe ściany WC	m2	6,20
225.	Szlam izolacyjny na bazie cementu	kg	2 316,96
226.	Sznur dylatacyjny	m	13,65
227.	Szpilki z prętów stalowych	szt	2 167,01
228.	Śniegolapy	m	146,15
229.	Środek antyadhezyjny	kg	92,66
230.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	521,09
231.	Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	kg	7,38
232.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	35,17
233.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	644,64
234.	Świetlik rurowy MAXI SOLAR BIG fi. 55 cm	szt	4,00
235.	Tablica oznaczeniowa obiektu	szt	5,00
236.	Tarasowe płyty betonowe na podkonstrukcji stalowej	m2	18,00
237.	Taśma spoinowa	m	1 007,51
238.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	108,95
239.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "3" (szerokość 200-mm)	m	27,56
240.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,49
241.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	2,40
242.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	2 218,49
243.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,02
244.	Tuja szmaragdowa	szt	210,00
245.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19,08
246.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	289,90
247.	Umywalki porcelanowe	szt	8,00
248.	Umywalki porcelanowe dla NPS	szt	1,00
249.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	5,00
250.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla NPS	szt	1,00
251.	Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	87,49
252.	Walce z siatki stalowej	m2	441,00
253.	Wieszak W 60/100	szt	336,13
254.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1 119,66
255.	Wkręty	szt	13 191,82
256.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	7,08
257.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38-mm do blach	szt	4 968,16
258.	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/1, WL.N/2, WL.N/3, WL.N/4	kg	148,50
259.	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/5	kg	33,99
260.	Właz ze stali nierdzewnej (OH18N9) - WL.N/6	kg	58,20
261.	Włóknina rozdzielająca 200g/m2	m2	666,90

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
262.	Woda	m3	2 110,29
263.	Woda przemysłowa	m3	79,55
264.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	9,00
265.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	77,08
266.	Wycieraczka wejściowa kotwiona do podbudowy z krawężników na ławie betonowej	kpl	8,00
267.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	105,91
268.	Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	2 881,35
269.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	23,22
270.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,47
271.	Zaprawa cementowa	m3	13,85
272.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	5,85
273.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	22,18
274.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	42,47
275.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	9,58
276.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5 699,25
277.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	3 721,96
278.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	6,09
279.	Zasłepki stalowe	kg	1,75
280.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	0,11
281.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	22,52
282.	Złączka splukująca z tworzywa sztucznego M1948 do pisuarów, Fi-15-mm	szt	1,00
283.	Zwir	m3	126,72
284.	Żywica epoksydowa rozcieńczalnik inne materiały	kg	113,44

2 BRANŻA SANITARNA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi-15-mm M1316	szt	1,00
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	8,00
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	1,40
4.	Brodzik natryskowy	szt	1,00
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	80,00
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm klasa 150	szt	468,00
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01
8.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75-mm	szt	2,00
9.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	5,00
10.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,03
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	31,44
13.	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 l	szt	1,00
14.	Filtr siatkowy DN40	szt	1,00
15.	Folia aluminiowa	kg	1,30
16.	Instalacja wentylacji mechanicznej	kpl	1,00
17.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160-mm	szt	13,35
18.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R, Trójnik fi 20 mm	szt	30,00
19.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R, Trójnik, Redukcja fi 32 mm	szt	4,00
20.	Kolano 90 stop.z poliprop.PP-R, Trójnik, Redukcja fi 40 mm	szt	4,00
21.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	6,30
22.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm	szt	2,00
23.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm - redukcja 110/75	szt	1,00
24.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm -kolano	szt	14,00
25.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-110-mm -trójnik redukcyjny	szt	2,00
26.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm -kolano	szt	5,00
27.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm -redukcja 160/110mm	szt	2,00
28.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-160-mm -trójnik 160mm	szt	1,00
29.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	22,62
30.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	12,54
31.	Kształtki PP Fi-32-mm	szt	16,47
32.	Kształtki PP Fi-40-mm	szt	53,11
33.	Kształtki PP Fi-50-mm	szt	3,60
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	3,60
35.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	32,76
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	9,54
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	42,92
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,58
39.	Łączniki redukcyjne	szt	2,00
40.	Ocieplenie rurociągu keramzytem	szt	2,00
41.	OTULINA IZOLACYJNA CLIMAFLEX 42/13mm	m	20,40
42.	Piasek do zapraw	m3	0,04
43.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-1000	szt	2,00
44.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	2,00
45.	Pospółka	m3	14,16
46.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/11	szt	22,00
47.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/19'	szt	19,00
48.	Przepływowy podgrzewacz wody (3,5kW)	szt	8,00
49.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	10,40
50.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	21,04
51.	Rura PP Fi-20-mm	m	42,90
52.	Rura PP Fi-25-mm	m	20,52
53.	Rura PP Fi-32-mm	m	29,16
54.	Rura PP Fi-40-mm	m	122,04
55.	Rura PP Fi-50-mm	m	8,64
56.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 40/1,8 mm	m	10,40
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	16,64
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	19,98
59.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	40,32
60.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160-mm	m	89,00
61.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	11,53
62.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	12,95
63.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm	m	4,04
64.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,0 mm	m	2,02
65.	Rura stalowa ochronna 219.1/5,0 mm	m	2,02
66.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,50

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
67.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1,00
68.	Rura wywiewna PVC 110/160 mm	szt	5,00
69.	Rury PVC przepustowe	m	13,35
70.	Rury PVC przepustowe 40-mm	m	1,40
71.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	2,24
72.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	2,16
73.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	3,84
74.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	6,00
75.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1,00
76.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	9,20
77.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	7,00
78.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	m	0,97
79.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	70,77
80.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	23,75
81.	Uchwyty do rur PVC 32-mm	szt	31,97
82.	Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	125,00
83.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	32,20
84.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	14,40
85.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	31,60
86.	Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	62,30
87.	Umywalki porcelanowe	szt	7,00
88.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	6,00
89.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	36,00
90.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	24,00
91.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150-mm	szt	1,00
92.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,40
93.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600-mm	szt	2,00
94.	Woda przemysłowa	m3	0,43
95.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1,00
96.	Wpicie przyłącza PE 40 mm do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	1,00
97.	Wpust ściekowy dachowy żeliwny 150 mm	szt	5,00
98.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	3,00
99.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	7,00
100.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,68
101.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,00
102.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,00
103.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,00
104.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	3,00
105.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,00
106.	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm typ BA	szt	1,00
107.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,10
108.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-40-mm	szt	2,00
109.	Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem 2m3	kpl	1,00
110.	Zlewozmywaki żeliwne wewnętrznie emaliowane bez ścianki i wspornika	szt	1,00

3 BRANŻA TECHNOLOGICZNA

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Aparat do oddychania tłoczonym powietrzem	kpl	3,00
2.	Apteczka pierwszej pomocy	kpl	5,00
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63-mm	m3	4,41
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	27,24
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	0,62
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20.	m3	1,19
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m3	8,47
8.	Bezobsługowy zawór pływakowy gwintowany typ VR170 przyłączy zaworu DN25 (1"), wylot 3/4"	szt	1,00
9.	Biurko (120x70cm)	kpl	1,00
10.	Biurko komputerowe (120x70cm)	kpl	1,00
11.	Bosak	kpl	1,00
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,06
13.	Czujniki poziomu wody	szt	1,00
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,12
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,02
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,02
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,01
19.	Detektor gazów wybuchowych	kpl	1,00
20.	Dolna zabudowa szafek kuchennych (blat pod: zlew, płyta kuchenki) - (dł. łączna ok. 350cm x szer.60cm)	kpl	1,00
21.	Drabina przenośna o wys.6 m, składana	kpl	1,00
22.	Drabinka zejściowa szer.50cm, L=ok.405cm, stal nrdz.	szt	2,00
23.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	3,66
24.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,44
26.	Drewno opałowe	kg	202,50
27.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	12,12
28.	Dywaniki gumowe	m	5,00
29.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	18,87
30.	Elektrody wolframowe	szt	2,88
31.	Folia aluminiowa	kg	9,81
32.	Gaśnica proszkowa 6kg	szt	5,00
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,17
34.	Instrukcja BHP oczyszczalni ścieków (ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i obiektów najbardziej zagrożonych zatruciami, wybuchem lub utonięciem)	kpl	1,00
35.	Instrukcja eksploatacji oczyszczalni ścieków	kpl	1,00
36.	Instrukcja przeciwpożarowa	kpl	1,00
37.	Instrukcja stosowania, przechowywania i eksploatacji sprzętu ochrony dróg oddechowych	kpl	1,00
38.	Instrukcje stanowiskowe obsługi maszyn, urządzeń i instalacji	kpl	1,00
39.	Instrukcję udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku (plansze naścienne - 3 szt.)	kpl	1,00
40.	Kamizelka ratunkowa	kpl	1,00
41.	Kanał prefabrykowany U z pokrywą 150x150 cm	m	30,00
42.	Kask ochronny	kpl	4,00
43.	Keramzyt	m3	39,96
44.	Kieliszek E żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych, 600-mm	szt	1,00
45.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	367,08
46.	Kłapa zwrotna DN600 mm	kpl	1,00
47.	Kłucz do odkręcania filtrów	szt	1,00
48.	Koc gaśniczy	szt	2,00
49.	Kolano 90st.stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt	2,02
50.	Kolano PCV dn 100	szt	1,00
51.	Kolano PCV dn 150	szt	5,00
52.	Kolano PCV dn 200	szt	1,00
53.	Kolano PCV dn 250	szt	2,00
54.	Kolano PCV dn 300	szt	2,00
55.	Kolano PCV dn 400	szt	1,00
56.	Kolano PCV dn 500	szt	6,00
57.	Kolano PCV dn 600	szt	6,00
58.	Kolano PE d90/90st	szt	5,00
59.	Kolano PE kielichowe 160 mm	szt	8,00
60.	Kolano stal nierdzewna 711,2 mm	szt	6,06
61.	Koła ratunkowe z rzutką	kpl	2,00
62.	Kolnierz luźny 114,3	szt	2,00
63.	Kolnierz luźny 711,2 mm	szt	3,00
64.	Kolnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-50-mm	szt	1,00
65.	Kolnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,04

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
66.	Kombinezon ochronny gumowy	kpl	1,00
67.	Kosz ssący typ 935 DN100 z zaworem stopowym i płytą antywirową 400x400mm ze stali nierdzewnej	szt	2,00
68.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,01
69.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000-mm	szt	55,00
70.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	30,00
71.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1500-mm	szt	57,00
72.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-50 mm	szt	2,00
73.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,02
74.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 600x1000 mm	szt	1,00
75.	Krzesło biurowe	kpl	1,00
76.	Krzesło typowe	kpl	9,00
77.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 2-kielichowa z uszczelką, Fi-250-mm	szt	1,00
78.	Lampa bezpieczeństwa	kpl	1,00
79.	Latarka	kpl	1,00
80.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	384,75
81.	Linki asekuracyjne	kpl	3,00
82.	Ławka do szatni (dl.100cm x szer.35cm)	kpl	2,00
83.	Łączniki redukcyjne	szt	2,00
84.	Manometr	szt	1,00
85.	Manszeta gumowa	szt	0,50
86.	Mata drenująco-magazynująca	m2	63,00
87.	Mocowania rurociągu DN100mm - stal. nierdz.	szt	4,00
88.	Montaż elektryczny i technologiczny pompy głębinowej	szt	1,00
89.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	9,00
90.	Nakrętki stalowe średniodokładne M16	kg	0,54
91.	Nakrętki stalowe średniodokładne M24	kg	5,24
92.	Nasada strażacka fi 110mm (wg.PN-91/M-51038) i pokrywa nasady fi 110mm (wg.PN-91/M-51024)	szt	2,00
93.	Nasiona traw	kg	1,20
94.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-63-mm	szt	2,00
95.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 600-mm	szt	1,00
96.	Nypel gwintowy stal nierdzewna 114,3x2,0mm	szt	2,02
97.	Obcięcie rury osłonowej studni głębinowej do wymaganego poziomu	szt	1,00
98.	Obejma (podpora) mocująca dla rury DN 40 mm - wyk. stal nierdzewna	szt	2,00
99.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1,00
100.	Okulary ochronne	kpl	2,00
101.	Osadnik OS 1200 V=2m3 - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
102.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	9,00
103.	Oznaczenie obiektów i armatury - osadnik + separator lamelowy	kpl	1,00
104.	Oznaczenie obiektów i armatury - Studnia wiercona - ujęcie wody i przyłącze wodociągowe	kpl	1,00
105.	Oznaczenie obiektów i armatury - Zbiornik p.poż	kpl	1,00
106.	Pak łamany miękki	kg	2,88
107.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,85
108.	Piasek	m3	255,45
109.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,18
110.	Piasek filtracyjny	m3	14,06
111.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9,00
112.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	9,00
113.	Płozy typ 50-B-17	szt	2,00
114.	Płyta elektryczna	kpl	1,00
115.	Podkładki stalowe dokładne M16	kg	0,38
116.	Podkładki stalowe dokładne M24	kg	3,16
117.	Pojemniki na odpady 240 dm3	szt	1,00
118.	Pojemniki na skratki i piasek 1100 dm3	szt	1,00
119.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1000-mm	szt	11,00
120.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	6,00
121.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1600-mm	szt	10,00
122.	POMPA GŁĘBINOWA 4 SR 2-13 0,75kW	szt	1,00
123.	Pospółka	m3	6,73
124.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	8,75
125.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-2/5	szt	5,00
126.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/5	szt	5,00
127.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-3/11	szt	44,00
128.	Przejście szczelne INTEGRA ŁU-5/18	szt	18,00
129.	Przejście szczelne PCV dn 150	szt	2,00
130.	Przejście szczelne PCV dn 300	szt	2,00
131.	Przejście szczelne PCV dn 400	szt	3,00
132.	Przejście szczelne PCV dn 500	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
133.	Przejście szczelne PCV dn 600	szt	4,00
134.	Przejście szczelne typu Wavin DN250	szt	4,00
135.	Przenośna pompa zatapialna do cieczy zanieczyszczonych /230V, z wtyczką/ + wąż tłoczny 25m	szt	1,00
136.	Przenośne urządzenie wentylacyjne	kpl	1,00
137.	Przewoźne urządzenie do wydobywania poszkodowanego z miejsca zagrożonego, głową w dół	kpl	1,00
138.	Przyczepa samowyladowawcza na osad	szt	1,00
139.	Redukcja DN25/40 mm	szt	1,00
140.	Redukcja DN32/40 mm	szt	1,00
141.	Regał biurowy (dł.110cm x 40cm)	kpl	1,00
142.	Rękawice ochronne gumowe	kpl	2,00
143.	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń - osadnik + separator lamelowy	kpl	1,00
144.	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń - ujęcie wody i przyłącze wodociągowe	kpl	1,00
145.	Rozruchy mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne urządzeń - zbiornik p.poż.	kpl	1,00
146.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	128,99
147.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	40,50
148.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	236,72
149.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6mm	m	48,96
150.	Rura PE-HD fi 150 mm	m	16,39
151.	Rura PE-HD fi 250 mm	m	17,49
152.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3, 0mm	m	5,61
153.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3, 7mm	m	25,50
154.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 50/4, 6mm	m	48,96
155.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	40,09
156.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	26,52
157.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	207,16
158.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi-630-mm	m	188,80
159.	Rura PVC kielichowa Fi-100-mm	m	6,39
160.	Rura PVC kielichowa Fi-150-mm	m	3,19
161.	Rura PVC kielichowa Fi-200-mm	m	2,19
162.	Rura PVC kielichowa Fi-300-mm	m	22,87
163.	Rura PVC kielichowa Fi-400-mm	m	30,02
164.	Rura PVC kielichowa Fi-500-mm	m	91,02
165.	Rura PVC kielichowa Fi-600-mm	m	34,69
166.	Rura stal nierdzewna 26,9x2,0mm	m	0,52
167.	Rura stal nierdzewna 33,7x2,0mm	m	0,52
168.	Rura stal nierdzewna 114,3x2,0mm	m	9,18
169.	Rura stal.b/szwu dla ciepl.fi 114,3/4,5mm	m	17,17
170.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	0,30
171.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 813,0/10	m	50,50
172.	Schemat technologiczny (plansza naścienna)	kpl	1,00
173.	Separator lamelowy PSW 10/100 - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
174.	Skrzynka sterownicza pompy	szt	1,00
175.	Skrzynki żeliwne	szt	1,00
176.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,17
177.	Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm	m3	0,09
178.	Smola gazownicza	kg	6,84
179.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	227,90
180.	Stół (dł.70cm x szer.70cm)	kpl	2,00
181.	Stół warsztatowy 600 x 1000 mm	kpl	1,00
182.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	9,00
183.	Szafka narzędziowa	kpl	1,00
184.	Szafka ubraniowa pojedyncza do szatni (szer.30cm, głęb.49cm, wys.180cm)	kpl	8,00
185.	Szafki wiszące kuchenne (szer. łączna 120cm x głęb.35cm)	kpl	1,00
186.	Szelki bezpieczeństwa z linką ewakuacyjną	kpl	2,00
187.	Sznur konopny smołowany	kg	12,69
188.	Sznur konopny surowy	kg	6,86
189.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07
190.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57
191.	Śruby stalowe średniokładne M16	kg	2,56
192.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,54
193.	Śruby stalowe średniokładne M24	kg	23,76
194.	Śruby stalowe średniokładne M27 z nakrętkami i podkładkami	kg	35,02
195.	Tablice ostrzegające przed niebezpieczeństwem dla życia i zdrowia	kpl	1,00
196.	Tlenomierz	kpl	1,00
197.	Toksykomierz	kpl	1,00
198.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi-63-mm	szt	1,00
199.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,04

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
200.	Urządzenia do bezpiecznego montażu i demontażu pomp (trójnóg)	kpl	1,00
201.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63-mm	szt	4,00
202.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50-mm	szt	3,10
203.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100-mm	szt	0,34
204.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150-mm	szt	0,99
205.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 160-mm	szt	1,06
206.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	0,05
207.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 250-mm	szt	4,83
208.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 300-mm	szt	0,49
209.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 400-mm	szt	0,65
210.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 500-mm	szt	1,96
211.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 600-mm	szt	6,54
212.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-80-mm	szt	2,16
213.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-250-mm	szt	4,24
214.	Właz fi 600 mm typu "Wałcz" z kominkiem wentylacyjnym (zamykany)	szt	1,00
215.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	27,00
216.	Właz żeliwny typu ciężkiego zamykany	kpl	2,00
217.	Woda	m3	281,79
218.	Woda przemysłowa	m3	0,71
219.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1,00
220.	Wózek kołowy transportowy	szt	1,00
221.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	9,00
222.	Wykonanie odwodnienia na czas prowadzenia wykopu i posadowienia zbiornika p.poż	szt	1,00
223.	Wywiewka, stal nierdzewna DN100 (114,3x2mm)	szt	2,00
224.	Wywijka 114,3	szt	2,00
225.	Wywijka 711,2 mm	szt	3,00
226.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,68
227.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi-50-mm	szt	1,00
228.	Zawór regulacyjny przepływu wody DN 32mm	szt	1,00
229.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,02
230.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-25-mm	szt	2,00
231.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзова żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,01
232.	Zawór zwrotny wody DN 32mm	szt	1,00
233.	Zbiornik p.poż. - dostawa i posadowienie - dostawa wg specyfikacji	kpl	1,00
234.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,12
235.	Żwir	m3	26,10

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	7,08
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0-m3/h (1)	m-g	98,53
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,20
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400-dm3	m-g	4,39
5.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	51,66
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,54
7.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	3,12
8.	Deskowanie systemowe	m-g	1 787,24
9.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	800,86
10.	Holownik (3-4)	m-g	0,78
11.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	99,35
12.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	20,45
13.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	903,33
14.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20-m3 (1)	m-g	30,42
15.	Kosiarka	m-g	51,66
16.	Krypa (1)	m-g	15,44
17.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	16,98
18.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	22,56
19.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000-dm3 (1)	m-g	0,12
20.	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20-MPa (1)	m-g	2,17
21.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	967,69
22.	Piła do cięcia kostki	m-g	73,91
23.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	38,94
24.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	257,68
25.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,07
26.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	72,00
27.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	360,00
28.	Pompa zatapiana elektryczna 150-m3/h	m-g	1,19
29.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	717,43
30.	Prościarka do rur PE	m-g	6,18
31.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15-m	m-g	7,61
32.	Przenośnik taśmowy przewoźny do 10-m	m-g	15,15
33.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	3,62
34.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	0,04
35.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	22,45
36.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	25,68
37.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	95,47
38.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	63,41
39.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,28
40.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	784,90
41.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	198,21
42.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	21,00
43.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	8,47
44.	Spawarka	m-g	1,95
45.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,63
46.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5-m3/min (1)	m-g	14,76
47.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	238,47
48.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	53,43
49.	Środek transportowy (1)	m-g	714,29
50.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	210,69
51.	Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	60,60
52.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	233,47
53.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	36,91
54.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	297,42
55.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	384,33
56.	Wyciąg	m-g	675,84
57.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,15
58.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	5,08
59.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	17,91
60.	Zestaw wiertniczy na samochodzie Fi-152-406/50 (2)	m-g	145,60
61.	Zgrzewarka do grzewania czołowego rur PE	m-g	7,08
62.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,97

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
63.	Żuraw (1)	m-g	2,79
64.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	23,67
65.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	383,00
66.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	44,50
67.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	246,73

Zestawienie sprzętu

1 BRANŻA BUDOWLANA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0-m3/h (1)	m-g	98,53
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400-dm3	m-g	4,39
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	51,66
4.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,54
5.	Deskowanie systemowe	m-g	1 787,24
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	800,86
7.	Holownik (3-4)	m-g	0,78
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	99,35
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	15,42
10.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	861,96
11.	Kosiarka	m-g	51,66
12.	Krypa (1)	m-g	15,44
13.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	16,98
14.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	22,56
15.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000-dm3 (1)	m-g	0,12
16.	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20-MPa (1)	m-g	2,17
17.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	967,69
18.	Piła do cięcia kostki	m-g	73,91
19.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	38,94
20.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	257,18
21.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,07
22.	Pompa zatapiana elektryczna 150-m3/h	m-g	1,19
23.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	717,43
24.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	3,50
25.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	0,04
26.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	22,45
27.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	25,68
28.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	95,47
29.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	5,70
30.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,28
31.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	753,34
32.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	52,49
33.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,63
34.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	206,21
35.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	53,31
36.	Środek transportowy (1)	m-g	707,01
37.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	205,46
38.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	233,47
39.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	36,91
40.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	297,42
41.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	384,33
42.	Wyciąg	m-g	674,17
43.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,15
44.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	17,91
45.	Zestaw wiertniczy na samochodzie Fi-152-406/50 (2)	m-g	145,60
46.	Żuraw (1)	m-g	2,79
47.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	23,67
48.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,67
49.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	246,73

2 BRANŻA SANITARNA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,20
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	5,03
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,12
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,93
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	10,90
6.	Spawarka	m-g	0,81
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,44
8.	Środek transportowy (1)	m-g	6,23
9.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,25
10.	Wyciąg	m-g	0,60
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,40

3 BRANŻA TECHNOLOGICZNA

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	7,08
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	3,12
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	41,37
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20-m3 (1)	m-g	30,42
5.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,50
6.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	72,00
7.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	360,00
8.	Prościarka do rur PE	m-g	6,18
9.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15-m	m-g	7,61
10.	Przenośnik taśmowy przewoźny do 10-m	m-g	15,15
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	56,78
12.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	31,56
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	134,82
14.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	21,00
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	8,47
16.	Spawarka	m-g	1,14
17.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5-m3/min (1)	m-g	14,76
18.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	30,82
19.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,12
20.	Środek transportowy (1)	m-g	1,05
21.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	4,98
22.	Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	60,60
23.	Wyciąg	m-g	1,07
24.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	5,08
25.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	7,08
26.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,97
27.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	374,93
28.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	44,50