

Przedmiar robót

PRZEDSZKOLE W ŚLEMIENIU

Budowa: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI ORAZ
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR. 198/6, 198/1**

Lokalizacja: **ŚLEMIĘŃ DZIAŁKA NR. 198/6, 198/1**

Inwestor: **Gmina Ślemień
ul. Krakowska 148, 34-323 Ślemień**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDSZKOLE W ŚLEMIENIU		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	266,546
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	769,720
1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=2	m2	769,72
1.4	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m3	266,546
1.5	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,1	m3	266,546

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Fundamenty + drenaż		
2.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	m3	10,886
2.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	108,858
2.3	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	108,858
2.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą	m3	23,650
2.5	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3	1,152
2.6	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2	122,283
2.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17	m2	122,283
2.8	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=35	m2	2,205
2.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,733
2.10	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	355,411
2.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	355,411
2.12	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 20cm	m2	83,052
2.13	KNR 202/616/4	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowe, 1 warstwa na sucho analogia folia kubelkowa	m2	83,052
2.14	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m	92,280
2.15	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	m3	41,526

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Podłoga na gruncie, izolacje		
3.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	92,275
3.2	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	72,838
3.3	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	m3	36,419
3.4	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. zbrojenie siatka 1,2 x2,4m, oczko 15x15cm drut fi 4mm	szt	134
3.5	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	460
3.6	KNR 15/527/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następną warstwą papy termozgrzewalnej Krotność=2	m2	460
3.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	460
3.8	KNR 202/609/3	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 2x5cm - ANALOGIA 10CM	m2	357,8
3.9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii aluminiowej	m2	357,8
3.10	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły	m3	25,046
3.11	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,787
3.12	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome Krotność=2	m2	357,8
3.13	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych AC6 10 mm	m2	190,490
3.14	KNNR 2/1205/7	Cokół	m	84,460
3.15	KNNR 2/1209/4	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 40x40 cm	m2	167,310
3.16	KNNR 2/1209/5	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	m	113,690

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty murarskie		
4.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm	m2	659,487
4.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	345,174
4.3	TZKNBK 4/1301/5	Dopłata za nadproża prefabrykowane (poz 376) analogia 12cm	m	29
4.4	TZKNBK 4/1301/5	Dopłata za nadproża prefabrykowane (poz 376) analogia 24cm	m	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Wieżce, nadproża, strop, schody		
5.1	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą	m3	19,435
5.2	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą	m3	4,003
5.3	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą	m3	18,081
5.4	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m	m3	1,746
5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,3
5.6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	749,914
5.7	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=3	m2	749,914
5.8	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	20,983
5.9	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=2	m2	-20,983
5.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	15,3
5.11	KNR 202/218/3 (2)	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm, beton podawany pompą	m2	27,74
5.12	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2	27,74
5.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,49
5.14	KNR 202/1208/1	Balustrady schodowe wypełnione płytami włócowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane allogia wypełnione szkłem i podwójny pochwyt	m	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Podłoga na stropie, izolacje, płytki schody		
6.1	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	355,70
6.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	355,7
6.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 3cm	m2	355,7
6.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii aluminiowej	m2	355,7
6.5	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły	m3	24,899
6.6	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,783
6.7	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome Krotność=2	m2	369,41
6.8	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30 cm	m2	27,418
6.9	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie	m	74,280
6.10	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych AC6 10 mm	m2	200,030
6.11	KNNR 2/1205/7	Cokół	m	143,260
6.12	KNNR 2/1209/4	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 40x40 cm	m2	155,670
6.13	KNNR 2/1209/5	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	m	125,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Dach		
7.1	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. MONTAŻ ŚRUB I BLACH KOTWIACYCH	szt	116
7.2	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm	mb	56,880
7.3	KNNR 2/405/6	Dachy z więźarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 15,0 m	element	29
7.4	KNNR 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - KONTRŁATY	m2	455,36
7.5	KNNR 2/403/2	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ŁATY	m2	455,36
7.6	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	455,36
7.7	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ANALOGIA FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	m2	455,36
7.8	KNR 15/519/2 (2)	Pokrycie dachów blachą powlekaną w arkuszach, blacha narąbek analogia	m2	455,36
7.9	KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonyj powlekanaj na dachach	mb	29,34
7.10	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	34,150
7.11	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - ANALOGIA DESKI CZOŁOWE	m2	11,736
7.12	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12 cm	m	58,68
7.13	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	43,800
7.14	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAWA I MONTAŻ ŚNIEGOŁAPÓW	m	117,360
7.15	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAWA I MONTAŻ KOMUNKÓW WENTYLACYJNYCH	kpl	5
7.16	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. dostawa i montaż KLAPA DYMOWA 1,0x1,80m	kpl	1
7.17	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.dostawa i montaz klapy wyzutni na dachu	kpl	2
7.18	KNR 202/2004/4	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, stupy, 2-warstwowa, 100-02 ANALOGIA PŁYTA PPOŻ	m2	7,280
7.19	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2	7,28
7.20	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe Krotność=2	m2	7,28
7.21	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne analogia farba lateksowa trudno scieralna	m2	7,28
7.22	KNR 202/1901/9	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, folia ANALOGIA FOLIA PAROIZOLACJA	m2	418,180
7.23	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa ANALOGIA GR 20CM	m2	418,18
7.24	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę ANALOGIA GR 20CM	m2	418,18
7.25	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa ANALOGIA GR 20CM	m2	5,60
7.26	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż podkonstrukcji pod elewacje wentylowana	m2	67
7.27	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	67
7.28	KNR 15/519/2 (2)	Pokrycie dachów blachą powlekaną w arkuszach, blacha narąbek analogia	m2	67
7.29	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	37,100
7.30	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian ANALOGIA średnio 22CM	m2	18
7.31	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły	m3	0,900
7.32	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,040
7.33	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe Krotność=2	m2	18
7.34	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa ANALOGIA MEMBRANA EPDM TERMOODPORNĄ GR 6mm	m2	24
7.35	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	14,200
7.36	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAWA I MONTAŻ ODWODNIENIE LINIOWE WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO RURY SPUSTOWEJ	m	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Tynki zewnętrzne z ociepleniem		
8.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	722,315
8.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian ANALOGIA 20CM	m2	461
8.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian ANALOGIA 20CM	m2	75,500
8.4	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt	2 305,000
8.5	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu	szt	377,500
8.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	461
8.7	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	37,228
8.8	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	75,5
8.9	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	2,180
8.10	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	66,340
8.11	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	96,840
8.12	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	512,908
8.13	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk	m2	39,408
8.14	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk	m2	473,500
8.15	Kalkulacja indywidualna	Kłak. Ind. Dostawa i montaż podkonstrukcji pod elewacje wentylowana	m2	63
8.16	KNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	63
8.17	KNR 15/519/2 (2)	Pokrycie dachów blachą powlekaną w arkuszach, blacha narąbek analogia	m2	63
8.18	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,100
8.19	Kalkulacja indywidualna	Kłak. Ind. Dostawa i montaż szyld logo przestrzenne 3D styrodur malowany napis o treści "PRZEDSZKOLE" mocowany na elewacje stalową	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Tynki wewnętrzne, płytki ścienne, regipsy		
9.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III parter	m2	723,93
9.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III piętro	m2	915,994
9.3	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	705,66
9.4	KNR 202/810/5	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15 cm	m2	40,502
9.5	KNR 202/810/4	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 10 cm	m2	14,270
9.6	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm	m2	18,000
9.7	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła parter	m2	221,560
9.8	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła piętro	m2	88,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Roboty malarskie		
10.1	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2	1 329,52
10.2	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	m2	705,66
10.3	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku	m2	72,772
10.4	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome Krotność=2	m2	705,66
10.5	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe Krotność=2	m2	1 639,924
10.6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne analogia farba lateksowa trudno scieralna	m2	2 107,952

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Stolarka drzwiowa		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D1 100/240 EI60	szt	1
11.2	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D2 100/240	szt	1
11.3	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D3 100+80/240	szt	1
11.4	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D4 100+80/240 EI30	szt	2
11.5	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D5 80+100/240	szt	1
11.6	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D6 90+50/210	szt	1
11.7	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D7 80/210 EI60	szt	1
11.8	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D8 50+90/210	szt	8
11.9	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D9 90+50/210	szt	2
11.10	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D10 90/210	szt	1
11.11	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D11 90/210	szt	11
11.12	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D12 90/210	szt	2
11.13	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D13 90/210	szt	2
11.14	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D14 90/210	szt	4
11.15	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D15 80/150	szt	4
11.16	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D16 80/150	szt	6
11.17	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D17 80/210	szt	1
11.18	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D18 90/210	szt	2
11.19	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D19 90/210	szt	3
11.20	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż drzwi nr D20 650/270	szt	1
11.21	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż daszek szklany nr D21 100/240	szt	2
11.22	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż samozamykaczy szynowego	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	Stolarka okienna i parapety		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O1 150/617	szt	1
12.2	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O2 93/120	szt	1
12.3	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O3 339/155	szt	9
12.4	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O4 400/240	szt	2
12.5	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O5 400/240	szt	2
12.6	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O6 800/240	szt	1
12.7	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O7 200/155	szt	5
12.8	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O8 100/100	szt	1
12.9	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O9 200/155 EI60	szt	1
12.10	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż okna nr O10 112/155	szt	1
12.11	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	m	50
12.12	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych	m	75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Element	Winda gastronomiczna		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Klak. Ind. Dostawa i montaż windy gastronomicznej, przygotowanie dokumentacji techniczno – ruchowej, podłączenie do sieci elektrycznej, zgłoszeniu do UDT oraz odbiór	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	Taras		
14.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	167,018
14.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,407
14.3	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	93,8
14.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	220
14.5	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	220
14.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	220
14.7	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe	m	68,140

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	ogrodzenie		
15.1	KNR 201/302/3	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu IV	m3	12,900
15.2	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe0	m3	9,540
15.3	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, beton podawany pompą	m3	9,720
15.4	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole ANALOGIA OGRODZENIE PANELOWE	m	212
15.5	KNNR 2/1602/2 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia brama wejściowa i furтка	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	Element	plac zabaw		
16.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,023
16.2	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV	m3	45,944
16.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadłe do osi drogi, sposobem ręcznym	m2	290
16.4	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy ŻWIROWA, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	230
16.5	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy żwirowa, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=14	m2	230
16.6	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	45,944
16.7	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0230
16.8	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	230
16.9	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ piaskownica 3,4x3,4m	kpl	2
16.10	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ ławka parkowa montowana na stałe do podłoża (METAL+DREWNO)	kpl	2
16.11	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ kosz na śmieci (METAL)	kpl	2
16.12	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ huśtawka podwójna (METAL)	kpl	1
16.13	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Huśtawka ważka z oparciem z odbojnicami (METAL)	kpl	1
16.14	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Karuzela czteroramienna z płytą	kpl	1
16.15	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND. DOSTAW I MONTAŻ Duża zjeżdżalnia 1,77m	kpl	1
16.16	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Mała zjeżdżalnia 1,07m	kpl	1
16.17	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Bujak koń	kpl	1
16.18	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Bujak hulajnoga	kpl	1
16.19	Kalkulacja indywidualna	KAL. IND.DOSTAW I MONTAŻ Bujak helikopter	kpl	1
16.20	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	4,624

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
17.1	KNR BO 12/359/2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzda szer. 1/2 cegły	m3	0,400
17.2	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły	m	20
17.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	11
17.4	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	11
17.5	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5
17.6	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	5
17.7	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	55
17.8	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	25
17.9	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	75
17.10	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	6,8
17.11	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	22
17.12	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	10
17.13	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	12
17.14	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm analogia napowietrzni	szt	1
17.15	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	5
17.16	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż zmywarko wyparzarki	kpl	1
17.17	KNNR 4/230/2 (2)	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	21
17.18	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	12
17.19	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej dwukomorowy	szt	2
17.20	KNNR 4/229/4 (3)	Zlewozmywak na ścianie, z tworzywa sztucznego ZLEW GOSPODARCZY	szt	2
17.21	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej JEDNOKOMOROWY Z OCIEKACZEM	szt	1
17.22	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	6
17.23	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kabiny prysznicowej	kpl	6
17.24	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2
17.25	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, ANALOGIA Fi 75 mm	szt	1
17.26	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	10
17.27	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kabin WC z płyt hpl gr 12mm	mb	21
17.28	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż wyposażenia zmywalni (SZAFKI)	kpl	1
17.29	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż wyposażenia kuchni (SZAFKI)	kpl	1
17.30	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż LODÓWKI	kpl	1
17.31	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż MIKROFALÓWKI	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Element	Sieć wodociągowa wewnętrzna		
18.1	KNR BO 12/359/2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzda szer. 1/2 cegły	m3	0,500
18.2	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły	m	25
18.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	14
18.4	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	14
18.5	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5
18.6	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	5
18.7	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. analogia 16mm	m	190
18.8	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	60
18.9	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	18
18.10	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	30
18.11	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	15
18.12	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	40
18.13	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	250,000
18.14	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	103,0
18.15	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	78
18.16	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	6
18.17	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	12
18.18	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	64
18.19	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	1
18.20	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1
18.21	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	4
18.22	KNNR 4/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm ANALOGIA ZAWÓR ZWROTNY TYP EA Dn40	szt	1
18.23	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm ANALOGIA ZAWÓR PRIORYTETU Dn50	szt	1
18.24	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm ANALOGIA ZAWÓRA NTYSKAŻENIOWY TYP EA Dn50	szt	1
18.25	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm ANALOGIA ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ	szt	1
18.26	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm ANALOGIA ZAWÓR TERMOSTATYCZNY MIESZAJĄCY Dn16	szt	5
18.27	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	26
18.28	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	6
18.29	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	353,000
18.30	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	6
18.31	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż ZASOBNIKA CWU 300L Z GRZAŁKA ELEKTRYCZNĄ	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Element	Sieć CO wewnętrzna		
19.1	KNR BO 12/359/2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzda szer. 1/2 cegły	m3	0,120
19.2	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły	m	6
19.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	26
19.4	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	26
19.5	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2
19.6	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	2
19.7	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm ANALOGIA BEZ FOLI I STYROPIANU- MATERIAŁ UJETE WCZEŚNIEJ	m2	705,66
19.8	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm	m	20
19.9	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m	19
19.10	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm	m	16
19.11	KNNR 4/404/5 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm	m	30
19.12	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	85,0
19.13	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż szafek rozdzielaczy	kpl	6
19.14	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl	1
19.15	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	1
19.16	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	1
19.17	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, ANALOGIA 11 obwodów	kpl	1
19.18	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, ANALOGIA 12 obwodów	kpl	1
19.19	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, ANALOGIA 14 obwodów	kpl	1
19.20	KNR 31/307/1	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 15 mm	kpl	58,000
19.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż POMPA OBIEGOWA W ROZDZIELACZACH	kpl	6
19.22	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż POMPA OBIEGOWA CO DN 50	kpl	1
19.23	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż ZAWÓR TRÓJDROGOWY	kpl	1
19.24	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż POMPA CIEPŁA 16kW Z WBUDOWANĄ GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ 9kW Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM, CZYNNIK R32, DZIAŁAJACA W KASKADZIE	kpl	2
19.25	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż BUFOR CO 500L	kpl	1
19.26	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż PANELI STERUJĄCYCH PODŁOGÓWKA	kpl	28
19.27	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	16
19.28	KNNR 4/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	4
19.29	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	705,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Element	Instalacja hydrantowa wewnętrzna		
20.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3
20.2	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3
20.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
20.4	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	1
20.5	KNR 225/514/2	Zawory hydrantowe w szafkach, wnekowych - budowa ANALOGIA WĄŻ PÓLSZTYWNY O DŁUGOŚCI 30M	kpl	2
20.6	KNNR 4/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm	m	2
20.7	KNNR 4/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	19
20.8	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	6,5
20.9	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m	27,5
20.10	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	27,500
20.11	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	27,5
20.12	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Próba wydajności hydrantów	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	Element	Instalacja klimatyzacyjna		
21.1	KNR BO 12/359/2	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego, bruzda szer. 1/2 cegły	m3	0,710
21.2	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	71
21.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6
21.4	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	6
21.5	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1
21.6	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	1
21.7	KNNR 4/305/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 6,35 mm	m	21
21.8	KNNR 4/305/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 10 mm	m	109,8
21.9	KNNR 4/305/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 12 mm	m	21
21.10	KNNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15 mm	m	73,3
21.11	KNNR 4/305/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm	m	36,5
21.12	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	261,6
21.13	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż rozdzielacz (trójnik) FQZHN-02DL	kpl	3
21.14	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż rozdzielacz (trójnik) FQZHN-01DL	kpl	7
21.15	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż sterownika do jednostki ściennej	kpl	12
21.16	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż jednostki zewnętrznej moc 22,4 kW- MDV-V224W/DRN1	kpl	1
21.17	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż jednostki zewnętrznej moc 26,0 kW- MDV-V260W/DRN1	kpl	1
21.18	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż jednostki wewnętrznej moc 2,2 kW- MI2-22GDN1	kpl	6
21.19	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż jednostki wewnętrznej moc 3,6 kW- MI2-36GDN1	kpl	1
21.20	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż jednostki wewnętrznej moc 7,1 kW- MI2-71GDN1	kpl	1
21.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż jednostki wewnętrznej moc 8,0 kW- MI2-80GDN1	kpl	4
21.22	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	261,6
21.23	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	63
21.24	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	9
21.25	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	72,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	Element	Instalacja wentylacyjna		
22.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	45
22.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2
22.3	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż centrali N1W1 1550/1465 m3/h z nagrzewnicą wodną 9kW	kpl	1
22.4	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż centrali N2W2 1550/1250 m3/h z nagrzewnicą wodną 9kW	kpl	1
22.5	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż pompa ciepła 16kW z wbudowaną grzałką elektryczną 9kW z modułem hydraulicznym, czynnikiem R32, działająca w kaskadzie	kpl	1
22.6	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż wymiennik płytowy 9kW (medium grzewcze mieszaniny wody z glikolem o stężeniu 30%)	kpl	2
22.7	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż czerpnia ścienna fi 300mm	kpl	2
22.8	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż konfuzor ścienna fi 300mm	kpl	2
22.9	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż wyrzutnia dachowa fi 380mm	kpl	2
22.10	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż tłumik akustyczny	kpl	4
22.11	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż rura spiro fi 380mm izolowana termicznie	m	17
22.12	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 500x300mm wraz z kształtkami	m	25
22.13	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 400x300mm wraz z kształtkami	m	135,5
22.14	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 400x200mm wraz z kształtkami	m	49,2
22.15	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 350x200mm wraz z kształtkami	m	38,2
22.16	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 300x150mm wraz z kształtkami	m	6,1
22.17	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 250x200mm wraz z kształtkami	m	9,4
22.18	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 250x100mm wraz z kształtkami	m	27
22.19	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 200x100mm wraz z kształtkami	m	22,8
22.20	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kanały prostokątne z blachy ocynkowanej 100x100mm wraz z kształtkami	m	3
22.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. dostawa i montaż kratki nawiewno/wywiewne	kpl	75
22.22	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	4
22.23	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	8
22.24	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01	m2	235

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej		
23.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,097
23.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	97,400
23.3	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m3	64,040
23.4	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,1	m3	64,04
23.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m3	83,820
23.6	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV Krotność=0,1	m3	83,82
23.7	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,393
23.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	7,393
23.9	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=5,00	m3	71,433
23.10	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Krotność=0,5	m2	272,720
23.11	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,1	m3	83,82
23.12	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m3	83,82
23.13	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	83,82
23.14	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	97,4
23.15	KNR 201/229/3 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	64,040
23.16	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	320,2
23.17	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	61,895
23.18	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	61,895
23.19	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	m	17
23.20	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 40 mm z uszczelnieniem miękkim	kpl	1
23.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż nawiertki fi 40mm na wodociągu fi 90mm	kpl	1
23.22	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	0,1
23.23	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,1
23.24	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	0,1
23.25	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17
23.26	KNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
23.27	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,125
23.28	Kalkulacja indywidualna	Kalk. indyw. Indywidualny reduktor ciśnienia	szt	1
23.29	Kalkulacja indywidualna	Typowy uchwyt montażowy wodomierza z obustronną kompensacją, złączka nakrętno-wkrętna	szt	1
23.30	KNNR 4/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 32 mm, kl. C	kpl	1
23.31	KNNR 4/132/4 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy	szt	1
23.32	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.33	KNNR 4/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi 32)	kpl	1
23.34	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	1
23.35	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronne, Dn 300 mm	szt	3
23.36	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm (RURY PVC-U fi 200 KL."S" SN8 lite, SDR 34 z wydłużonym kielichem	m	44,9
23.37	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm (RURY PVC-U fi 160 KL."S" SN8 lite, SDR 34 z wydłużonym kielichem	m	35,5
23.38	KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi 600 mm, ANALOGIA kompletna studnia fi 600 PE z pierścieniem odciążającym	szt	1
23.39	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, ANALOGIA kompletna z pierścieniem odciążającym	szt	3
23.40	Kalkulacja indywidualna	wyłaz typu D400	szt	3
23.41	Kalkulacja indywidualna	wyłaz typu C250	szt	1
23.42	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m ³	1,696
23.43	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m ³	0,248
23.44	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. wykonanie podłączenia do istniejących studzienek	szt	1
23.45	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. korkowanie kanalizacji na czas zabudowy studni	szt	1
23.46	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. wykonanie docieplania rury kanalizacji sanitarnej łupiną styropianową	m	46,5
23.47	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm analogia kanalizacja sanitarna	próba	0,5
23.48	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Monitoring - sprawdzenie szczelności, prostolinjności i spadków	km	0,080
23.49	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3
23.50	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,4
23.51	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	Element	Kanalizacja deszczowa		
24.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,081
24.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m ³	64,120
24.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,1	m ³	64,12
24.4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m ³	73,280
24.5	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV Krotność=0,1	m ³	73,28
24.6	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	6,870
24.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	6,87
24.8	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=5,00	m ³	70,990
24.9	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m Krotność=0,5	m ²	285,180
24.10	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,1	m ³	73,28
24.11	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,9	m ³	73,28
24.12	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³	73,28
24.13	KNR 201/229/3 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	64,12
24.14	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m ³	60,380
24.15	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³	60,38
24.16	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm (RURY PVC-U fi 200 KL."S" SN8 lite, SDR 34 z wydłużonym kielichem	m	81,35
24.17	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6
24.18	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,5
24.19	KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie Fi 600 mm, ANALOGIA kompletna studnia fi 600 PE z pierścieniem odciążającym	szt	1
24.20	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, ANALOGIA kompletna z pierścieniem odciążającym	szt	6
24.21	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. - Monitoring - sprawdzenie szczelności, prostolinjności i spadków	km	0,102
24.22	Kalkulacja indywidualna	wyłaz typu D400	szt	4
24.23	Kalkulacja indywidualna	wyłaz typu C250	szt	3
24.24	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m ³	2,826
24.25	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m ³	0,398
24.26	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. wykonanie podłączenia do na istniejącej sieci deszczowej	szt	1
24.27	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm analogia kanalizacja sanitarna	próba	0,6
24.28	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	102
24.29	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Element	Przebudowa lini elektrycznej + lini oświetleniowej napowietrznej		
25.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Przebudowa lini elektrycznej + lini oświetleniowej napowietrznej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Element	Część elektryczna wg kosztorysu szczegółowego		
26.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Część elektryczna wg kosztorysu szczegółowego	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	Element	Część drogowa i odwodnienie wg kosztorysu szczegółowego		
27.1	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Część drogowa i odwodnienie wg kosztorysu szczegółowego	kpl	1