

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa remizy OSP w Babiętach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Babięty Wielkie , dz nr 13/2
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul J. Wybickiego 6
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 1.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA ARCH-KONSTR.			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.47*6.9	m ² m ²	99.843	99.843
				RAZEM	99.843
2 d.1.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 14.47*6.9*0.2	m ³ m ³	19.969	19.969
				RAZEM	19.969
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6.9+6.9+14.47)*1*0.7	m ³ m ³	19.789	19.789
				RAZEM	19.789
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	19.789	19.789
				RAZEM	19.789
1.2		Fundamenty			
5 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (6.9+6.9+14.47)*0.1*0.7	m ³ m ³	1.979	1.979
				RAZEM	1.979
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (6.9+6.9+14.47)*0.4*0.6	m ³ m ³	6.785	6.785
				RAZEM	6.785
7 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*2*0.4	m ³ m ³	0.512	0.512
				RAZEM	0.512
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (((6.9+6.9+14.47)*4*0.89)/1000	t t	0.101	0.101
				RAZEM	0.101
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((6.9+6.9+14.47)/0.25)*0.222)/1000	t t	0.025	0.025
				RAZEM	0.025
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (6.9+6.9+14.47)*1*0.25	m ³ m ³	7.068	7.068
				RAZEM	7.068
11 d.1.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*3*2	m ³ m ³	0.346	0.346
				RAZEM	0.346
12 d.1.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (6.9+6.9+14.47)*0.3	m ² m ²	8.481	8.481
				RAZEM	8.481
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (6.9+6.9+14.47)*1.1	m ² m ²	31.097	31.097
				RAZEM	31.097
14 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.13	m ² m ²	31.097	31.097
				RAZEM	31.097
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (6.9+6.9+14.47)*1.1	m ² m ²	31.097	31.097
				RAZEM	31.097
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół) (6.9+6.9+14.47)*1.1	m ² m ²	31.097	31.097
				RAZEM	31.097
1.3		Podkłady pod posadzki			
17 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6.9+14.47*0.50	m ³ m ³	14.135	14.135
				RAZEM	14.135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6.9*14.47*0.10	m ³ m ³	 9.984	 9.984
				RAZEM	9.984
1.4		Ściany murowane -konstrukcyjne			
19 d.1.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian (6.9+6.9+14.47)*0.28	m ² m ²	 7.916	 7.916
				RAZEM	7.916
20 d.1.4	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (6.9+6.9+14.47)*3-(1*2)-(1.6*1.5)-(1.35*2.1)-(1*1.5)	m ² m ²	 74.075	 74.075
				RAZEM	74.075
21 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22 d.1.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane przy ścianie istniejącej 0.24*0.24*3*2	m ³ m ³	 0.346	 0.346
				RAZEM	0.346
23 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-04	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm (6.9+6.9+14.47)*0.24*0.3	m ³ m ³	 2.035	 2.035
				RAZEM	2.035
24 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ((6.9+6.9+14.47)*4*0.89)/1000	t t	 0.101	 0.101
				RAZEM	0.101
25 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((6.9+6.9+14.47)/0.25)*0.222)/1000	t t	 0.025	 0.025
				RAZEM	0.025
1.5		Ściany działowe			
26 d.1.5	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem + ścianka działowa przy kotłowni (3.18+1.2+1.2+2+0.6+4.8+2.13+2.13+2.13+4.7+2+5)*3 +5.6	m ² m ²	 98.810	 98.810
				RAZEM	98.810
27 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.6		Konstrukcja dachu			
28 d.1.6	KNR-W 2-02 0405-02 analogia	Dachy z więzarów drewnianych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10 m (ilość drewna 9,50 m3) 14.47*7.2	m ² m ²	 104.184	 104.184
				RAZEM	104.184
29 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.28	m ² m ²	 104.184	 104.184
				RAZEM	104.184
1.7		Pokrycie dachu			
30 d.1.7	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.29	m ² m ²	 104.184	 104.184
				RAZEM	104.184
31 d.1.7	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.29	m ² m ²	 104.184	 104.184
				RAZEM	104.184
32 d.1.7	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.29	m ² m ²	 104.184	 104.184
				RAZEM	104.184
33 d.1.7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 14.47	m m	 14.470	 14.470
				RAZEM	14.470
34 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (6.9+6.9+14.47)*0.5	m ² m ²	 14.135	 14.135
				RAZEM	14.135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej 14.47+2	m m	16.470	
				RAZEM	16.470
36 d.1.7	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.5*4	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.8		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
37 d.1.8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 185*2.9	m ² m ²	536.500	
				RAZEM	536.500
38 d.1.8	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 25*0.3	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
39 d.1.8	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów poz.37 poz.38 -poz.40	m ² m ² m ²	536.500 7.500 -101.065	
				RAZEM	442.935
40 d.1.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych i kotłowni (2+2+2.5+2.5+0.9+0.9+2.13+2.13+1.3+1.3+2.13+2.13+2+2+2+2.13+4.8)*2.9	m ² m ²	101.065	
				RAZEM	101.065
41 d.1.8	KNR 2-02 1502-06	Dwukr.malow.doborowe farbą klejową tynków ścian w kolorze jasnym część nowa i część istniejącej sali 389.34	m ² m ²	389.340	
				RAZEM	389.340
1.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
42 d.1.9	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (drzwi wejściowe) (1.5*1.6*2)+(1*1.5)+(1.35*2.2)	m ² m ²	9.270	
				RAZEM	9.270
43 d.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.9	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1.35*2.2	m ² m ²	2.970	
				RAZEM	2.970
45 d.1.9	analiza indywidualna	Motnaż drzwi zewnętrznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.9	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi od tyłu budynku 1.0*2.1*2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
47 d.1.9	KNR 2-02 1204-05	Drzwi przeciwpożarowe e o powierzchni ponad 2 m2 1.6*2.2	m ² m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
48 d.1.9	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne Dw 0.90*2.00*8	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
1.10		Malowanie okładzina sufitu			
49 d.1.1 0	KNR 2-02 2011-02 0	Okładziny gipsowo-kartonowe [REI 60], pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 6.9*14.47	m ² m ²	99.843	
				RAZEM	99.843
50 d.1.1 0	analiza indywidualna	Montaż folii paroizolacyjnej na taśmie dwustronna do profili stalowych sufitu podwieszanego wraz z wełną mineralną gr. 30cm poz.49	m ² m ²	99.843	
				RAZEM	99.843
51 d.1.1 0	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39+poz.49	m ²	542.778	
				RAZEM	542.778
1.11		Podłogi i posadzki			
52 d.1.1 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe cały budynek 179.34	m ² m ²	 179.340	
				RAZEM	179.340
53 d.1.1 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.52	m ² m ²	 179.340	
				RAZEM	179.340
54 d.1.1 1	NNRNKB 202 1129-02 analiza indywidualna	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 wraz z częścią starej sali 179.34	m ² m ²	 179.340	
				RAZEM	179.340
55 d.1.1 1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą razem ze szląd istniejącą 179.34	m ² m ²	 179.340	
				RAZEM	179.340
56 d.1.1 1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2+2+2.5+2.5+0.9+0.9+2.13+2.13+1.3+1.3+2.13+2.13+2+2+2.13+4.8+5.6+6.65+6.65+8.79	m m	 62.540	
				RAZEM	62.540
1.12		Elewacja			
57 d.1.1 2	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - styropian gr. 15cm dobudowywana część. (6.9+6.9+14.47)*3.5-(2.2+2.25+2.25+3.65+1.5+2.2)	m ² m ²	 84.895	
				RAZEM	84.895
58 d.1.1 2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej (6.9+6.9+14.47)*3.5	m ² m ²	 98.945	
				RAZEM	98.945
59 d.1.1 2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół (6.9+6.9+14.47)*0.5	m ² m ²	 14.135	
				RAZEM	14.135
60 d.1.1 2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.58	m ² m ²	 98.945	
				RAZEM	98.945
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacja wodociągowa			
61 d.2.1	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0.05*0.05*20.4	m ³ m ³	 0.051	
				RAZEM	0.051
62 d.2.1	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 0.05*20.4	m ² m ²	 1.020	
				RAZEM	1.020
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry wody ; śr. nom. 25 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0530-03	Czujniki temperatury	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.1	KNR 2-15 0112-03	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 15 mm c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1	KNR 0-35 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody	m		
		(3+5+6+6)*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody	m		
		(15+5)*3	m	60.000	
				RAZEM	60.000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych- z.w.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.2.1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
76 d.2.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1.5+1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.2.1	KNR 0-34 0106-02	Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.2.1	KNR 0-34 0106-04	Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm	szt.		
		34+21	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
82 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
83 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-02-ana- logia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.25 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW 1/2" z korkiem 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8" 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2" 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 97.6	m m	 97.600	
				RAZEM	97.600
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 90 mm) 87.6	m m	 87.600	
				RAZEM	87.600
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
95 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 5*0.5*1.5	m ³ m ³	 3.750	
				RAZEM	3.750
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 20*0.5*0.15	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
97 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (poz.95+poz.96)*0.7	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
98 d.2.2	KNR BO-12 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 9.5*0.07*0.07	m ³ m ³	 0.047	
				RAZEM	0.047
99 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 9.5*0.07	m ² m ²	 0.665	
				RAZEM	0.665
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
101 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 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.9	m m	5.900	
				RAZEM	5.900
104	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.2	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
105	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.55	m m	6.550	
				RAZEM	6.550
106	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 2-18 d.2.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
112	KNR BO-12 d.2.3 0360-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły łącznie z wkuciem przewodów w części istniejącej świetlicy 0.05*0.05*8.1	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
113	KNR-W 4-01 d.2.3 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 0.05*8.1	m ² m ²	0.405	
				RAZEM	0.405
114	KNNR 4 d.2.3 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł grzewczy o mocy 25kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 7-09 d.2.3 2103-01	Montaż czopucha o śr. 220 mm do kotłów na paliwo stałe 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
116	KNR 0-35 d.2.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m ³ /h i śr., H=22, 7 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2*29	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
118	KNR-W 2-15 d.2.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-15 d.2.3 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczynie wzbiorcze typ "A" Dw=265mm, A=369mm, Vu=14,0l, Vc=20,0l 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o. 99.6	m m	 99.600	
				RAZEM	99.600
124 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 18 mm do c.o. 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
125 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do c.o. 36.3	m m	 36.300	
				RAZEM	36.300
126 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o. 49.2	m m	 49.200	
				RAZEM	49.200
127 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 32 mm do c.o. 29.8	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800
128 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 40 mm do c.o. 20.3	m m	 20.300	
				RAZEM	20.300
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca 0.3	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
130 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
131 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.2.3	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 99.6	m m	 99.600	
				RAZEM	99.600
133 d.2.3	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. zew. 18 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
134 d.2.3	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 29.7	m m	 29.700	
				RAZEM	29.700
135 d.2.3	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 49.2	m m	 49.200	
				RAZEM	49.200
136 d.2.3	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 29.8	m m	 29.800	
				RAZEM	29.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 17.6	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
138 d.2.3	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
139 d.2.3	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew 40 mm, gr. izolacji 30 mm 2.7	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
140 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm 106	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
141 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 18 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
142 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
143 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
144 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 32 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 40 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
146 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 27*2	kpl. kpl.	 54.000	
				RAZEM	54.000
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 243.4	m m	 243.400	
				RAZEM	243.400
153 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 243.4	m m	 243.400	
				RAZEM	243.400
154 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27+1	urz.	28.000	
				RAZEM	28.000
155	KNR-W 2-15 d.2.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
156	KNR-W 2-01 d.2.4 0310-08	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 5*0.8*0.3	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
157	KNR-W 2-01 d.2.4 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 5*0.8*0.4	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
158	KNR-W 2-01 d.2.4 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 5*0.8*2	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR-W 2-18 d.2.4 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12*0.8*0.15	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
160	KNR-W 2-01 d.2.4 0312-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.156+poz.157	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
161	KNR-W 2-01 d.2.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.160	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
162	KNR-W 2-19 d.2.4 0216-04	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.zewn.160 mm w tulejach z rur stal.o śr.250 mm 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-18 d.2.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy "S" 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR-W 2-18 d.2.4 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-18 d.2.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
166	d.2.4	wykonanie szamba - wykop montaż transport 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Wewnętrzne linie zasilające			
167	KNR 4-03 d.3.1 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 15+20	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
168	KNNR 5 d.3.1 0715-0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15+20	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
169	KNNR 5 d.3.1 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 15+20	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
170	KNNR 5 d.3.1 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
171	KNNR 5 d.3.1 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYżo 16mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
172	KNNR 5 d.3.1 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - HDGs 2x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
173	KNNR 5 d.3.1 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 4-03 d.3.1 1004-1200	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 4-03 d.3.1 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		Rozdzielnice elektryczne			
176	KNNR-W 4-03 d.3.2 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, o objętości do 1,00 dm ³ - pod rozdzielnię wnątkowe (4.2*8*1.5)	szt.		
			szt.	50.400	
				RAZEM	50.400
177	KSNR 5 d.3.2 0201-0300	Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 4-03 d.3.2 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
179	KNNR 5 d.3.2 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3.3		Montaż gniazd wtykowych			
180	KNNR 5 d.3.3 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
181	KNNR 5 d.3.3 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
182	KNNR 5 d.3.3 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zestaw gniazd wtyczkowyc 1 i 3 faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.3.3 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 8+4+5+5	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
184	KNNR 5 d.3.3 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
185	KNNR 5 d.3.3 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
186	KNNR 5 d.3.3 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² - wypusty 3-faz. i 1-faz.	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNNR 5 d.3.3 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
188	KNNR 5 d.3.3 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
189	KNR 4-03 d.3.3 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4		Oświetlenie wewnętrzne			
190	KNNR 5 d.3.4 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNNR 5 d.3.4 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm ² 100	m m	RAZEM 100.000	300.000 100.000
192	KNNR 5 d.3.4 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
193	KNNR 5 d.3.4 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 6+6+2	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
194	KNNR 5 d.3.4 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.100	0.100
195	KNNR 5 d.3.4 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
196	KNNR 5 d.3.4 0306-0200	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
197	KNNR 5 d.3.4 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
198	KNNR 5 d.3.4 0513-01	Oprawy LED plafon (kwadrat 2 x 24W) weraz z wymianą na istniejącej sali 26	kpl. kpl.	RAZEM 26.000	26.000
199	50 0410-02 d.3.4 50	Montaż wentylatorów łazienkowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
200	KNR 4-03 d.3.4 1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
3.5		Instalacja odgromowa			
201	KNR 5-10 d.3.5 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
202	KNNR 5 d.3.5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
203	KNNR 5 d.3.5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
204	KNNR 5 d.3.5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
205	KNNR 5 d.3.5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
206	5 0304-04 5 d.3.5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
207	KNNR 5 d.3.5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
208	KNNR 5 d.3.5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła - przewody odprowadzające 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
209	KNNR 5 d.3.5 0101-0600	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
210	KNNR 5 d.3.5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
211	KNNR 5 d.3.5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - GSU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 5 d.3.5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
213	KNNR 5 d.3.5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - FeZn 25x4	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6		Pomiary elektryczne			
214	KNNR 5 d.3.6 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz	pomiar		
		- 1	pomiar	20.000	
		20		RAZEM	20.000
215	KNNR 5 d.3.6 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz	pomiar		
		- 3	pomiar	6.000	
		6		RAZEM	6.000
216	KNNR 5 d.3.6 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		
		8+14+5+5+11+6+5+8+7+4+10	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
217	KNNR 5 d.3.6 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
218	KNNR 5 d.3.6 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7		roboty remontowe w części istniejącej			
219	KNNR 4-01 d.3.7 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej wykucie drzwi w ścianie zewnętrznej istniejącej remizy	m ²		
		1*2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200