

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1
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 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>		
			<b>Roboty ziemne: fundmanetowe</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	m2	110,196
			razem	m2	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	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	27,228
			68,07*0,8*0,5	m3	27,228
			razem	m3	27,228
7	KNR-W 2-02 1101/03		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	5,446
			68,07*0,8*0,1	m3	5,446
			razem	m3	5,446
8	NNRNKB 202 0618/01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej-na podkładzie	m2	54,456
			68,07*0,8	m2	54,456
			razem	m2	54,456
9	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,108
			0,108	t	0,108
			razem	t	0,108
10	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty żebrowane o średnicy 12-14 mm	t	0,631
			0,631	t	0,631
			razem	t	0,631
11	KNR-W 2-02 0202/03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 1.3 m	m3	21,782
			68,07*0,4*0,8	m3	21,782
			razem	m3	21,782
12	NNRNKB 202 0618/01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej-na podkładzie	m2	54,456
			68,07*0,8	m2	54,456
			razem	m2	54,456
13	KNR-W 2-02 0101/06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściany fundamnetowe	m3	31,482
14	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,09
			0,0899	t	0,09
			razem	t	0,09
15	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-pręty żebrowane o średnicy 12-14 mm	t	0,227
			256*0,888/1000	t	0,227
			razem	t	0,227
16	KNR 2-02s 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3	4,129
			66,07*0,25*0,25	m3	4,129
			razem	m3	4,129

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KSNR 1 0309/01		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	166,662
18	KNR-W 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym  (28,05+11,33+30,07+11,52+6,44+5,18)*0,1	m3	9,259
			razem	m3	9,259
19	KNR 2-02 0609/08		Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej	m2	146,351
20	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- obsypanie budynku plus tarasy	m3	157,5
21	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  157,5	m3	157,5
			razem	m3	157,5
22	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
23	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
			<b>ściany parteru</b>		
24	KNR 9-17 0103/02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem)  160,36-68,07*0,4	m2	133,132
			razem	m2	133,132
25	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)  16,60	m2	16,6
			razem	m2	16,6
26	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG-ściany 24 cm  28,80	m	28,8
			razem	m	28,8
27	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG- ściany 11,5 cm  2,6	m	2,6
			razem	m	2,6
28	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10- słupy  0,0124+0,0118	t	0,024
			razem	t	0,024
29	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane średnica pretow 12-14- słupy  0,0274+0,0283	t	0,056
			razem	t	0,056
30	KNR 2-02s 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  (4,53+4,275)*0,24*0,24	m3	0,507
			razem	m3	0,507
			<b>Strop nad Parterem</b>		
31	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
32	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10-podciągi, wieniec  0,09 0,00 0,01	t t t	0,09 0 0,01

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,00	t	0
			0,03	t	0,03
			razem	t	0,13
33	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane średnica pretow 12-14- podciągi wieniec		
			0,01	t	0,01
			0,01	t	0,01
			0,01	t	0,01
			0,227	t	0,227
			razem	t	0,257
34	KNR 2-02 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 z ręcznym układaniem betonu		
			1,70	m3	1,7
			0,16	m3	0,16
			0,21	m3	0,21
			0,16	m3	0,16
			razem	m3	2,23
35	KNR 2-02s 0212/12		Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm		
			4,25	m3	4,25
			razem	m3	4,25
36	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane średnica pretow 12-14- balkony		
			52*2,74*0,888/1000	t	0,127
			razem	t	0,127
37	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	7,92
38	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
39	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane średnica pretow 12-14-schody		
			0,043*2	t	0,086
			razem	t	0,086
40	KNR-W 2-02 0219/02		Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m2 rzutu	5,56
41	KNR-W 2-02 0219/06 (dopłata 7x)		Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m2 rzutu	5,56
			<b>Ściany Poddasza</b>		
42	KNR 9-17 0103/02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem)		
			(2,0+3,74)*1,125+3,72*1,125	m2	10,643
			1,135*3,32	m2	3,768
			24,06*3	m2	72,18
			18,62*4	m2	74,48
			-0,91*2,05*4	m2	-7,462
			-2,64*2,32*2	m2	-12,25
			3,22*2,65	m2	8,533
			-1,2*1,5	m2	-1,8
			razem	m2	148,092
43	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)		
			18,62-0,91*2,05	m2	16,755
			(3,73+2)*2,65	m2	15,185
			1,84*2,65	m2	4,876
			-0,91*2,05*2	m2	-3,731
			razem	m2	33,085
44	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG-ściany 24 cm		
			8*1,2	m	9,6

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	9,6
45	KNR-W 2-02 0147/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG- sciany 11,5 cm  2*1,1	m	2,2
			razem	m	2,2
46	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty od 8-10- wieniec, trzpienie  wieniec 0,09 0,0282 0,0176 0,0349 0,0128 0,0041	t t t t t t	0,09 0,028 0,018 0,035 0,013 0,004
			razem	t	0,188
47	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane srednica pretow 12-14- wieniec, trzpienie  wieniec 0,227 Trzpienie 0,0552 0,142 0,0835 poz.7 0,0166 0,003	t t t t t t	0,227 0,055 0,142 0,084 0,017 0,003
			razem	t	0,528
48	KNR 2-02s 0212/12		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm  68,07*0,24*0,25	m3	4,084
			razem	m3	4,084
49	KNR 2-02s 0210/02		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy  2,65*0,24*0,25 1,5*0,24*0,25	m3 m3	0,159 0,09
			razem	m3	0,249
50	KNR 2-02s 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  5*1,105*0,24*0,24 6*2,4*0,24*0,24 8*1,115*0,24*0,24	m3 m3 m3	0,318 0,829 0,514
			razem	m3	1,661
			<b>Dach</b>		
51	KNR-W 2-02 0406/02		Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2  0,58	m3	0,58
			razem	m3	0,58
52	KNR-W 2-02 0408/06		Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej  4,11	m3	4,11
			razem	m3	4,11
53	KNR-W 2-02 0408/08		Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2  0,93	m3	0,93
			razem	m3	0,93
54	KNR-W 2-02 0409/05		Wymiany i rozpory z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2  0,21	m3	0,21
			razem	m3	0,21
55	KNR-W 2-02 0408/02		Kleszcze z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2- Jętki  1,81	m3	1,81

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1,81
56	KNR K-05 0103/01		Mocowanie na krokwiach folii dachowej Divoroll Kompakt	m2	177,31
57	KNR K-05 0104/03		Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m2	177,31
58	KNR K-05 0105/03		Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2	177,31
59	KNR 2-02s 0410/01		Deskowanie - podłoga poddasza-analogia  2,33*14,46 3,03*6,6	m2	33,692
				m2	19,998
				razem	m2
60	KNR K-05r10 0201/06		Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki Brass mocowanej klamrami co trzecią	m2	177,31
61	KNR K-05r10 0202/02		Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas Tegalit	m	48,9
62	KNR K-05r10 0202/06		Montaż gąsiora początkowego	szt	3
63	KNR K-05r10 0202/05		Montaż denka gąsiora	szt	3
64	KNR K-05r02 0203/01		Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów krytych dachówkami szczytowymi Braas	m	47
65	KNR K-05r10 0204/02		Montaż grzebienia okapu	m	12
66	KNR K-05r10 0206/01		Montaż kosza aluminiowego zwykłego	m	28,72
67	KNR K-05r10 0207/01		Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem na dachach krytych dachówką Braas	m	12
68	KNR K-05r10 0205/03		Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami Braas  2,9 2,7 1,8	m	2,9
				m	2,7
				m	1,8
				razem	m
69	KNR K-05r10 0301/01		Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  12	m	12
				razem	m
70	KNR K-05r10 0301/04		Montaż narożników wewnętrznych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  2	szt	2
				razem	szt
71	KNR K-05r10 0301/07		Montaż denek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  4	szt	4
				razem	szt
72	KNR K-05r10 0301/06		Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  2	szt	2
				razem	szt
73	KNR K-05r10 0302/02		Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  3,8*2	m	7,6
				razem	m
74	KNR K-05r10 0302/03		Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  4	szt	4
				razem	szt
75	KNR K-05r10 0208/02		Montaż małych ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR K-06r05 0201/07		Montaż okien dachowych o wymiarach 78x140cm	szt	4
77	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  (2,38+2,71+2,38)*12,68 (2,58+3,56*2)*3,7	m2 m2 razem m2	94,72 35,89 130,61
78	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 0,9*2,7 0,6*1,8	m2 m2 m2 razem m2	2,03 2,43 1,08 5,54
			<b>Stolarka</b>		
79	KNR-W 2-02 1032/01		Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	11
80	KNR-W 2-02 1027/03		Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z zaświatem o powierzchni ponad 1,5m2	m2	3,15
81	KNR-W 2-02 1018/04		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2  2,64*2,32*3 1,2*1,5*3	m2 m2 razem m2	18,374 5,4 23,774
82			<b>NAWIETRZAKI</b>	szt	6
			<b>Kominy</b>		
83	KNR K-03 0201/05		Elementy podstawowe komina jednociągowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm  6,89	m razem m	6,89 6,89
84	KNR K-03 0202/05		Trójnik wyczystkowy komina jednociągowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm  1	szt razem szt	1 1
85	KNR K-03 0205/05		Płyta przykrywająca komina jednociągowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm  1	szt razem szt	1 1
86	KNR 2-02 0122/07		Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  56,04-1,0	m razem m	55,04 55,04
			<b>Wyprawy wewnętrzne</b>		
87	KNR-W 2-02 0801/02		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie  133,132*2-44,75*2,68 16,6*2 148,092*2-18,62*2-24,06*2-3,96*2*1,13-1,75*2*1,13-3,46*2*1,13 33,085*2	m2 m2 m2 m2 razem m2	146,334 33,2 190,1 66,17 435,804
88	KNR-W 2-02 0801/04		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie  87,39*1	m2 razem m2	87,39 87,39
89	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 razem m2	1,44 1,44

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
90	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków -gruntowanie  435,804 87,39 130,61			
					m2	435,804
					m2	87,39
					m2	130,61
			razem	m2	653,804	
91	KNNR-W 2 1802/01		Parapety wewnętrzne mdf  1,2*3			
					m	3,6
			razem	m	3,6	
<b>Wyprawy zewnętrzne</b>						
92	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2	199,544	
93	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  24,06 (3,87+1,34)*3,675 33,76*2 (3,18*2+1,35+3,75)*3,8 -11-3,15-23,774			
					m2	24,06
					m2	19,147
					m2	67,52
					m2	43,548
					m2	-37,924
			razem	m2	116,351	
94	KNR 2-02 2601/06		Docieplanie ościeży styropianem z jedną warstwą siatki	m2	8,427	
95	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  6			
					m	6
			razem	m	6	
<b>podłóża i posadzki</b>						
96	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	
97	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	
98	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-parter  87,39			
					m2	87,39
			razem	m2	87,39	
99	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-pietro  87,39 22,46			
					m2	87,39
					m2	22,46
					m2	109,85
			razem	m2	109,85	
100	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	
101	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  22,46 87,39*2			
					m2	22,46
					m2	174,78
					m2	197,24
			razem	m2	197,24	
102	KNR-W 2-02 1104/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 60 mm zatarte na ostro  22,46	m2	22,46	



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			87,39*2	m2	174,78	
				razem	m2	197,24
			<b>Balustrady</b>			
103	KNR 2-02 1209/02		Balustrady stalowe proste	m	11,2	
			<b>Dojście + zjazd+taras</b>			
104	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	
105	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	
106	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	7,72	
107	KNR 2-31 0403/07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	7,72	
108	KNR 2-31 0402/04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,356	
109	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	32,86	
110	KNR 2-31 0111/01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	88,865	
111	KNR 2-31 0114/07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	98,865	
112	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>			
113	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	1,444	
114	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,361	
115	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	0,361	
116	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasyпка	m3	0,361	
117	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	1,444	
118	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	12,02	
119	KNNR 5 1207/16		Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - przepust w/z	m	0,5	
120	KNNR 5 0113/01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	0,5	
121	KNNR 5 0101/02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5	
122	KNNR 5 1208/05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2	
123	KNNR 5 1208/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	2	
124	KNNR 5 1203/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	39	
125	KNNR 5 1209/0805		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	
126	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	
127	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
128	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1	
129	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	12	
130	KNNR 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1	
131	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego	szt	1	

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego	szt.	1
133	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne - łączówka	szt.	1
134	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna PE	szt.	1
			<b>Instalacja oświetlenia i gniazdek wtyczkowych, .</b>		
135	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	81,9
136	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1.120
137	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	1.578
138	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	56
139	KNNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	150
140	KNNR 5 0102/02		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	150
141	KNNR 5 0201/02		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup>		
			6*2*35	m	420
			razem	m	420
142	KNNR 5 0201/01		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm <sup>2</sup>		
			6*2*23	m	276
			razem	m	276
143	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	58
144	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	58
145	KNNR 5 0306/05		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	14
146	KNNR 5 0306/04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9
147	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
148	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2x RJ-45	szt.	1
149	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
150	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.	1
			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.</b>		
151	KNNR 5 1209/0602		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
152	KNNR 5 1207/02		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	6
153	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6
154	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
155	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
156	KNNR 5 0613/01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	3
157	KNNR 5 0613/02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3
158	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
159	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			<b>Pomiary elektryczne</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
161	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	56
162	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
163	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	56
164	KNNR 5 1303/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
165	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
166	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5
<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA WEWNĘTRZNA</b>					
167	KNR-W 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	8,5
168	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	2,55
169	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	2,55
170	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3	2,55
171	KNR-W 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3	0,85
172	KNR-W 2-15 0203/09		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m	8
173	KNR-W 2-15 0207/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14
174	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12
175	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9
176	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
177	KNR-W 2-15 0222/05		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	1
178	KNR-W 2-15 0218/01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
179	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2
180	KNR 0-13 0127/03		Rurociągi o śr. 32 mm	m	16
181	KNR 0-13 0127/02		Rurociągi o śr. 25 mm	m	11
182	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi o śr. 20 mm	m	22
183	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi o śr. 16 mm	m	19
184	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	41
185	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	27
186	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
187	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
188	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
189	KNR 2-15/GEBERIT 0102/01		Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	1
190	KNR-W 2-15 0132/04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1
191	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2
192	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	223,4
194	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>		
195	KNR 0-35 0223/02		Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW	kpl	1
196	KNR 0-31 0312/04		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi i przepływomierzami RG2 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	2
197	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
198	KNR 0-31 0201/01		Rurociągi z polibutylenu PB o średnicy nominalnej 15mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	22
199	KNR 0-31 0205/05		Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1300 mm montowane naścianie	szt.	2
200	KNR 0-35 0215/06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	2
201	KNR 0-35 0215/02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15mm	kpl.	2
202	KNR 0-35 0215/04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	2
203	KNR 0-31 0211/09		Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.	2
204	KNR 0-31 0308/02		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	120
205	KNR 0-31 0218/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	62
206	KNR 0-31 0218/05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	23
207	KNR 0-31 0218/01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	942
208	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	24
209	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>Przyłącze kan sanitarnej</b>		
210	KNR-W 2-01 0310/02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	5,568
211	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1,044
212	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	1,044
213	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3	1,044
214	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,6
215	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2
216	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 łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	0,45
217	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
218	KNNR 4 1610/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1
219	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>Przyłącze wodne</b>		
220	KNR-W 2-01 0310/02		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	3,85
221	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0,361
222	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	0,361
223	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3	0,361

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny w zabudowie szeregowej- segment nr 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
224	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	9,02
225	KNR-W 2-18 0201/01		Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy do 50mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1
226	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
227	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	1
228	KNNR 4 1608/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	1
229	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>Przyłącze gazowe</b>		
230	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 łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	1,912
231	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3	0,478
232	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m3	0,478
233	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m3	0,478
234	KNR-W 2-19 0305/03		Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm	szt	6
235	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
236	KNR 2-19 0220/02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	12,62
237	KNR INSTAL 0206/05		Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
238	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 1

Nr	Opis
	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>
	Roboty ziemne: fundamentowe
	ściany parteru
	Strop nad Parterem
	Ściany Poddasza
	Dach
	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 sanitarnej
	Przyłącze wodne
	Przyłącze gazowe