

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. W4C
 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		
		3,56	m ³	3,56	
				RAZEM	3,56
d.1.1	2 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		9,11	m ³	9,11	
				RAZEM	9,11
d.1.1	3 NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		19,8*0,24	m ³	4,75	
				RAZEM	4,75
d.1.1	4 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		
		45,1*0,24	m ²	10,82	
				RAZEM	10,82
d.1.1	5 KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		53	m ²	53,0	
				RAZEM	53,0
d.1.1	6 KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.	m ²		
		warstwa poz.5	m ²	53,0	
				RAZEM	53,0
d.1.1	7 KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		101	m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
d.1.1	8 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		poz.7	m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
d.1.1	9 KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		30,6	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
d.1.1	10 KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
		6,7	m ²	6,700	
				RAZEM	6,700
d.1.1	11 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		247	kg	247	
				RAZEM	247
1.2 Ściany nośne					
d.1.2	12 KNR 0-27 0160-02	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		134,2	m ²	134,200	
				RAZEM	134,200
d.1.2	13 KNR 0-27 0160-02	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		37,1	m ²	37,100	
				RAZEM	37,100
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) - dylatacja	m ²		
		13,4	m ²	13,400	
				RAZEM	13,400
d.1.2	15 KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - dylatacja	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
d.1.2	16 KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		12,6	m	12,60	
				RAZEM	12,60
1.3 Kominy					
d.1.3	17 KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - kanały wentylacyjne 1A (3*6,0+4*5,0+3,0)*0,2	m ²		
			m ²	8,2	
				RAZEM	8,2
d.1.3	18 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4 Strop i elementy żelbetowe				RAZEM	1,200
19	AT-44 0203	Stropy SMART	m ²		
d.1.4		71,9	m ²	71,90	
				RAZEM	71,90
20	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.	m ³		
d.1.4	0212-12	9,873	m ³	9,873	
				RAZEM	9,873
21	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20	m ³		
d.1.4	0208-05	0,319	m ³	0,319	
				RAZEM	0,319
22	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (trzpienie)	m ³		
d.1.4	0211-01	2,621	m ³	2,621	
				RAZEM	2,621
23	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16	m ³		
d.1.4	0210-05	0,669	m ³	0,669	
				RAZEM	0,669
24	KNR 2-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m ³		
d.1.4	0210-06	0,260	m ³	0,260	
				RAZEM	0,260
25	KNR 2-02	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm	m ²		
d.1.4	0218-05	4,2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
26	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty	m ²		
d.1.4	0218-06	Krotność = 7	m ²	4,20	
		poz.25		RAZEM	4,20
27	NNRNKB 202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg		
d.1.4	0291-02	1165	kg	1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
1.5 Konstrukcja dachu					
28	KNR 2-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0406-02	0,407	drew. m ³ drew.	0,407	
				RAZEM	0,407
29	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0408-03	1,083	m ³	1,083	
				RAZEM	1,083
30	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0408-05	1,958	m ³	1,958	
				RAZEM	1,958
31	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0408-08	0,072	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
32	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0406-06	1,067	drew. m ³ drew.	1,067	
				RAZEM	1,067
33	KNR 2-02	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0406-05	0,109	drew. m ³ drew.	0,109	
				RAZEM	0,109
34	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0407-06	0,242	drew. m ³ drew.	0,242	
				RAZEM	0,242
35	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0408-01	0,033	m ³	0,033	
				RAZEM	0,033
36	KNR 2-02	Jętki (kleszcze) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.5	0408-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,706	m ³	1,706	
				RAZEM	1,706
37 d.1.5	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0,014	m ³	0,014	
				RAZEM	0,014
1.6 Pokrycie dachu					
38 d.1.6	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		108,7	m ²	108,700	
				RAZEM	108,700
39 d.1.6	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia poz.38	m ²		
			m ²	108,700	
				RAZEM	108,700
40 d.1.6	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową poz.38	m ²		
			m ²	108,70	
				RAZEM	108,70
41 d.1.6	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		16,60	m	16,60	
				RAZEM	16,60
42 d.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 200mm	m ²		
		93,7	m ²	93,7	
				RAZEM	93,7
43 d.1.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 100mm	m ²		
		poz.42	m ²	93,700	
				RAZEM	93,700
44 d.1.6	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej poz.38	m ²		
			m ²	108,700	
				RAZEM	108,700
45 d.1.6	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		20,1	m	20,1	
				RAZEM	20,1
46 d.1.6	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
		3*5,0+2*4,3	m	23,6	
				RAZEM	23,6
1.7 Okna i drzwi balkonowe					
47 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 + roleta	m ²		
		0,78	m ²	0,780	
				RAZEM	0,780
48 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 + roleta	m ²		
		14,61	m ²	14,61	
				RAZEM	14,61
49 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW + roleta	m ²		
		6,21	m ²	6,21	
				RAZEM	6,21
50 d.1.7	NNRNKB 202 1027-01	Okna połaciowe 78x118	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.7	NNRNKB 202 1027-01	Okna połaciowe 78x140	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.7	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
53 d.1.7	KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym	m		
		2*1,5	m	3,0	
				RAZEM	3,0
1.8 Drzwi zewnętrzne					
54 d.1.8	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		5,25	m ²	5,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.8	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2,6*2,12	m ² m ²	RAZEM 5,51	5,250 5,51
1.9 Ścianki działowe					
56 d.1.9	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 38,3+55,4	m ² m ²	93,7 RAZEM	93,7
1.10 Tynki wewnętrzne					
57 d.1. 10	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym poz.12+poz.13*2+poz.56*2-poz.58	m ² m ²	304,0 RAZEM	304,0
58 d.1. 10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 11,63<pom. 1.2> 13,68<pom. 1.4> 16,27<pom. 1.7> 22,33<pom. 1.8> 27,86<pom. 2.4>	m ² m ² m ² m ² m ²	11,6 13,7 16,3 22,3 27,9 RAZEM	91,8
59 d.1. 10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach poz.19	m ² m ²	71,90 RAZEM	71,90
60 d.1. 10	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach (sufit poddasze) poz.42	m ² m ²	93,7 RAZEM	93,7
61 d.1. 10	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach poz.60	m ² m ²	93,700 RAZEM	93,700
62 d.1. 10	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 gr. 10cm 29,5	m ² m ²	29,5 RAZEM	29,5
63 d.1. 10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - docieplenie sufitu garażu gr. 10cm 21,0	m ² m ²	21,0 RAZEM	21,0
1.11 Posadzki i podłogi					
1.11.1 Parter					
64 d.1. 11.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym poz.66*0,3	m ³ m ³	17,10 RAZEM	17,10
65 d.1. 11.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz-kowe 64,5	m ² m ²	64,500 RAZEM	64,500
66 d.1. 11.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 100-036 gr. 20cm poziome na wierzchu konstr.na sucho 57,0	m ² m ²	57,000 RAZEM	57,000
67 d.1. 11.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe poz.65*0,1	m ³ m ³	6,45 RAZEM	6,45
68 d.1. 11.1	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0,222*26*poz.65	kg kg	372	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 1102-01 11.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	RAZEM	372
		poz.66	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
70 d.1. 1102-03 11.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3,5 poz.69	m ²		
			m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
1.11. Garaż					
71 d.1. 1101-07 11.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		poz.75*0,3	m ³	6,30	
				RAZEM	6,30
72 d.1. 1101-01 11.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		poz.73*0,1	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
73 d.1. 0607-01 11.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		24,3	m ²	24,300	
				RAZEM	24,300
74 d.1. 0609-03 11.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²		
		21,0	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
75 d.1. 1102-01 11.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.74	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
76 d.1. 1102-03 11.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4,5 poz.74	m ²		
			m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
1.11. Poddasze					
77 d.1. 0609-03 11.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 8cm na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		52,7+21,0	m ²	73,7	
				RAZEM	73,7
78 d.1. 0607-01 11.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		poz.77	m ²	73,700	
				RAZEM	73,700
79 d.1. 1102-01 11.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.77	m ²	73,70	
				RAZEM	73,70
80 d.1. 1102-03 11.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5 poz.77	m ²		
			m ²	73,70	
				RAZEM	73,70
1.12 Elewacja					
81 d.1. 2614-02 12	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		
		129,9	m ²	129,90	
				RAZEM	129,90
82 d.1. 2614-02 12	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 038 gr. 18cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		9,3	m ²	9,30	
				RAZEM	9,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 12	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		
		46,9	m ²	46,9	
				RAZEM	46,9
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Instalacja wodociągowa					
84 d.2.1	S 215 0500-03	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
87 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
88 d.2.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.2.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.2.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
91 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
92 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
93 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
94 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
95 d.2.1	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	m	80,0	
				RAZEM	80,0
96 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
98 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	m		
		poz.95	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2 Instalacja kanalizacyjna					
99 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.100*0,8	m ³	5,6	
				RAZEM	5,6
100 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury poz.100	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasyp- panie ziemią z ukopów poz.99*0,6	m ³ m ³	 3,36	
				RAZEM	3,36
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych 17,0	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
104 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 13,0	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
105 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 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcis- kowych 8	podej. podej.	 8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych poz.92	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.106	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3 Instalacja gazowa					
110 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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 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 13,0	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
112 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 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
113 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
114 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
115 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
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 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.					
118 d.2.4	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE 90	m m	 90,0	
				RAZEM	90,0
119 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
120 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
121 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 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
123 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.121+poz.122	kpl.	11	
				RAZEM	11
124 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.122	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic	szt.		
		poz.123	szt.	11	
				RAZEM	11
126 d.2.4	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
		kalnych	m	14,000	
		14,0		RAZEM	14,000
127 d.2.4	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
		kalnych	m	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
128 d.2.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycz-	kpl.		
		nym o masie 0.05 t	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3 Instalacja elektryczna					
130 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B 10-20A	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
133 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B 10-20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 C 20 A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 302 40A/30 mA	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 304 40A/30 mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3	KNR 4-03 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
138 d.3	KNR 5-08 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - FTP 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
140	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - antenowy RG 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
141	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
142	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 290	m		
			m	290,000	
				RAZEM	290,000
143	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 290	m		
			m	290,000	
				RAZEM	290,000
144	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
145	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
146	KNR 5-08 d.3 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm3 poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158	szt.		
			szt.	72	
				RAZEM	72
147	KNR 5-08 d.3 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 poz.146	szt.		
			szt.	72	
				RAZEM	72
148	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm poz.146	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
149	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.147	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
150	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	
				RAZEM	1,000
151	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	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	
				RAZEM	12,000
153	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154	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	
				RAZEM	1,000
155	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	
				RAZEM	3,000
156	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	
				RAZEM	2,000
157	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	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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.164+poz.165	kpl.	15	
				RAZEM	15
164	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
165	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	
				RAZEM	8,000
166	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
167	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.132	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
168	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
169	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
170	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
171	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.157+poz.158-1	pomiar	42	
				RAZEM	42
172	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
173	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
174	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.171	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
175	wycena indywidualna	Montaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000