

Przedmiar robót 005/RKK/2022-ISCO

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych - CENTRALNE OGRZEWANIE WRAZ Z KOTŁOWNIĄ

Obiekt	Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych
Rodzaj robót	Centralne ogrzewanie
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	Grabie 2, 32-002 Węgrzce Wielkie, działka nr 424, 423/2, obręb Grabie 0008, jednostka ewidencyjna: Wieliczka 121905_5
Inwestor	GMINA WIELICZKA ul. Powstania Warszawskiego 1, 32-020 WIELICZKA
Biuro kosztorysowe	A+S Sebastian Szymczyk, 32-300 Olkusz, ul. Stefana Żeromskiego 4/28

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar robót	4

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Opis
	INSTALACJA CO - CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
	Rury
	Rury wielowarstwowe PERT/Al.
	Rury PP Stabi Al. PN20
	Izolacje
	Grzejniki
	Zawory
	Ogrzewanie podłogowe
	Próby
	KOTŁOWNIA - CPV 45331110-0
	Rury do rozdzielacza
	Armatura
	INSTALACJA GAZU - CPV 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
	Instalacja
	Detekcja
	ROBOTY BUDOWLANE

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		INSTALACJA CO - CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
		Rury			
		Rury wielowarstwowe PERT/Al.			
1	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT-Al-PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami, na ścianach w budynkach	m	301	
2	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT-Al-PERT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami, na ścianach w budynkach	m	62	
3	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT-Al-PERT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami, na ścianach w budynkach	m	58	
4	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT-Al-PERT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami, na ścianach w budynkach	m	34	
5	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT-Al-PERT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami, na ścianach w budynkach	m	13	
		Rury PP Stabi Al. PN20			
6	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP 32x5,4 wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami.	m	16	
7	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP 40x6,7 wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami.	m	3	
8	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP 50x8,3 wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami.	m	24	
9	KNR-W 2-15 0404/06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP 63x10,5 wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami.	m	3	
10	KNR-W 2-15 0404/07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP 75x10,5 wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami.	m	50	
		Izolacje			
11	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 9/20 mm z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenową	m	301	
12	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9/20 mm z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenową	m	62	
13	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9/20 mm z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenową	m	58	
14	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9/30 mm z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenową	m	34	
15	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9/40 mm z pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz folią polietylenową	m	13	
16	KNZ 15 28/03	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny niepalnej, dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	16	
17	KNZ 15 29/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny niepalnej, dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	3	
18	KNZ 15 30/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny niepalnej, dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	24	
19	KNZ 15 31/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny niepalnej, dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m	3	
20	KNZ 15 32/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny niepalnej, dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 70 mm	m	50	
		Grzejniki			
21	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników elektrycznych typ Warmtec EWX wraz z zestawem montażowym (zasilanie el. i sterowanie wg proj. elektrycznego) moc 1500W EWX/450/600/1500	szt.	2	
22	KNR-W 2-15 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV/300/400	szt.	5	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
23	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -22KV/600/400	szt.	2	
24	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -22KV/600/520	szt.	6	
25	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -22KV/600/600	szt.	3	
26	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -22KV/600/800	szt.	3	
27	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -22KV/600/920	szt.	3	
28	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -22KV/600/1000	szt.	4	
29	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -33KV/600/520	szt.	2	
30	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	28	
		Zawory			
31	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna DX z wbudowanym czujnikiem (RA) i z ograniczeniem temp. do 16oC	szt.	28	
32	KNR-W 2-15 0412/03	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe kątowe	szt.	28	
		Ogrzewanie podłogowe			
33	KNR 0-31 0303/01	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm o śr. 16 mm, rozstawie 100 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	450	
34	KNR 0-31 0306/08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	3	
35	KNR 0-31 0211/09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9-10	szt.	3	
		Próby			
36	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	548	
37	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	548	
38	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó	28	
39	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	w m2	450	
40	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2	450	
		KOTŁOWNIA - CPV 45331110-0			
		Rury do rozdzielacza			
41	KNR 2-15 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku, wraz z kształtkami i łącznikami	m	5	
42	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku, wraz z kształtkami i łącznikami	m	10	
43	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku, wraz z kształtkami i łącznikami	m	5	
44	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku, wraz z kształtkami i łącznikami	m	10	
45	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,39	
46	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,6	
47	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	4,99	
48	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,6	
49	KNR 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	2,39	
50	KNR 7-12 0214/04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,6	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
51	KNR 7-12 0214/05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	2,39	
		Armatura			
52		Kocioł gazowy kondensacyjny WGB 70i, wraz z kształtkami i łącznikami, z materiałami montażowymi, pomocniczymi, obejmami i zawieszami, stelażem montażowym.	kocioł	2	
53	KNR-W 2-15 0526/02	Grupa bezpieczeństwa (membranowy zawór bezpieczeństwa SYR1915 o średnicy 3/4" do=20mm, nastawa 3,0 [bar])	szt.	2	
54	KNR-W 2-15 0526/02	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1	szt.	1	
55	KNR-W 2-15 0511/01	Montaż neutralizatora skroplin NEOP 20	szt.	2	
56	KNR 7-08 0102/03	Uniwersalny czujnik zanurzeniowy	ukł.	2	
57	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z kurkiem	szt.	11	
58	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	
59	KNR 0-31 0213/04	Naczynie przeponowe obiegu grzewczego NG80 ze złączem SU R1 1"	szt.	1	
60	KNR-W 2-15 0527/05	Filtroodmulnik z odwodnieniem oraz odpowietrznikiem automatycznym TerFM 80/10/110	szt.	1	
61	KNR-W 2-15 0312/03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	4	
62	KNR 0-31 0209/09	Filtry siatkowe do gazu o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	
63	KNR 7-07 0102/01	Pompy obiegu kotłowego - np. Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10	kpl.	2	
64	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa CO-1 - np. Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10	kpl.	1	
65	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa CO-2 - np. Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10	kpl.	1	
66	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa CT - np. Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10	kpl.	1	
67	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa c.w.u. -np. Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10	kpl.	1	
68	KNR 7-07 0102/01	Pompa cyrkulacyjna -np. STAR-Z NOVA	kpl.	1	
69	KNR 0-31 0307/03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe np. CV316 RGA DN25 z siłownikiem TA-MC55Y ; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.	1	
70	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	
71	KNR-W 2-15 0131/02	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7	
72	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
73	KNR-W 2-15 0131/04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8	
74	KNR-W 2-15 0131/05	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5	
75	KNR-W 2-15 0131/06	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4	
76	KNR-W 2-15 0411/06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2	
77	KNR-W 2-15 0430/07	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2	
78	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
79	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
80	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	
81	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
82	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	
83	KNR 0-35 0216/12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	2	
84	KNR 0-35 0216/13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1	
85	KNR 0-35 0216/14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1	
86	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący STAD DN25	szt.	2	
87	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący STAD DN40	szt.	1	
88	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór równoważący STAD DN50	szt.	1	
89	KNR-W 2-15 0526/02	Zawór bezpieczeństwa do wody użytkowej SYR2115 DN20	szt.	1	
90	KNR 0-31 0213/02	Naczynie przeponowe zasobnika Refix DD25 ze złączem SU R1 3/4"	szt.	1	
91	KNR-W 2-15 0507/04	Zasobnik ciepłej wody użytkowej np.EAS300	kpl.	1	
92	KNR 0-35 0131/02	Zawór antyskażeniowy, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1	
93		Stacja zmiękczenia wody kotłowej np.TRINNITY MINI	kpl.	1	
94	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór spustowy z podłączeniem do węża DN20	szt.	2	
95	KNR-W 2-15 0530/04	Manometr 0-1,0 Mpa	szt.	8	
96	KNR-W 2-15 0530/01	Termometr 0-120°C	szt.	10	
97		Kaskadowy system kominowy KSK 160/250 ze sterownikiem do 2 kotłów wraz z materiałami montażowymi, pomocniczymi Rura dwuścienna KSK 1000 160/250 - 6kpl Kolano dwuścienna KSK 90o 160/250 - 2kpl Ustnik dwuścienny KSK 160/250 - 1kpl Podpora przejściowa KSK 160/250 - 1kpl Wsporniki DWW 180/250 - 1kpl Obejma konstrukcyjna DWW 180/250 - 3kpl Kołnierz przeciwdeszczowy DWW180/250 - 1kpl Przejście dachowe DWW 0o 180/250 - 1kpl	kpl.	1	
		INSTALACJA GAZU - CPV 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu			
		Instalacja			
98	KNR 4 0304/06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20	
99	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	5	
100	KNR 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	szt.	9	
101	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,72	
102	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	3,72	
103	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,72	
104	KNR 7-12 0214/04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,72	
105	KNR-W 2-15 0313/06	Zawór elektromagnetyczny odcięcia dopływu gazu o śr. 50 mm o połączeniach kołnierzowych MAG-3	szt.	1	
106	KNR-W 2-15 0142/01	Skrzynka na zawór elektromagnetyczny 60x60x30 cm	szt.	1	
107	KNR 4 0308/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.	1	
108	KNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1	
		Detekcja			
109	Kalkulacja indywidualna	Montaż detektora gazu DEX-12	szt	2	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
110	Kalkulacja indywidualna	Montaż modułu jednostki sterującej MD 2.ZA	szt	1	
111	KNR AL-01 0108/05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym SL-21	szt.	1	
112	Kalkulacja indywidualna	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt	1	
		ROBOTY BUDOWLANE			
113	Kalkulacja indywidualna	Izolacje przejść poziomych i pionowych masą ogniochronną	szt	1	