

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5
Rodzaj robót	Konstrukcyjno- budowlane Instalacyjne Drogowe
Lokalizacja	Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów
Inwestor	INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych
Biuro kosztorysowe	KORMET-PROJEKT Mgr inż. Sebastian Kościelniak Ul Ciernie 54-55 58-160 Świebodzice

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>		
			<b>Roboty ziemne: fundamantowe</b>		
1	KNR 2-25 0307/01		Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych obetonowanych - budowa	m2	110,196
2	KNR 2-25 0307/03		Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych obetonowanych - rozebranie	m2	110,196
			110,196	razem	110,196
3	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	82,6
4	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	216,5
5	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 5x)		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	216,5
6	KNKRB 1 0227/01		Formowanie nasypów spycharkami bez specjal.zagęszcz.nasypu z ziemi dostarcz.środkami transp.kołowego z załad.koparką gąsienn.0,60 m3, nasyp o wysok.: do 3,0m,gr.kat.I-II	m3	216,5
7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	216,5
			216,5*1,0	razem	216,5
8	KNR SEK-02-03 0202/01		Ułożenie płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekstrudowanego XPS w jednej warstwie na tarasie w układzie klasycznym- 15 cm	m2	110,37
9	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty żebrowane o średnicy 12-14 mm	t	2,766
10	KNR 2-02s 0286/01		Płyta dolna fundamentu ścianowo-ramowego z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	22,074
11	KNR-W 2-02 0101/06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściany fundamnetowe	m3	6,807
12	KNR 2-02 0609/08		Isolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej	m2	27,228
13	KNKRB 1 0438/04		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym rury kamionkowe lub perforowane, średnice nominalne 100-150mm	m	36,17
14	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
15	KNR SEK-02-03 0202/01		Ułożenie płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekstrudowanego XPS w jednej warstwie na tarasie w układzie klasycznym- 8 cm	m2	36,15
			<b>ściany parteru</b>		
16	KNR 9-17 0103/02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem)	m2	133,132
			160,36-68,07*0,4	razem	133,132
17	KNR-W 2-02 0146/03		Ścianki działowe z bloczków YTONG grubości 11,5cm i wysokości 20cm o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)	m2	16,6
			16,60	razem	16,6
18	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG-ściany 24 cm	m	28,8
			28,80	razem	28,8
19	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG- ściany 11,5 cm	m	2,6
			2,6	razem	2,6
20	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10-słupy	t	0,004
			2*(9*(0,24*4+0,12))*0,222/1000	razem	0,004
21	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14- słupy	t	0,023
			2*(4*3,28)*0,888/1000		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	0,023
22	KNR 2-02s 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  2*(0,24*0,24*3,28)	m3	0,378
			razem	m3	0,378
			<b>Strop nad Parterem</b>		
23	KNR 2-02u1 B-0202-001200/ 01		Strop z pustaków Teriva - I na belkach prefabrykowanych  110,02-5,56	m2	104,46
			razem	m2	104,46
24	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10-podciągi, wieniec  0,08 0,00 0,01 0,00 0,03	t	0,08
				t	0
				t	0,01
				t	0
				t	0,03
			razem	t	0,12
25	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14- podciągi wieniec  0,01 0,01 0,01 0,31	t	0,01
				t	0,01
				t	0,01
				t	0,31
			razem	t	0,34
26	KNR 2-02 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu  1,70 0,16 0,21 0,16	m3	1,7
				m3	0,16
				m3	0,21
				m3	0,16
			razem	m3	2,23
27	KNR 2-02s 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm  4,25	m3	4,25
			razem	m3	4,25
28	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14- balkony  0,29	t	0,29
			razem	t	0,29
29	KNR 2-02s 0256/02		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)-Balkony	m2	18,72
30	KNR 2-02s 0256/04 (dopłata 5x)		Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym)- balkony	m2	18,72
31	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14-schody  0,043*2	t	0,086
			razem	t	0,086
32	KNR-W 2-02 0219/02		Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m2 rzutu	5,56
33	KNR-W 2-02 0219/06 (dopłata 7x)		Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m2 rzutu	5,56
			<b>Ściany I Piętra</b>		
34	KNR 9-17 0103/02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem)  155,69	m2	155,69
			razem	m2	155,69
35	KNR-W 2-02 0146/03		Ścianki działowe z bloczków YTONG grubości 11,5cm i wysokości 20cm o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			31,9	m2	31,9
			razem	m2	31,9
36	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG-siany 24 cm		
			43,80	m	43,8
			razem	m	43,8
37	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG- sciany 11,5 cm		
			2,6	m	2,6
			razem	m	2,6
38	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10-wieniec		
			0,08	t	0,08
			razem	t	0,08
39	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14- wieniec		
			0,35	t	0,35
			razem	t	0,35
40	KNR 2-02s 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm		
			4,25	m3	4,25
			0,25	m3	0,25
			razem	m3	4,5
41	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10-słupy		
			$11*(4*(0,24*4+0,12))*0,222/1000$	t	0,011
			razem	t	0,011
42	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14- słupy		
			$11*(4*3,28)*0,888/1000$	t	0,128
			razem	t	0,128
43	KNR 2-02s 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m		
			$11*(0,24*0,24*3,06)$	m3	1,939
			razem	m3	1,939
			<b>Ściany poddasza</b>		
44	KNR 9-17 0103/02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem)		
			30,86	m2	30,86
			razem	m2	30,86
			<b>Dach</b>		
45	KNR-W 2-02 0406/06		Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,72
46	KNR-W 2-02 0408/06		Krokwie zwykle dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	5,54
47	KNR-W 2-02 0408/02		Kleszcze z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2- Jętki	m3	0,68
48	KNR-W 2-02 0407/03		Słupy z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,7
49	KNR K-05 0103/01		Mocowanie na krokwiach folii dachowej Divoroll Kompakt	m2	185,31
50	KNR K-05 0104/03		Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m2	185,31
51	KNR K-05 0105/03		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2	185,31
52	KNR 2-02s 0410/01		Deskowanie - podłoga poddasza-analogia	m2	83,89
53	KNR K-05r10 0201/06		Wykonanie połączeń dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki Brass mocowanej klamrami co trzecią	m2	185,31
54	KNR K-05r10 0202/06		Montaż gąsiora początkowego	szt	3

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR K-05r10 0202/05		Montaż denka gąsiora	szt	3
56	KNR K-05r02 0203/01		Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów krytych dachówkami szczytowymi Braas	m	47
57	KNR K-05r10 0204/02		Montaż grzebienia okapu	m	12
58	KNR K-05r10 0206/01		Montaż kosza aluminiowego zwykłego	m	28,72
59	KNR K-05r10 0207/01		Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką Braas	m	12
60	KNR K-05r10 0205/03		Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami Braas		
			2,9	m	2,9
			2,7	m	2,7
			1,8	m	1,8
			razem	m	7,4
61	KNR K-05r10 0301/01		Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
			12	m	12
			razem	m	12
62	KNR K-05r10 0301/04		Montaż narożników wewnętrznych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
			2	szt	2
			razem	szt	2
63	KNR K-05r10 0301/07		Montaż denek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
			4	szt	4
			razem	szt	4
64	KNR K-05r10 0301/06		Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
			2	szt	2
			razem	szt	2
65	KNR K-05r10 0302/02		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
			5,4*2	m	10,8
			razem	m	10,8
66	KNR K-05r10 0302/03		Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
			4	szt	4
			razem	szt	4
67	KNR K-05r10 0209/01		Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl	2
68	KNR K-05r10 0208/02		Montaż małych ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas	szt	2
69	KNR-W 2-02 1033/01		Schody drewniane półczkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych dł. 0.9 m	szt	1
70	KNR 9-09 0102/01		Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną	m2	64,228
			<b>ocieplenie połączeń i kominów</b>		
71	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie kominów wentylacyjnych płytami styropianowymi metodą lekko-mokra wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej		
			0,7*2,9	m2	2,03
			0,9*2,7	m2	2,43
			0,6*1,8	m2	1,08
			razem	m2	5,54
72	KNR 9-12 0301/07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 39 układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej-dach strop	m2	99,36
			<b>Stolarka</b>		
73	KNR-W 2-02 1032/01		Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	11
74	KNR-W 2-02 1027/03		Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietlem o powierzchni ponad 1,5m2	m2	3

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR-W 2-02 1018/04		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1,5 m2	m2	24,46
76	KNR-W 2-02 1018/05		Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	9,32
77			NAWIETRZAKI	szt	13
<b>Kominy</b>					
78	KNR K-03 0201/05		Elementy podstawowe komina jednościowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm  6,89	m	6,89
				razem	6,89
79	KNR K-03 0202/05		Trójnik wyczystkowy komina jednościowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm  1	szt	1
				razem	1
80	KNR K-03 0205/05		Płyta przykrywająca komina jednościowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm  1	szt	1
				razem	1
81	KNR 2-02 0122/07		Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  56,04-1,0	m	55,04
				razem	55,04
<b>Wyprawy wewnętrzne</b>					
82	KNR-W 2-02 0801/02		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie  584,74-2,2*5-2,6*2,3	m2	567,76
				razem	567,76
83	KNR-W 2-02 0801/04		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie  87,39*1	m2	87,39
				razem	87,39
84	KNR-W 2-02 0808/06		Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm wykonywane ręcznie  (2,3*2+2,6)*0,2	m2	1,44
				razem	1,44
85	KNR 9-09 0302/02		Sufit jednowarstwowy na ruszcie podwójnym w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27	m2	93,69
86	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków -gruntowanie  87,39*2 584,74	m2 m2	174,78 584,74
				razem	759,52
87	KNNR-W 2 1802/01		Parapety wewnętrzne mdf  14,52	m	14,52
				razem	14,52
<b>Wyprawy zewnętrzne</b>					
88	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2	242,44
89	KNR 2-02 2601/01		Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.beton.,tynki,mozaiką szkloną- system ceresit  186,09	m2	186,09
				razem	186,09
90	KNR 2-02 2601/06		Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	12,555
91	KNR-W 2-02 2104/02		Parapety, półki i lady zewn. okładzinowe - elementy gr. do 3 cm i szer. do 30 cm- wewnętrzne i zewnętrzne  14,59	m	14,59
				razem	14,59

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>podłóża i posadzki</b>		
92	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
			87,39	m2	87,39
			razem	m2	87,39
93	KNR 0-39 0116/01 (dopłata 2x)		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; balkony		
			22,46	m2	22,46
			razem	m2	22,46
94	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-parter		
			87,39	m2	87,39
			razem	m2	87,39
95	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-pietro		
			87,39	m2	87,39
			22,46	m2	22,46
			razem	m2	109,85
96	KNR-W 2-02 0604/05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - pierwsza warstwa		
			87,39	m2	87,39
			razem	m2	87,39
97	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
			22,46	m2	22,46
			87,39*2	m2	174,78
			razem	m2	197,24
98	KNR-W 2-02 1104/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 60 mm zatarte na ostro		
			22,46	m2	22,46
			87,39*2	m2	174,78
			razem	m2	197,24
			<b>Balustrady</b>		
99	KNR 2-02 1209/02		Balustrady stalowe proste	m	18,5
			<b>Dojście + zjazd+taras</b>		
100	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 25 cm- pod nawierzchnie podjazdu	m2	87,39
101	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm- pod chodniki i trasy	m2	54,005
102	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,72
103	KNR 2-31 0403/07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	7,72
104	KNR 2-31 0402/04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,356
105	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	32,86
106	KNR 2-31 0111/01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	88,865
107	KNR 2-31 0114/07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	98,865
108	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	98,865
			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
			<b>Wewnętrzne linie zasilające, tablica bezpiecznikowa TB</b>		
109	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	1,444
110	KNR-W 2-18 0511/02		Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,361
111	KNR-W 2-18 0511/02		Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	0,361

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasyпка	m3	0,361
113	KNR-W 4-01 0105/02		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	1,444
114	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	12,02
115	KNNR 5 1207/16		Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - przepust w/z	m	0,5
116	KNNR 5 0113/01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	0,5
117	KNNR 5 0101/02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5
118	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2
119	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	2
120	KNNR 5 1203/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	39
121	KNNR 5 1209/0805		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
122	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
123	KNNR 3 0304/01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem tablica TB  0,5*0,2*0,1	m3	0,01
			razem	m3	0,01
124	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1
125	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	12
126	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1
127	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1
128	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego	szt	1
129	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne - łączówka	szt.	1
130	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.	1
			<b>Instalacja oświetlenia i gniazdek wtyczkowych, .</b>		
131	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	81,9
132	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1.120
133	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1.578
134	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	56
135	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKLГ21, RS28 w cegle	m	150
136	KNNR 5 0102/02		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	150
137	KNNR 5 0201/02		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2  6*2*35	m	420
			razem	m	420
138	KNNR 5 0201/01		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2  6*2*23	m	276
			razem	m	276
139	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	58
140	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	58
141	KNNR 5 0306/05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	14



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNNR 5 0306/04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9
143	KNNR 5 0308/02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	30
144	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2x RJ-45	szt.	1
145	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5
146	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.	1
			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.</b>		
147	KNNR 5 1209/0602		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
148	KNNR 5 1207/02		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	6
149	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6
150	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
			6*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,009
			razem	m <sup>3</sup>	0,009
151	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	24
152	KNNR 5 0613/01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	3
153	KNNR 5 0613/02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3
154	KNNR 5-08 0602/05		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych - uziom fundamentowy o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	36
155	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			<b>Pomiary elektryczne</b>		
156	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
157	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	56
158	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
159	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	56
160	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
161	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
162	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	5
			<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA</b>		
163	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzruceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	8,5
164	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	2,55
165	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	2,55
166	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m <sup>3</sup>	2,55
167	KNR-W 4-01 0105/02		Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	0,85
168	KNR-W 2-15 0203/09		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m	8
169	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14
170	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12
171	KNR-W 2-15 0211/01		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9
172	KNR-W 2-15 0211/03		Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
173	KNR-W 2-15 0222/05		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR-W 2-15 0218/01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
175	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2
176	KNR 0-13 0127/03		Rurociągi o śr. 32 mm	m	16
177	KNR 0-13 0127/02		Rurociągi o śr. 25 mm	m	11
178	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi o śr. 20 mm	m	22
179	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi o śr. 16 mm	m	19
180	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	41
181	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	27
182	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	16
183	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	16
184	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
185	KNR 2-15/GEBERIT 0102/01		Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	1
186	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
187	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
188	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2
189	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	223,4
190	KNR-W 2-15 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	223,4
			<b>INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA</b>		
191	KNR 0-35 0223/02		Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	kpl	1
192	KNR 0-31 0312/04		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi i przepływomierzami RG2 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2
193	KNR 0-31 0301/02		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy- część instalacyjna; rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm;	m2	120
194	KNR 0-31 0201/01		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	22
195	KNR 0-31 0205/05		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1300 mm montowane naścianie	szt.	2
196	KNR 0-35 0215/06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	2
197	KNR 0-35 0215/02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15mm	kpl.	2
198	KNR 0-35 0215/04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	2
199	KNR 0-31 0211/09		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.	2
200	KNR 0-31 0308/02		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	120
201	KNR 0-31 0218/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	62
202	KNR 0-31 0218/05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	23
203	KNR 0-31 0218/01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	942
204	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24
205	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18
			<b>INSTALACJA WOD-KAN GAZ ZWENĘTRZNA</b>		
			<b>Przylącze kan sanitarnej</b>		
206	KNR-W 2-01 0310/02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	5,568

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
207	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1,044
208	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	1,044
209	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasyпка	m3	1,044
210	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,6
211	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2
212	KNR-W 2-01 0310/04		Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	0,45
213	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
214	KNNR 4 1610/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1
215	KNR-W 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	3,93
			<b>Przylącze wodne</b>		
216	KNR-W 2-01 0310/02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	3,85
217	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,361
218	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	0,361
219	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasyпка	m3	0,361
220	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	9,02
221	KNR-W 2-18 0201/01		Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy do 50mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1
222	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
223	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
224	KNNR 4 1608/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1
225	KNR-W 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	6,96
			<b>Przylącze gazowe</b>		
226	KNR-W 2-01 0310/01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m3	1,912
227	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3	0,478
228	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	0,478
229	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasyпка	m3	0,478
230	KNR-W 2-19 0305/03		Przylącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm	szt	6
231	KNR-W 2-19 0216/05		Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączenia gazowego o średnicy nominalnej 50mm, w tulei z rury stalowej o średnicy 80mm	przejście	1
232	KNR 2-19 0220/02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	12,62
233	KNR INSTAL 0206/05		Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
234	KNR-W 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	0,478

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 5

Nr	Opis
	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>
	Roboty ziemne: fundamentowe
	ściany parteru
	Strop nad Parterem
	Ściany I Piętra
	Ściany poddasza
	Dach
	ocieplenie połączeń i kominów
	Stolarka
	Kominy
	Wyprawy wewnętrzne
	Wyprawy zewnętrzne
	podłoga i posadzki
	Balustrady
	Dojście + zjazd+taras
	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
	Wewnętrzne linie zasilające, tablica bezpiecznikowa TB
	Instalacja oświetlenia i gniazdek wtyczkowych, .
	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.
	Pomiary elektryczne
	<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA</b>
	<b>INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA</b>
	<b>INSTALACJA WOD-KAN GAZ ZWENĘTRZNA</b>
	Przyłącze kan sanitarniej
	Przyłącze wodne
	Przyłącze gazowe