

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 inżynieryjne
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. W3A
 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		
		4,19	m ³	4,19	
				RAZEM	4,19
d.1.1	2 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		11,35	m ³	11,35	
				RAZEM	11,35
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		
		66	m ²	66,0	
				RAZEM	66,0
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	66,0	
				RAZEM	66,0
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		
		33,8	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
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		
		3,8	m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
d.1.1	12 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		324	kg	324	
				RAZEM	324
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		
		167,8	m ²	167,800	
				RAZEM	167,800
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		
		17,4	m ²	17,400	
				RAZEM	17,400
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		
		16,8	m	16,80	
				RAZEM	16,80
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 %	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
1.4 Strop i elementy żelbetowe					
20 d.1.4	AT-44 0203	Stropy SMART	m ²		
		68,1	m ²	68,10	
				RAZEM	68,10
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.	m ³		
		7,108	m ³	7,108	
				RAZEM	7,108
22 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach wewn.	m ³		
		0,493	m ³	0,493	
				RAZEM	0,493
23 d.1.4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m ²		
		5,40	m ²	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	
				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	m ³		
		0,319	m ³	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 (trzępnie)	m ³		
		2,426	m ³	2,426	
				RAZEM	2,426
27 d.1.4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16	m ³		
		0,597	m ³	0,597	
				RAZEM	0,597
28 d.1.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m ³		
		0,326	m ³	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	m ²		
		4,2	m ²	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	
				RAZEM	4,20
31 d.1.4	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg		
		1154	kg	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
1.5 Konstrukcja dachu					
32 d.1.5	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0,562		0,562	
				RAZEM	0,562
33 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		1,211	m ³	1,211	
				RAZEM	1,211
34 d.1.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		1,217	m ³	1,217	
				RAZEM	1,217
35 d.1.5	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0,271	m ³	0,271	
				RAZEM	0,271
36 d.1.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy na- syc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		1,009		1,009	
				RAZEM	1,009

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.5	KNR 2-02 0406-05	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,176	m ³ drew. m ³ drew.	0,176	
				RAZEM	0,176
38 d.1.5	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,251	m ³ drew. m ³ drew.	0,251	
				RAZEM	0,251
39 d.1.5	KNR 2-02 0408-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1,264	m ³ m ³	1,264	
				RAZEM	1,264
1.6 Konstrukcja pergoli					
40 d.1.6	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i platwie,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					
41 d.1.7	KNR 2-02 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
42 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia poz.41	m ² m ²	126,600	
				RAZEM	126,600
43 d.1.7	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową poz.41	m ² m ²	126,60	
				RAZEM	126,60
44 d.1.7	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 16,60	m m	16,60	
				RAZEM	16,60
45 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 200mm 90,2	m ² m ²	90,2	
				RAZEM	90,2
46 d.1.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 100mm 88,2	m ² m ²	88,200	
				RAZEM	88,200
47 d.1.7	KNR 2-02 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
48 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.41	m ² m ²	126,600	
				RAZEM	126,600
49 d.1.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm 26,3	m m	26,3	
				RAZEM	26,3
50 d.1.7	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 3*5,0+2*3,0	m m	21,0	
				RAZEM	21,0
1.8 Dach płaski					
51 d.1.8	KNR 2-02 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
52 d.1.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 poz.51	m ² m ²	4,83	
				RAZEM	4,83
53 d.1.8	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.51	m ² m ²	4,830	
				RAZEM	4,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.8	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 25cm poz.51	m ² m ²	 4,830	 4,830
55 d.1.8	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.51	m ² m ²	 4,830	 4,830
56 d.1.8	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z materiałów sypkich na stropie 4,83	m ³ m ³	 4,830	 4,830
1.9 Daszek szklany				RAZEM	4,830
57 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	 4,720
1.10 Okna i drzwi balkonowe				RAZEM	4,720
58 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 + roleta 1,74	m ² m ²	 1,740	 1,740
59 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 + roleta 1,33	m ² m ²	 1,330	 1,330
60 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 + roleta 13,65	m ² m ²	 13,65	 13,65
61 d.1. 10	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW + roleta 7,82	m ² m ²	 7,82	 7,82
62 d.1. 10	NNRNKB 202 1027-01	Okna połaciowe 66x118 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
63 d.1. 10	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych 8	szt szt	 8	 8
1.11 Drzwi zewnętrzne				RAZEM	8
64 d.1. 11	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2 4,2	m ² m ²	 4,200	 4,200
65 d.1. 11	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2,6*2,12	m ² m ²	 5,51	 5,51
1.12 Ścianki działowe				RAZEM	5,51
66 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) 28,99+56,10	m ² m ²	 85,1	 85,1
1.13 Tynki wewnętrzne				RAZEM	354,4
67 d.1. 13	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw. wewn. z gipsu tynk. Nidalit gr. 10 mm wyk. mechan. na podłożu ceramicznym 180,3+47,3*2+85,1*2-poz.68	m ² m ²	 354,4	 354,4
68 d.1. 13	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykon. ręcznie na ścianach i słupach 13,44<pom. 1.4> 11,00<pom. 1.5>	m ² m ² m ²	 13,4 11,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17,44<pom. 1.7> 21,50<pom. 1.8> 27,42<pom. 2.7>	m ² m ² m ²	17,4 21,5 27,4	
				RAZEM	90,7
69 d.1. 13	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		73,5	m ²	73,50	
				RAZEM	73,50
70 d.1. 13	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stro- pach (sufit poddasze)	m ²		
		poz.45	m ²	90,2	
				RAZEM	90,2
71 d.1. 13	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		poz.70	m ²	90,200	
				RAZEM	90,200
72 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 - docieple- nie ścian wewnętrznych garażu i kotłowni gr. 10cm 12,7+9,6	m ² m ²	 22,3	
				RAZEM	22,3
1.14 Posadzki i podłogi					
1.14. Parter					
1					
73 d.1. 14.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		poz.75*0,3	m ³	20,85	
				RAZEM	20,85
74 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
75 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
76 d.1. 14.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe	m ³		
		poz.74*0,1	m ³	8,06	
				RAZEM	8,06
77 d.1. 14.1	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg		
		0,222*26*poz.74	kg	465	
				RAZEM	465
78 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.75	m ²	69,50	
				RAZEM	69,50
79 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 poz.78	m ² m ²	 69,50	
				RAZEM	69,50
1.14. Garaż					
2					
80 d.1. 14.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		poz.84*0,3	m ³	6,06	
				RAZEM	6,06
81 d.1. 14.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		poz.82*0,1	m ³	2,02	
				RAZEM	2,02
82 d.1. 14.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,2	m ²	20,200	
				RAZEM	20,200
83 d.1. 14.2	KNR 2-02 0609-03	Isolacje 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
84 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.82	m ²	20,20	
				RAZEM	20,20
85 d.1. 14.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4,5 poz.82	m ²		
			m ²	20,20	
				RAZEM	20,20
1.14. Poddasze					
3					
86 d.1. 14.3	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 8cm na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa	m ²		
		70,5	m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
87 d.1. 14.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		poz.86	m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
88 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.86	m ²	70,50	
				RAZEM	70,50
89 d.1. 14.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5 poz.86	m ²		
			m ²	70,50	
				RAZEM	70,50
1.15 Elewacja					
90 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		
		199,6	m ²	199,6	
				RAZEM	199,6
91 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		
		17,4	m ²	17,4	
				RAZEM	17,4
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Instalacja wodociągowa					
92 d.2.1	S 215 0500-03	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych - cyrkulacja	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
96 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
97 d.2.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.2.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr. zewn.rury 16 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.2.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.1	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98	m m	 84,0	
				RAZEM	84,0
104 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	
				RAZEM	2,000
105 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	
				RAZEM	5,000
106 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.103	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
2.2 Instalacja kanalizacyjna					
107 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m poz.108*0,8	m ³ m ³	 6,6	
				RAZEM	6,6
108 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	
				RAZEM	8,200
109 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury poz.108	m ² m ²	 8,200	
				RAZEM	8,200
110 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.107*0,6	m ³ m ³	 3,96	
				RAZEM	3,96
111 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	
				RAZEM	25,000
112 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	
				RAZEM	27,000
113 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	
				RAZEM	7,000
114 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	
				RAZEM	4,000
115 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	
				RAZEM	8,000
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.100	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.114	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3 Instalacja gazowa					
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylą- cza 20 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 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	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
120 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	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4 Instalacja C.O.					
126 d.2.4	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE	m		
		145	m	145,0	
				RAZEM	145,0
127 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"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 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"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan	kpl.		
		poz.129+poz.130	kpl.	12	
				RAZEM	12
132 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.130	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic	szt.		
		poz.131	szt.	12	
				RAZEM	12
134 d.2.4	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
135 d.2.4	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
		2,0	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR INSTAL d.2.4 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 7-07 d.2.4 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Instalacja elektryczna					
138	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 5-08 d.3 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	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
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	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
147	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - FTP	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
148	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - antenowy RG	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
149	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
150	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ²	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
151	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ²	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
152	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
153	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
154	KNR 5-08 d.3 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm ³	szt.		
		poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+poz.164+poz.165+poz.166	szt.	72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72
155	KNR 5-08 d.3 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
		poz.154	szt.	72	
				RAZEM	72
156	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.154	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
157	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	szt.		
		poz.155	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
158	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162	KNR 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNR 5-08 d.3 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
166	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
167	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	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
168	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)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 5-08 d.3 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		22	kpl.	22	
				RAZEM	22
170	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		poz.172+poz.173	kpl.	15	
				RAZEM	15
172	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
173	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
174	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.140	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
176	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
177	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
178	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.165+poz.166-1	pomiar	43	
				RAZEM	43
180	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
181	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
182	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.179	pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
183	wycena indywidualna	Montaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000