

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45262522-6 Roboty murarskie
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynierskie
45262300-4 Betonowanie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
20312000-6 Drzwi drewniane
28812310-3 Ścianki działowe
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT DOMÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ bud. W3B
ADRES INWESTYCJI : ul. Kaliska, 63-300 Pleszew, dz.2062/11, 2067/14 i 2067/12
INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Malinie 6/25, 63-300 Pleszew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Drzyzga
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
21.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane					
1.1 Fundamenty					
d.1.1	1 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		4,42	m ³	4,42	
				RAZEM	4,42
d.1.1	2 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		11,15	m ³	11,15	
				RAZEM	11,15
d.1.1	3 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
		0,54	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
d.1.1	4 NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		26,8*0,24	m ³	6,43	
				RAZEM	6,43
d.1.1	5 KNR 2-02 0107-05 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków keramzytowych grubości 24 cm - zwieńczenie ściany fund.	m ²		
		59,5*0,24	m ²	14,28	
				RAZEM	14,28
d.1.1	6 KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		65	m ²	65,0	
				RAZEM	65,0
d.1.1	7 KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.	m ²		
		warstwa poz.6	m ²	65,0	
				RAZEM	65,0
d.1.1	8 KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		132	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
d.1.1	9 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.8	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
d.1.1	10 KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		28,8	m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
d.1.1	11 KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		8,6	m ²	8,600	
				RAZEM	8,600
d.1.1	12 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		353	kg	353	
				RAZEM	353
1.2 Ściany nośne					
d.1.2	13 KNR 0-27 0160-02	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		150,2	m ²	150,200	
				RAZEM	150,200
d.1.2	14 KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		42,5	m ²	42,500	
				RAZEM	42,500
d.1.2	15 KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - dylatacja	m ²		
		40,7	m ²	40,700	
				RAZEM	40,700
d.1.2	16 KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - attyka	m ²		
		3,93	m ²	3,930	
				RAZEM	3,930
d.1.2	17 KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
1.3 Kominy					
d.1.3	18 KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - kanały wentylacyjne 1A	m ²		
		2*0,2*3,2+2*,2*5,5	m ²	3,480	
				RAZEM	3,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNR 2-17 0113-03 kalk. własna	Przewody z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,2	m ² m ²	 1,200	 1,200
1.4 Strop i elementy żelbetowe				RAZEM	1,200
20 d.1.4	AT-44 0203	Stropy SMART 50,9	m ² m ²	 50,90	 50,90
				RAZEM	50,90
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. 5,880	m ³ m ³	 5,880	 5,880
				RAZEM	5,880
22 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach wewn. 0,493	m ³ m ³	 0,493	 0,493
				RAZEM	0,493
23 d.1.4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach 5,40	m ² m ²	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
24 d.1.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 poz.23	m ² m ²	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
25 d.1.4	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20 0,319	m ³ m ³	 0,319	 0,319
				RAZEM	0,319
26 d.1.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (trzpienie) 2,426	m ³ m ³	 2,426	 2,426
				RAZEM	2,426
27 d.1.4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16 0,597	m ³ m ³	 0,597	 0,597
				RAZEM	0,597
28 d.1.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 0,326	m ³ m ³	 0,326	 0,326
				RAZEM	0,326
29 d.1.4	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm 4,2	m ² m ²	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
30 d.1.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 7 poz.29	m ² m ²	 4,20	 4,20
				RAZEM	4,20
31 d.1.4	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 944	kg kg	 944,000	 944,000
				RAZEM	944,000
1.5 Konstrukcja dachu					
32 d.1.5	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,564	m ³ drew. m ³ drew.	 0,564	 0,564
				RAZEM	0,564
33 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,621	m ³ m ³	 0,621	 0,621
				RAZEM	0,621
34 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1,785	m ³ m ³	 1,785	 1,785
				RAZEM	1,785
35 d.1.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy na- syc. 0,973	m ³ drew. m ³ drew.	 0,973	 0,973
				RAZEM	0,973
36 d.1.5	KNR 2-02 0406-05	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,348	m ³ drew. m ³ drew.	 0,348	 0,348

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.1.5 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,251	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0,251	0,348
38	KNR 2-02 d.1.5 0408-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1,347	m ³ m ³	RAZEM 1,347	0,251
				RAZEM	1,347
1.6 Konstrukcja pergoli					
39	KNR 2-02 d.1.6 0406-03	Ramy górne i płatwie, dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,018*11+0,10	m ³ drew. m ³ drew.	0,298	
				RAZEM	0,298
1.7 Pokrycie dachu					
40	KNR 2-02 d.1.7 0410-04	Olacenie polaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 126,6	m ² m ²	126,600	
				RAZEM	126,600
41	KNR 0-15II d.1.7 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia poz.40	m ² m ²	126,600	
				RAZEM	126,600
42	KNR 2-02 d.1.7 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową poz.40	m ² m ²	126,60	
				RAZEM	126,60
43	KNR 0-15II d.1.7 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 16,60	m m	16,60	
				RAZEM	16,60
44	KNR 2-02 d.1.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 200mm 86,3	m ² m ²	86,3	
				RAZEM	86,3
45	KNR 2-02 d.1.7 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 100mm 79,3	m ² m ²	79,300	
				RAZEM	79,300
46	KNR 2-02 d.1.7 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 50mm 7,0	m ² m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR 0-15II d.1.7 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.40	m ² m ²	126,600	
				RAZEM	126,600
48	KNR-W 2-02 d.1.7 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm 31,8	m m	31,8	
				RAZEM	31,8
49	KNR-W 2-02 d.1.7 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 2*5,0+4*3,0	m m	22,0	
				RAZEM	22,0
1.8 Dach płaski					
50	KNR 2-02 d.1.8 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 4,83	m ² m ²	4,83	
				RAZEM	4,83
51	KNR 2-02 d.1.8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 poz.50	m ² m ²	4,83	
				RAZEM	4,83
52	KNR 0-15II d.1.8 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.50	m ² m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
53	KNR 2-02 d.1.8 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 25cm poz.50	m ² m ²	4,830	
				RAZEM	4,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.8	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.50	m ²		
			m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
55 d.1.8	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z materiałów sypkich na stropie	m ³		
		4,83	m ³	4,830	
				RAZEM	4,830
1.9 Daszek szklany					
56 d.1.9	KNR 0-15II 0523-05	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 15 - 90 st. przezroczystymi płytami z PCV o długości fali 76 mm 2,88+1,84	m ²		
			m ²	4,720	
				RAZEM	4,720
1.10 Okna i drzwi balkonowe					
57 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 + roleta	m ²		
		1,74	m ²	1,740	
				RAZEM	1,740
58 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 + roleta	m ²		
		10,51	m ²	10,51	
				RAZEM	10,51
59 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW + roleta	m ²		
		7,82	m ²	7,82	
				RAZEM	7,82
60 d.1. 10	NNRNKB 202 1027-01	Okna połaciowe 66x118	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 10	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.11 Drzwi zewnętrzne					
62 d.1. 11	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		4,2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
63 d.1. 11	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		2,6*2,12	m ²	5,51	
				RAZEM	5,51
1.12 Ścianki działowe					
64 d.1. 12	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		28,99+56,10	m ²	85,1	
				RAZEM	85,1
1.13 Tynki wewnętrzne					
65 d.1. 13	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²		
		180,3+47,3*2+85,1*2-poz.66	m ²	354,4	
				RAZEM	354,4
66 d.1. 13	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		13,44<pom. 1.4>	m ²	13,4	
		11,00<pom. 1.5>	m ²	11,0	
		17,44<pom. 1.7>	m ²	17,4	
		21,50<pom. 1.8>	m ²	21,5	
		27,42<pom. 2.7>	m ²	27,4	
				RAZEM	90,7
67 d.1. 13	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		56,3	m ²	56,30	
				RAZEM	56,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 13	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach (sufit poddasze)	m ²		
		poz.45	m ²	79,3	
				RAZEM	79,3
69 d.1. 13	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		poz.68	m ²	79,300	
				RAZEM	79,300
70 d.1. 13	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie ścian wewnętrznych garażu i kotłowni gr. 10cm	m ²		
		12,7+9,6	m ²	22,3	
				RAZEM	22,3
1.14 Posadzki i podłogi					
1.14. Parter					
1					
71 d.1. 14.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		poz.73*0,3	m ³	20,85	
				RAZEM	20,85
72 d.1. 14.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		80,6	m ²	80,600	
				RAZEM	80,600
73 d.1. 14.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 100-036 gr. 20cm poziome na wierzchu konstr.na sucho	m ²		
		69,5	m ²	69,500	
				RAZEM	69,500
74 d.1. 14.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe	m ³		
		poz.72*0,1	m ³	8,06	
				RAZEM	8,06
75 d.1. 14.1	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg		
		0,222*26*poz.72	kg	465	
				RAZEM	465
76 d.1. 14.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.73	m ²	69,50	
				RAZEM	69,50
77 d.1. 14.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3,5	m ²		
		poz.76	m ²	69,50	
				RAZEM	69,50
1.14. Garaż					
2					
78 d.1. 14.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		poz.82*0,3	m ³	6,06	
				RAZEM	6,06
79 d.1. 14.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		poz.80*0,1	m ³	2,02	
				RAZEM	2,02
80 d.1. 14.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		20,2	m ²	20,200	
				RAZEM	20,200
81 d.1. 14.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²		
		17,3	m ²	17,300	
				RAZEM	17,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 14.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.80	m ²	20,20	
				RAZEM	20,20
83 d.1. 14.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 4,5	m ²	20,20	
		poz.80		RAZEM	20,20
1.14. Poddasze					
84 d.1. 14.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 8cm na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		53,1	m ²	53,100	
				RAZEM	53,100
85 d.1. 14.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz-	m ²		
		kowe	m ²	53,100	
		poz.84		RAZEM	53,100
86 d.1. 14.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.84	m ²	53,10	
				RAZEM	53,10
87 d.1. 14.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 2,5	m ²	53,10	
		poz.84		RAZEM	53,10
1.15 Elewacja					
88 d.1. 15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 038 gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		152,1	m ²	152,1	
				RAZEM	152,1
89 d.1. 15	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 038 gr. 5cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		40,7	m ²	40,7	
				RAZEM	40,7
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Instalacja wodociągowa					
90 d.2.1	S 215 0500-03	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
93 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
95 d.2.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.2.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr. zewn.rury 16 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.1	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96	m m	 84,0	 84,0
				RAZEM	84,0
102 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
103 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
104 d.2.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.101	m m	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
2.2 Instalacja kanalizacyjna					
105 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m poz.106*0,8	m ³ m ³	 6,6	 6,6
				RAZEM	6,6
106 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 8,2	m ² m ²	 8,200	 8,200
				RAZEM	8,200
107 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury poz.106	m ² m ²	 8,200	 8,200
				RAZEM	8,200
108 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.105*0,6	m ³ m ³	 3,96	 3,96
				RAZEM	3,96
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25,0	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 27,0	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,0	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.98	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.112	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.3 Instalacja gazowa					
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
117 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
119 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4 Instalacja C.O.					
124 d.2.4	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE 70	m m	 70,0	
				RAZEM	70,0
125 d.2.4	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.4	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan poz.127+poz.128	kpl. kpl.	 11	
				RAZEM	11
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm poz.128	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic poz.129	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
132 d.2.4	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 18,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
133 d.2.4	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3 Instalacja elektryczna					
136	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B 10-20A	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
139	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B 10-20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 C 20 A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 302 40A/30 mA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 304 40A/30 mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
144	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - FTP	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
146	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - antenowy RG	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
147	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
148	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
149	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
150	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
151	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
152	KNR 5-08 d.3 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3	szt.		
		poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+poz.164	szt.	72	
				RAZEM	72
153	KNR 5-08 d.3 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
		poz.152	szt.	72	
				RAZEM	72
154	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.152	szt.	72,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72,000
155	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 poz.153	szt. szt.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
156	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
158	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
159	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
160	KNR 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
162	KNR 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
163	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
164	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
165	KNR 5-08 d.3 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast. w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
166	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
167	KNR 5-08 d.3 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 22	kpl. kpl.	 22	 22
				RAZEM	22
168	KNR 5-08 d.3 0515-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia garażu -oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
169	KNR 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) poz.170+poz.171	kpl. kpl.	 15	 15
				RAZEM	15
170	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
171	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
172	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.138	pomiar pomiar	 17,000	 17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,000
174	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.163+poz.164-1	pomiar		
			pomiar	43	
				RAZEM	43
178	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.177	pomiar		
			pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
181	wycena indywidualna	Montaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000