

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch hal produkcyjno - magazynowych
ADRES INWESTYCJI : 26-300 Opoczno; ul. Przemysłowa 5a dz. nr397/4; 398/4 obr. 0005; dz. nr 1/3, 1/4, 1/28, 1/29 obręb 0009
INWESTOR : Zakład Produkcyjno - Handlowy ARTMET Roman Polak
ADRES INWESTORA : 26-300 Opoczno; ul. Staromiejska 2
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Pacan
DATA OPRACOWANIA : Marzec.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		HALA "A"			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,089	ha ha	0,089	
				RAZEM	0,089
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km 268,928	m ³ m ³	268,928	
				RAZEM	268,928
1.2		FUNDAMENTY			
d.1.2	3 KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
	SF 3.A	3,20*1,80*0,10*1	m ³	0,576	
	SF 5.A	3,70*1,80*0,10*1	m ³	0,666	
	SF 5	3,70*1,80*0,10*2	m ³	1,332	
	SF 4	1,20*1,20*0,10*1	m ³	0,144	
	SF 3	1,80*1,80*0,10*3	m ³	0,972	
	SF 2	1,80*1,80*0,10*4	m ³	1,296	
	SF 1	2,00*2,80*0,10*12	m ³	6,720	
	Podwaliny	0,45*94,68*0,10	m ³	4,261	
				RAZEM	15,967
d.1.2	4 KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	SF3.A	(3,00*1,60*0,40+0,45*0,30*0,90+0,45*0,45*0,90)*1	m ³	2,224	
	SF 5.A	(3,50*1,60*0,40+0,45*0,30*0,90+0,45*0,70*0,90)*1	m ³	2,645	
	SF 5	(3,50*1,60*0,40+0,45*0,30*0,90+0,45*0,70*0,90)*2	m ³	5,290	
	SF 4	(1,00*1,00*0,40+0,45*0,30*0,90)*1	m ³	0,522	
	SF 3	(1,60*1,60*0,40+0,45*0,30*0,90)*3	m ³	3,437	
	SF 2	(1,60*1,60*0,40+0,45*0,45*0,90)*4	m ³	4,825	
	SF 1	(1,80*2,60*0,40+0,45*0,70*0,90)*12	m ³	25,866	
				RAZEM	44,809
d.1.2	5 KNR-W 2-02 0210-03	Podwaliny żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,90*94,68	m ³ m ³	21,303	
				RAZEM	21,303
d.1.2	6 KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,399	t t	0,399	
				RAZEM	0,399
d.1.2	7 KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 1,492	t t	1,492	
				RAZEM	1,492
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 1,110	t t	1,110	
				RAZEM	1,110
1.3		KONSTRUKCJA STALOWA			
d.1.3	9 KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 21,076	t t	21,076	
				RAZEM	21,076
1.4		OBUDOWA DACHU I ŚCIAN			
d.1.4	10 KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym PIR gr. 12 cm 44,34*11,213*2 -29,00*2,70	m ² m ² m ²	994,369 -78,300	
				RAZEM	916,069
d.1.4	11 KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych poliuretanowych PIR gr. 12 cm	m ²		
	oś A	40,34*7,316	m ²	295,127	
	oś B	40,34*7,316	m ²	295,127	
	oś 1	0,50*2,066*22,04+7,337*22,04-13,439*7,337	m ²	85,873	
	oś 8	0,50*2,066*22,04+7,337*22,04-19,53*4,40	m ²	98,543	
	Brama	-5,00*4,50	m ²	-22,500	
	Okna	-4,00*1,00*8	m ²	-32,000	
	Drzwi	-0,95*2,00	m ²	-1,900	
				RAZEM	718,270
d.1.4	12 KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	Pasma świetlne	0,40*(29,0*2+2,70*2)	m ²	25,360	
	Kalenica	0,40*15,34	m ²	6,136	
	Narożniki	0,30*7,335*4,0	m ²	8,802	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Bramy	0,25*(4,50+5,00+4,50)	m ²	3,500	
	Okna	0,25*(4,0+1,0+4,0+1,0)*8	m ²	20,000	
	Drzwi	0,25*(2,0+0,95+2,0)	m ²	1,238	
				RAZEM	65,036
13	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.4	0519-04	40,30*2	m	80,600	
				RAZEM	80,600
14	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.4	0526-03	7,50*6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
15	KNR-W 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
d.1.4	1213-04	10,600	m	10,600	
				RAZEM	10,600
1.5		POSADZKA PRZEMYSŁOWA			
16	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.5	1103-03	874,20*0,25	m ³	218,550	
				RAZEM	218,550
17	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.5	1101-07	874,20*0,12	m ³	104,904	
				RAZEM	104,904
18	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.5	0606-01	874,200	m ²	874,200	
				RAZEM	874,200
19	KNR-W 2-02	Płyta z fibrobetonu C30/37 zbrojona zbrojeniem rozsiąnym z impregnatem i warstwą wykończeniową	m ³		
d.1.5	1101-07	874,20*0,20	m ³	174,840	
				RAZEM	174,840
1.6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚWIETLIKI			
20	KNR-W 2-02	Brama przemysłowa	m ²		
d.1.6	1205-01	Brama	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
21	KNR-W 2-02	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z elementów prefabrykowanych - powierzchnia ponad 2 m ²	m ²		
d.1.6	1202-04	Okna	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
22	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.6	1040-01	Drzwi	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
23	KNR-W 2-02	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1.6	1017-03	Pasma świetlne	m ²	78,300	
				RAZEM	78,300
1.7		INSTALACJE SANITARNE			
1.7.1		Instalacja c.o.			
24	KNR-W 2-15	Aparat NG-1 Q=16000W	szt.		
d.1.	0432-01		szt.	4,000	
7.1		4,000		RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 25	szt.		
d.1.	0411-03		szt.	6,000	
7.1		6,000		RAZEM	6,000
26	KNR-W 2-15	Zawór równoważący DN 25	szt.		
d.1.	0411-03		szt.	6,000	
7.1		6,000		RAZEM	6,000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-02		m	49,000	
7.1		49,000		RAZEM	49,000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-05		m	241,520	
7.1		241,520		RAZEM	241,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 7.1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	RAZEM	241,520
		49,000	m	49,000	
				RAZEM	49,000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-20 7.1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		241,520	m	241,520	
				RAZEM	241,520
31	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 7.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,000	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 7.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		49,00+241,52	m	290,520	
				RAZEM	290,520
1.7.2		Instalacja wentylacji			
33	KNR-W 2-15 d.1. 0432-01 7.2	Aparat grzewczo - wentylacyjny LEO z komorą mieszania, filtrem i automatyką Q=16000W	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-17 d.1. 0204-02 7.2	Wentylator dachowy UVO H3.0 EC	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		HALA "B"			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
35	KNR-W 2-01 d.2.1 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,265	ha		
			ha	0,265	
				RAZEM	0,265
36	KNR-W 2-01 d.2.1 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 752,402	m ³		
			m ³	752,402	
				RAZEM	752,402
2.2		FUNDAMENTY			
37	KNR-W 2-02 d.2.2 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		SF 3 1,80*1,80*0,10*6	m ³	1,944	
		SF 2 1,80*1,80*0,10*3	m ³	0,972	
		SF 1 2,00*2,80*0,10*35	m ³	19,600	
		Podwaliny 0,45*246,69*0,10	m ³	11,101	
				RAZEM	33,617
38	KNR-W 2-02 d.2.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		SF 3 (1,60*1,60*0,40+0,45*0,30*0,90)*6	m ³	6,873	
		SF 2 (1,60*1,60*0,40+0,45*0,45*0,90)*3	m ³	3,619	
		SF 1 (1,80*2,60*0,40+0,45*0,70*0,90)*35	m ³	75,443	
				RAZEM	85,935
39	KNR-W 2-02 d.2.2 0210-03	Podwaliny żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,90*246,690	m ³		
			m ³	55,505	
				RAZEM	55,505
40	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1,257	t		
			t	1,257	
				RAZEM	1,257
41	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm 3,859	t		
			t	3,859	
				RAZEM	3,859
42	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 2,618	t		
			t	2,618	
				RAZEM	2,618
2.3		KONSTRUKCJA STALOWA			
43	KNR-W 2-05 d.2.3 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 63,187	t		
			t	63,187	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		OBUDOWA DACHU I ŚCIAN		RAZEM	63,187
44 d.2.4	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym PIR gr. 12 cm 120,34*11,213*2	m ²		
	Pasmo świetlne	-108,00*2,70	m ²	2 698,745	
			m ²	-291,600	
				RAZEM	2 407,145
45 d.2.4	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych poliuretanowych PIR gr. 12 cm	m ²		
	oś A	120,34*7,316	m ²	880,407	
	oś B	120,34*7,316-4,868*20,305	m ²	781,563	
	oś 1	0,50*2,066*22,04+7,337*22,04	m ²	184,475	
	oś 21	0,50*2,066*22,04+7,337*22,04	m ²	184,475	
	Brama	-5,00*4,50*3	m ²	-67,500	
	Okna	-4,00*1,00*18	m ²	-72,000	
	Drzwi	-0,95*2,00*3	m ²	-5,700	
	Pasmo świetlne	-108,00*2,70	m ²	-291,600	
				RAZEM	1 594,120
46 d.2.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	Pasma świetlne	0,40*(108,0*2+2,70*2)	m ²	88,560	
	Kalenica	0,40*12,34	m ²	4,936	
	Narożniki	0,30*7,335*4,0	m ²	8,802	
	Bramy	0,25*(4,50+5,00+4,50)*3	m ²	10,500	
	Okna	0,25*(4,0+1,0+4,0+1,0)*18	m ²	45,000	
	Drzwi	0,25*(2,0+0,95+2,0)*3	m ²	3,713	
				RAZEM	161,511
47 d.2.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		120,50*2	m	241,000	
				RAZEM	241,000
48 d.2.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		7,50*11	m	82,500	
				RAZEM	82,500
2.5		POSADZKA PRZEMYSŁOWA			
49 d.2.5	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
		2620,60*0,25	m ³	655,150	
				RAZEM	655,150
50 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		2620,60*0,12	m ³	314,472	
				RAZEM	314,472
51 d.2.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
		2620,600	m ²	2 620,600	
				RAZEM	2 620,600
52 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-07	Płyta z fibrobetonu C30/37 zbrojona zbrojeniem rozsianym z impregnatem i warstwą wykończeniową	m ³		
		2620,60*0,20	m ³	524,120	
				RAZEM	524,120
2.6		STOLARKA OKIENNA I DRZWI, ŚWIETLIKI			
53 d.2.6	KNR-W 2-02 1205-01	Brama przemysłowa	m ²		
	Brama	5,00*4,50*3	m ²	67,500	
				RAZEM	67,500
54 d.2.6	KNR-W 2-02 1202-04	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z elementów prefabrykowanych - powierzchnia ponad 2 m ²	m ²		
	Okna	4,00*1,00*18	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
55 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
	Drzwi	0,95*2,00*3	m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
56 d.2.6	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
	Pasmo świetlne	108,00*2,70	m ²	291,600	
				RAZEM	291,600
2.7		INSTALACJE SANITARNE			
2.7.1		Instalacja c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0432-01	Aparat NG-1 Q=16000W 15,000	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	19,000
58 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN 25 19,000	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
59 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący DN 25 19,000	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
60 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 97,200	m m	 97,200	 97,200
				RAZEM	97,200
61 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 480,680	m m	 480,680	 480,680
				RAZEM	480,680
62 d.2. 7.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm 97,200	m m	 97,200	 97,200
				RAZEM	97,200
63 d.2. 7.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm 480,680	m m	 480,680	 480,680
				RAZEM	480,680
64 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,000	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
65 d.2. 7.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 97,200	m m	 97,200	 97,200
				RAZEM	97,200
2.7.2		Instalacja wentylacji			
66 d.2. 7.2	KNR-W 2-15 0432-01	Aparat grzewczo - wentylacyjny LEO z komorą mieszania, filtrem i automatyką Q=16000W 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
67 d.2. 7.2	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator dachowy UVO H3.0 EC 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.7.3		Kanalizacja sanitarna			
68 d.2. 7.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 21,90*0,7*0,4	m ³ m ³	 6,132	 6,132
				RAZEM	6,132
69 d.2. 7.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 21,90*0,4*0,1	m ³ m ³	 0,876	 0,876
				RAZEM	0,876
70 d.2. 7.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka nad rurociągi 13,60*0,31*0,40+8,30*0,35*0,40	m ³ m ³	 2,848	 2,848
				RAZEM	2,848
71 d.2. 7.3	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 6,132-0,876-2,848	m ³ m ³	 2,408	 2,408
				RAZEM	2,408

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-15 d.2. 0228-03 7.3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - kanalizacja sanitarna PVC 110	m		
		13,600	m	13,600	
				RAZEM	13,600
73	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 7.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,300	m	8,300	
				RAZEM	8,300
74	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 7.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,300	m	9,300	
				RAZEM	9,300
75	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 7.3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 7.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 7.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 7.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 7.3	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 7.3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 7.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		3,000	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 7.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		2,000	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 7.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1,000	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.4		Instalacja wody			
84	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 7.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		9,200	m	9,200	
				RAZEM	9,200
85	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 7.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		3,600	m	3,600	
				RAZEM	3,600
86	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 7.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		4,700	m	4,700	
				RAZEM	4,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 7.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm - woda zimna 72,100	m m	 72,100	 72,100
				RAZEM	72,100
88 d.2. 7.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm - woda zimna 9,200	m m	 9,200	 9,200
				RAZEM	9,200
89 d.2. 7.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm - woda zimna 3,600	m m	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
90 d.2. 7.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm - woda zimna 4,700	m m	 4,700	 4,700
				RAZEM	4,700
91 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
92 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór czepalny ze złączką do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
94 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
95 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 9,20+3,60+4,70	m m	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
96 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 17,500	m prób. m	 17,500	 1,000
				RAZEM	17,500
97 d.2. 7.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Przepływowy ogrzewacz wody 2,000	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		SIECI ZEWNĘTRZNE			
3.1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
98 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,267	km km	 0,267	 0,267
				RAZEM	0,267
99 d.3.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 266,87*1,40*0,70	m ³ m ³	 261,533	 261,533
				RAZEM	261,533
100 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 261,533	m ³ m ³	 261,533	 261,533
				RAZEM	261,533
101 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5 261,533	m ³ m ³	 261,533	 261,533
				RAZEM	261,533

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 266,87*0,10*0,70	m ³ m ³	 18,681	 18,681
				RAZEM	18,681
103 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurę 0,55*129,73*0,70+0,50*72,01*0,70+0,46*65,13*0,70-3,14*0,125*0,125*129,73-3,14*0,1*0,1*72,01-3,14*0,08*0,08*65,13	m ³ m ³	 86,187	 86,187
				RAZEM	86,187
104 d.3.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 266,87*1,40*2	m ² m ²	 747,236	 747,236
				RAZEM	747,236
105 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem dowiezionym 261,533-18,681-86,187	m ³ m ³	 156,665	 156,665
				RAZEM	156,665
106 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 156,665	m ³ m ³	 156,665	 156,665
				RAZEM	156,665
107 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 129,730	m m	 129,730	 129,730
				RAZEM	129,730
108 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 72,010	m m	 72,010	 72,010
				RAZEM	72,010
109 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 65,130	m m	 65,130	 65,130
				RAZEM	65,130
110 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia systemowa TEGRA 600 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10,000	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
112 d.3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 266,870	m m	 266,870	 266,870
				RAZEM	266,870
113 d.3.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
114 d.3.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,122	km km	 0,122	 0,122
				RAZEM	0,122
115 d.3.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 122,11*1,60*0,80	m ³ m ³	 156,301	 156,301
				RAZEM	156,301
116 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 156,301	m ³ m ³	 156,301	 156,301
				RAZEM	156,301
117 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5 156,301	m ³ m ³	 156,301	 156,301
				RAZEM	156,301
118 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 122,11*0,10*0,80	m ³ m ³	 9,769	 9,769
				RAZEM	9,769
119 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurę 0,46*122,11*0,80-3,14*0,08*0,08*122,11	m ³ m ³	 42,483	 42,483
				RAZEM	42,483

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-01 d.3.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 122,11*1,60*2	m ² m ²	 390,752	 390,752
				RAZEM	
121	KNR 2-01 d.3.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem dowiezionym 156,301-9,769-42,483	m ³ m ³	 104,049	 104,049
				RAZEM	
122	KNR-W 2-01 d.3.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 104,049	m ³ m ³	 104,049	 104,049
				RAZEM	
123	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 122,110	m m	 122,110	 122,110
				RAZEM	
124	KNR-W 2-15 d.3.2 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, zewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 2.0 m 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
125	KNR-W 2-18 d.3.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
126	KNR-W 2-18 d.3.2 0513-05	Pompownia ścieków kanalizacji sanitarnej 1,000	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
127	KNR 2-19 d.3.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 122,110	m m	 122,110	 122,110
				RAZEM	
128	KNR-W 2-18 d.3.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2,000	odc. -1 odc. -1 odc. -1	 2,000	 2,000
				RAZEM	
3.3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
129	KNNR 1 d.3.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,105	km km	 0,105	 0,105
				RAZEM	
130	KNR 2-01 d.3.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 105,12*2,00*1,0	m ³ m ³	 210,240	 210,240
				RAZEM	
131	KNR-W 4-01 d.3.3 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 210,240	m ³ m ³	 210,240	 210,240
				RAZEM	
132	KNR-W 4-01 d.3.3 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 5 210,240	m ³ m ³	 210,240	 210,240
				RAZEM	
133	KNR-W 2-18 d.3.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 105,12*0,20*1,00	m ³ m ³	 21,024	 21,024
				RAZEM	
134	KNR-W 2-18 d.3.3 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurę 0,35*105,12*1,00-3,14*0,025*0,025*105,12	m ³ m ³	 36,586	 36,586
				RAZEM	
135	KNR 2-01 d.3.3 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 105,12*2,00*2	m ² m ²	 420,480	 420,480
				RAZEM	
136	KNR 2-01 d.3.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem dowiezionym 210,240-21,024-36,586	m ³ m ³	 152,630	 152,630
				RAZEM	
137	KNR-W 2-01 d.3.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 152,630	m ³ m ³	 152,630	 152,630
				RAZEM	
138	KNR-W 2-18 d.3.3 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105,120	m	105,120	
				RAZEM	105,120
139 d.3.3	KNR-W 2-18 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 22,000	złącz. złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
140 d.3.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 105,120	m m	105,120	
				RAZEM	105,120
142 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 105,12/200	odc. 200m odc. 200m	0,526	
				RAZEM	0,526
143 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 105,12/200	odc. 200m odc. 200m	0,526	
				RAZEM	0,526
144 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 105,12/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,526	
				RAZEM	0,526
3.4		POZOSTAŁE ELEMENTY			
145 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wagi samochodowej 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000