

Przedmiar robót

Budynek NR 1 obiekt służący rehabilitacji osób z niepełnosprawnościami

Budowa: **Budynek NR 1 obiekt służący rehabilitacji osób z niepełnosprawnościami**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne wewnętrzne i sieci zewnętrzne**

Lokalizacja: **Szklana 1, 83-334 Miechucino**

Inwestor: **Fundacja Pomocy Dzieciom Niepełnosprawnym "Uśmiech Dziecka" Szklana 1, 83-334 Miechucino**

Jednostka opracowująca kosztorys: **3A STUDIO PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ul.Grottgera 3A/2, 80-311 Gdańsk**

Data opracowania:

2024-11-14

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
1.1	Instalacja wodno kanalizacyjna	
1.2	Biały montaż	
1.3	Instalacja wewnętrzna gazu	
1.4	Źródła ciepła - kotłownia gazowa dwa kotły w układzie kaskadowym	
1.5	Instalacja c.o.	
	Instalacje sanitarne wewnętrzne	
	Razem Instalacje sanitarne wewnętrzne netto	
2	Sieci zewnętrzne - sanitarne, deszczowe, wody i gazu do budynku B1	
2.1	Kanalizacja sanitarna	
2.2	Kanalizacja deszczowa	
2.3	Przyłącze wody	
2.4	Przyłącze gazu	
	Sieci zewnętrzne - sanitarne, deszczowe, wody i gazu do budynku B1	
	Razem Sieci zewnętrzne - sanitarne, deszczowe, wody i gazu do budynku B1 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budynek NR 1 obiekt służący rehabilitacji osób z niepełnosprawnościami nettc	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budynek NR 1 obiekt służący rehabilitacji osób z niepełnosprawnościami		
1	Rozdział	Instalacje sanitarne wewnętrzne		
1.1	Element	Instalacja wodno kanalizacyjna		
1.1.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm poziomy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,75+5,35+12,13+7,59+8,98+2,14+2,14+2,14+3,09+5,19+4,02+0,41	59,930000	
		17,74-2,59+8,85+1,00	25,000000	
		RAZEM:	84,930000	m 84,930
1.1.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm poziomy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,59	2,590000	
		RAZEM:	2,590000	m 2,590
1.1.3	KNR 202/1912/4 (1)	Montaż przejść w rurze osłonowej dn 250		
				szt 4
1.1.4	KNRW 215/224/4 (1)	Studnie schładzająca, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi`600`mm, głębokość 2 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.5	KNRW 215/219/1 (1)	Wpust posadzkowy dn 100 odporny na działanie wysokiej temperatury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.6	KNR 402/211/1	Trójnik z odejściem dn 50		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.7	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm pionowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+7,5+21,45+14	57,950000	
		7,0+18,2+14,95+19,7+15+18,2+6,5+3,00*6+13,5+13,7+29,95	174,700000	
		RAZEM:	232,650000	m 232,650
1.1.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		3*6	18,000000	
		RAZEM:	48,000000	m 48,000
1.1.9	KNR 402/211/1	Trójnik dn 110/50		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+2+3	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11,000
1.1.10	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi`50`mm z syfonem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.1.11	KNRW 215/215/1 (1)	Rura wywiewna 110/160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
1.1.12	KNRW 215/223/2	Zawór napowietrzający dn 110		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.13	KNRW 215/222/6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi`160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
			RAZEM:	8,000000
				szt
				8,000
1.1.14	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 125`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75		0,750000
			RAZEM:	0,750000
				m
				0,750
1.1.15	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+22		46,000000
			RAZEM:	46,000000
				m
				46,000
1.1.16	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45		45,000000
		60		60,000000
			RAZEM:	105,000000
				m
				105,000
1.1.17	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60		60,000000
			RAZEM:	60,000000
				m
				60,000
1.1.18	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35		35,000000
			RAZEM:	35,000000
				m
				35,000
1.1.19	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50*4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82		82,000000
			RAZEM:	82,000000
				m
				82,000
1.1.20	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40*3,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45+5+5		55,000000
			RAZEM:	55,000000
				m
				55,000
1.1.21	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32*3`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60+6+30		96,000000
			RAZEM:	96,000000
				m
				96,000
1.1.22	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 26*3`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+30+35		115,000000
			RAZEM:	115,000000
				m
				115,000
1.1.23	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20*2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+90+100		220,000000
			RAZEM:	220,000000
				m
				220,000
1.1.24	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16*2`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350		350,000000
			RAZEM:	350,000000
				m
				350,000
1.1.25	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46+105+60+35+82+55+96+115+220+350		1 164,000000
			RAZEM:	1 164,000000
				m
				1 164,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.26	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1164,00		1 164,000000
			RAZEM:	1 164,000000
				m
				1 164,000
1.1.27	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35		35,000000
			RAZEM:	35,000000
				szt
				35,000
1.1.28	KNRW 215/130/7 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowy BA Dn`65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,000
1.1.29	KNRW 215/134/11	Zasuwa odcinająca, Dn`65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
				szt
				2,000
1.1.30	KNRW 215/134/11	Zasuwa odcinająca, Dn`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
				szt
				2,000
1.1.31	KNRW 215/130/7 (1)	Zawory pierwszeństwa Dn`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,000
1.1.32	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory odcinający do upustu wody, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,000
1.1.33	KNRW 215/134/11	Filtr siatkowy Dn`65`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,000
1.1.34	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
			RAZEM:	7,000000
				szt
				7,000
1.1.35	KNRW 215/138/3	Hydranty Dn`25`mm z węzłem 30 mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00		7,000000
			RAZEM:	7,000000
				szt
				7,000
1.2	Element	Biały montaż		
1.2.1	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc	23	23,000000
		pisuar	1	1,000000
		umywalki	27	27,000000
		zlewozmywak	8	8,000000
		zmywarka	4	4,000000
		zawory czerpalne	5	5,000000
			RAZEM:	68,000000
				szt
				68,000
1.2.2	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27		27,000000
			RAZEM:	27,000000
				szt
				27,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNRW 215/137/5	Bateria zlewozmywakowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
1.2.4	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			kpl	23,000
1.2.5	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			kpl	23,000
1.2.6	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			szt	23,000
1.2.7	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.2.8	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			kpl	23,000
1.2.9	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			kpl	23,000
1.2.10	KNRW 215/229/3 (1)	Zlewozmywak		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
1.2.11	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68+5		73,000000
		RAZEM:		73,000000
			szt	73,000
1.2.12	KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			szt	23,000
1.2.13	KNRW 215/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+27+8+4+5		45,000000
		RAZEM:		45,000000
			szt	45,000
1.3	Element	Instalacja wewnętrzna gazu		
1.3.1	KNRW 215/304/9	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56		56,000000
		RAZEM:		56,000000
			m	56,000
1.3.2	KNRW 215/308/7	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNRW 215/310/8	Progowy moduł sterujący systemu alarmowego wycieku gazu ziemnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.3.4	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			próba	1,000
1.4	Element	Źródła ciepła - kotłownia gazowa dwa kotły w układzie kaskadowym		
1.4.1	KNRW 215/504/1	Kotły na gaz ziemny w układzie kaskadowym dwa kotły jednofunkcyjne o mocy nominalnej sumarycznej 270kW wraz z kompletną technologią kotłowni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.4.2	KNRW 215/507/4	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej 400 dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.4.3	KNRW 215/511/3	Zbiornik buforowy wody grzewczej V=1500dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.4.4	KNR 202/122/6	Przewód spalinowy dn 300 zbiorczy ze stali kwasoodpornej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50		13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m	13,500
1.5	Element	Instalacja c.o.		
1.5.1	KNR 31/301/2	Ogrzewanie podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	866,4-(30,77+31,8)	803,830000
		parter	837,61-(16,63+13,83+30,77)	776,380000
		1 piętro	854,47-(22,09+21,61+6,525*4,818)	779,332550
		RAZEM:		2 359,542550
			m2	2 359,543
1.5.2	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+7+7		23,000000
		RAZEM:		23,000000
			kpl	23,000
1.5.3	KNR 31/214/3	Ciepłomierze do pomiaru zużycia ciepła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		1		1,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2,000
1.5.4	KNR 31/205/2	Grzejnik w kotłowni 750 W i 1000W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
1.5.5	KNR 31/202/3	Rurociągi wielowarstwowe do instalacji grzejnikowej co dn 20*2 piony, zasilanie i powrót - poddasze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piony	10*4,5*2	90,000000
		zasilanie	125	125,000000
		pwrót	125	125,000000
		RAZEM:		340,000000
			m	340,000
1.5.6	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jw	340	340,000000
		RAZEM:		340,000000
			m	340,000
1.5.7	KNR 31/202/3	Rurociągi wielowarstwowe do instalacji co Dn 20*2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	0,5*2	1,000000
		piętro	8	8,000000
		RAZEM:		9,000000
			m	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.8	KNR 31/202/4	Rurociągi wielowrstwowe do instalacji co Dn 32*3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 0,5*2*4		4,000000
		parter 4+12+4+1		21,000000
		piętro 4+36+1		41,000000
		RAZEM:		66,000000
			m	66,000
1.5.9	KNR 31/202/4	Rurociągi wielowrstwowe do instalacji co Dn 40*3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 34		34,000000
		parter 16		16,000000
		piętro 8		8,000000
		RAZEM:		58,000000
			m	58,000
1.5.10	KNR 31/202/4	Rurociągi wielowrstwowe do instalacji co Dn 50*4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 18		18,000000
		parter 2		2,000000
		piętro 2		2,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,000
1.5.11	KNR 31/202/4	Rurociągi do instalacji co Dn 63*4,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 55		55,000000
		parter 26		26,000000
		piętro 2		2,000000
		RAZEM:		83,000000
			m	83,000
1.5.12	KNRW 215/403/9	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,000
1.5.13	KNRW 215/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000
1.5.14	KNR 31/202/3	Rurociągi wielowarstwowe do nagrzewnic dn 20*2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nagrzewnice 28		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,000
1.5.15	KNR 31/202/4	Rurociągi wielowrstwowe do nagrzewnic Dn 32*3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		do nagrzewnic 24		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m	24,000
1.5.16	KNR 31/202/4	Rurociągi wielowrstwowe do nagrzewnic Dn 40*3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		do nagrzewnic 40		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m	40,000
1.5.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami grubość izolacji 30mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+66+58+22+83+36+13		287,000000
		28+24+40		92,000000
		RAZEM:		379,000000
			m	379,000
1.5.18	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340+379		719,000000
		RAZEM:		719,000000
			m	719,000
1.5.19	KNR 31/205/6	Grzejniki stalowe panelowe 33KV poddasze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33kv 600-1120 7		7,000000
		33kv 600-720 4		4,000000
		33kv 600-800 4		4,000000
		33 kv 900-800 1		1,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
1.5.20	KNRW 215/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania - grzejniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
1.5.21	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego		
			m2	2 539,543

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Sieci zewnętrzne - sanitarne, deszczowe, wody i gazu do budynku B1		
2.1	Element	Kanalizacja sanitarna		
2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165/1000	0,165000	
		RAZEM:	0,165000	km
2.1.2	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170*1,4*2,5	595,000000	
		RAZEM:	595,000000	m ³
2.1.3	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III studnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8*3,5*3,00*8	319,200000	
		RAZEM:	319,200000	m ³
2.1.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165*2,0	330,000000	
		RAZEM:	330,000000	m ²
2.1.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165*0,60*0,10	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m ³
2.1.6	KNRW 218/527/7	Przejście przez ściany studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
2.1.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m
2.1.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*1,00*165	90,750000	
		RAZEM:	90,750000	m ³
2.1.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,75	90,750000	
		RAZEM:	90,750000	m ³
2.1.10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		595+319,2	914,200000	
		-(9,9+90,75)	-100,650000	
		RAZEM:	813,550000	m ³
2.1.11	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		813,55	813,550000	
		RAZEM:	813,550000	m ³
2.1.12	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III wywóz nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,9+90,75	100,650000	
		RAZEM:	100,650000	m ³
2.1.13	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci sanitarnej (rurociąg 200`m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.1.15	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m 165,000
2.2	Element	Kanalizacja deszczowa		
2.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95/1000	0,095000	
		RAZEM:	0,095000	km 0,095
2.2.2	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95*1,4*1,6	212,800000	
		RAZEM:	212,800000	m3 212,800
2.2.3	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III studnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,8*3,5*1,6*8	170,240000	
		RAZEM:	170,240000	m3 170,240
2.2.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95*1,5	142,500000	
		RAZEM:	142,500000	m2 142,500
2.2.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95*0,60*0,10	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m3 5,700
2.2.6	KNRW 218/527/7	Przejście przez ściany studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt 21,000
2.2.7	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m 7,500
2.2.8	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`250`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,5	87,500000	
		RAZEM:	87,500000	m 87,500
2.2.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*1,00*95	52,250000	
		RAZEM:	52,250000	m3 52,250
2.2.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,25	52,250000	
		RAZEM:	52,250000	m3 52,250
2.2.11	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212,8+170,24	383,040000	
		-(5,7+52,25)	-57,950000	
		RAZEM:	325,090000	m3 325,090

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.12	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		325,09	325,090000	
		RAZEM:	325,090000	m3 325,090
2.2.13	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III wywóz nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,7+52,25	57,950000	
		RAZEM:	57,950000	m3 57,950
2.2.14	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
2.2.15	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym		
				szt 4
2.2.16	KNR 231/606/1	Odwodnienie liniowe OL 2 i OL3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5+11	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	m 17,500
2.2.17	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci sanitarnej (rurociąg 200 mm)		
				szt 0,5
2.2.18	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
				m 95
2.3	Element	Przyłącze wody		
2.3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102/1000	0,102000	
		RAZEM:	0,102000	km 0,102
2.3.2	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*1,0*1,9	193,800000	
		RAZEM:	193,800000	m3 193,800
2.3.3	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III studnia wodomierzowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*4,00*2,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m3 32,000
2.3.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*1,0	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m2 102,000
2.3.5	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*0,60*0,10	6,120000	
		RAZEM:	6,120000	m3 6,120
2.3.6	KNRW 218/527/7	Przejście przez ściany studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.3.7	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,00	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m 39,000
2.3.8	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m 63,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*1,00*0,30		30,600000
		RAZEM:		30,600000
			m3	30,600
2.3.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,6		30,600000
		RAZEM:		30,600000
			m3	30,600
2.3.11	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		193,8+32		225,800000
		-(6,12+30,6)		-36,720000
		RAZEM:		189,080000
			m3	189,080
2.3.12	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,08		189,080000
		RAZEM:		189,080000
			m3	189,080
2.3.13	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III wywóz nadmiaru gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12+30,6		36,720000
		RAZEM:		36,720000
			m3	36,720
2.3.14	KNRW 218/513/5 (2)	Studnia wodomierzowa dn 200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
2.3.15	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	102
2.3.16	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	0,5
2.3.17	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	0,5
2.4	Element	Przyłącze gazu		
2.4.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40/1000		0,040000
		RAZEM:		0,040000
			km	0,040
2.4.2	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*1,0*1,2		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			m3	48,000
2.4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*1,0		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m2	40,000
2.4.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*0,60*0,10		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
2.4.5	KNRW 218/527/7	Przejście przez ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
2.4.6	KNRW 219/101/1	Przyłącze gazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.4.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:		
			40*1,00*0,30	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
2.4.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
			Wyliczenie ilości robót:		
			12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3	12,000
2.4.9	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
			Wyliczenie ilości robót:		
			48	48,000000	
			(-2,4+12)	-14,400000	
		RAZEM:	33,600000	m3	33,600
2.4.10	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III			
			Wyliczenie ilości robót:		
			33,6	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m3	33,600
2.4.11	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III wywóz nadmiaru gruntu			
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,4+12	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3	14,400
2.4.12	KNRW 219/210/1	Szafka gazowa kontrolno pomiarowa z wyposażeniem			
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.4.13	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi			
			Wyliczenie ilości robót:		
			40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m	40