

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa świetlicy wiejskiej w Emilianowie
ADRES INWESTYCJI : Emilianowo - działka nr 67/3
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul J. Wybickiego 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.12.2020

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 7.42*9.3	m ² m ²	69.006	
				RAZEM	69.006
2 d.1.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 7.44*9.3*0.2	m ³ m ³	13.838	
				RAZEM	13.838
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 samowładowczymi na odległość do 1 km (7.42+7.42+9.3)*1*0.7	m ³ m ³	16.898	
				RAZEM	16.898
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	16.898	
				RAZEM	16.898
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. (7.4+7.4+9.3)*0.1*0.7	m ³ m ³	1.687	
				RAZEM	1.687
6 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (7.3+7.3+9.3)*0.4*0.6	m ³ m ³	5.736	
				RAZEM	5.736
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 1.7*0.96*0.4	m ³ m ³	0.653	
				RAZEM	0.653
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm ((7.4+7.4+9.3)*4*0.89)/1000	t t	0.086	
				RAZEM	0.086
9 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((7.7+7.4+9.4)/0.25)*0.222)/1000	t t	0.022	
				RAZEM	0.022
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (7.4+7.4+9.3)*1*0.25	m ³ m ³	6.025	
				RAZEM	6.025
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	
				RAZEM	0.346
12 d.1.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (7.4+7.4+9.3)*0.3	m ² m ²	7.230	
				RAZEM	7.230
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (7.4+7.4+9.3)*1.1	m ² m ²	26.510	
				RAZEM	26.510
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	26.510	
				RAZEM	26.510
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (7.4+7.4+9.3)*1.1	m ² m ²	26.510	
				RAZEM	26.510
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół) (7.3+7.3+9.3)*1.1	m ² m ²	26.290	
				RAZEM	26.290
1.3		Podkłady pod posadzki			
17 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7.4*9.3*0.50	m ³ m ³	34.410	
				RAZEM	34.410

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. 7.4*9.3*0.10	m ³ m ³	 6.882	 RAZEM 6.882
1.4		Ściany murowane -konstrukcyjne			
19 d.1.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian (7.4+7.4+9.3)*0.28	m ² m ²	 6.748	 RAZEM 6.748
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 (7.4+7.4+9.3)*3-(1.6*2)-(1.2*0.8*3)	m ² m ²	 66.220	 RAZEM 66.220
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 6	szt szt	 6.000	 RAZEM 6.000
22 d.1.4	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	 RAZEM 0.346
23 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm (7.4+7.4+9.3)*0.24*0.3	m ³ m ³	 1.735	 RAZEM 1.735
24 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm (7.4+7.4+9.3)*4*0.89/1000	t t	 0.086	 RAZEM 0.086
25 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((7.7+7.4+9.4)/0.25)*0.222)/1000	t t	 0.022	 RAZEM 0.022
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 (9.4+7.4+7.4+2.85+2.7)*3-(7*2)	m ² m ²	 75.250	 RAZEM 75.250
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 7	szt szt	 7.000	 RAZEM 7.000
1.6		Konstrukcja dachu			
28 d.1.6	KNR-W 2-02 0405-02 analogia	Dachy z wiązarów drewnianych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10 m (ilość drewna 9,50 m3) 8.4*10.3	m ² m ²	 86.520	 RAZEM 86.520
29 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej poz.28	m ² m ²	 86.520	 RAZEM 86.520
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	 86.520	 RAZEM 86.520
31 d.1.7	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej poz.29	m ² m ²	 86.520	 RAZEM 86.520
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	 86.520	 RAZEM 86.520
33 d.1.7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 8.4	m m	 8.400	 RAZEM 8.400
34 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (7.4+7.4+9.8+9.8)*0.5	m ² m ²	 17.200	 RAZEM 17.200

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 7.4+7.4+2	m m	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800
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	 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*2.8	m ² m ²	 518.000	 518.000
				RAZEM	518.000
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	 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	 518.000 7.500 -89.340	 436.160
				RAZEM	436.160
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 89.34	m ² m ²	 89.340	 89.340
				RAZEM	89.340
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	 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) (1.2*0.8)+(0.85*0.8*2)	m ² m ²	 2.320	 2.320
				RAZEM	2.320
43 d.1.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
44 d.1.9	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1.6*2	m ² m ²	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
45 d.1.9	analiza indywidualna	Montaż drzwi zewnętrznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46 d.1.9	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi do kotłowni 1.0*2.1*2	m ² m ²	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
47 d.1.9	KNR 2-02 1204-05	Drzwi przeszkłone przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 1.6*2.2	m ² m ²	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
48 d.1.9	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne Dw 0.90*2.00*7	m ² m ²	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
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 7.4*9.3	m ² m ²	 68.820	 68.820
				RAZEM	68.820
50 d.1.1 0	analiza indywidualna	Montaż folii paroizolacyjnej na tasmę dwustronna do profili stalowych sufitu podwieszanego wraz z wełną mineralną gr. 30cm poz.49	m ² m ²	 68.820	 68.820
				RAZEM	68.820
51 d.1.1 0	KNR 2-02 1505-07 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.39+poz.49	m ² m ²	 504.980	 504.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11		Podłogi i posadzki		RAZEM	504.980
d.1.1 52 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe cały budynek (część nowa i stara światlica) 178	m ²		
			m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
d.1.1 53 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 7.4*9.3	m ²		
			m ²	68.820	
				RAZEM	68.820
d.1.1 54 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 7.4*9.3	m ²		
			m ²	68.820	
				RAZEM	68.820
d.1.1 55 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 (7.4*9.3)+(2.99*8.66)	m ²		
			m ²	94.713	
				RAZEM	94.713
d.1.1 56 1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą razem ze szląd istniejącą 178	m ²		
			m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
d.1.1 57 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 13.5+13.5+9.3+9.36+40	m		
			m	85.660	
				RAZEM	85.660
1.12		Elewacja			
d.1.1 58 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. (7.4+7.4+9.4)*3.5	m ²		
			m ²	84.700	
				RAZEM	84.700
d.1.1 59 2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej + wyprawa na ścianie istniejącej remizy (7.4+7.4+9.4)*3.5+268	m ²		
			m ²	352.700	
				RAZEM	352.700
d.1.1 60 2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół (21.28+21.28+9.3+9.3)*0.5	m ²		
			m ²	30.580	
				RAZEM	30.580
d.1.1 61 2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.59	m ²		
			m ²	352.700	
				RAZEM	352.700
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacja wodociągowa			
d.2.1 62	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
d.2.1 63	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
d.2.1 64	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.1 65	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
d.2.1 66	KNR 0-35 0216-11	Filtry wody ; śr. nom. 25 mm 1.000	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-15 d.2.1 0530-03	Czujniki temperatury 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
68	KNR 2-15 d.2.1 0112-03	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 25 mm 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
69	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 15 mm c.w.u. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KNR-W 2-15 d.2.1 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
71	KNR-W 2-15 d.2.1 0140-02	Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
72	KNR 0-35 d.2.1 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA 1.000	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
73	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody (3+5+6+6)*2	m m	40.000 RAZEM	40.000 40.000
74	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody (15+5)*3	m m	60.000 RAZEM	60.000 60.000
75	KNR-W 2-15 d.2.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych- z.w. 4	m m	4.000 RAZEM	4.000 4.000
76	KNZ 15 25- d.2.1 01	Montaż utulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 1.5	m m	1.500 RAZEM	1.500 1.500
77	KNZ 15 26- d.2.1 01	Montaż utulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 1.5+1.5	m m	3.000 RAZEM	3.000 3.000
78	KNR 0-34 d.2.1 0106-02	Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm 15	m m	15.000 RAZEM	15.000 15.000
79	KNR 0-34 d.2.1 0106-03	Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm 10	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
80	KNR 0-34 d.2.1 0106-04	Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm 5	m m	5.000 RAZEM	5.000 5.000
81	KNR 0-34 d.2.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 40	m m	40.000 RAZEM	40.000 40.000
82	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0602-01	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm 34+21	szt. szt.	55.000 RAZEM	55.000 55.000
83	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0602-02	Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm 13	szt. szt.	13.000 RAZEM	13.000 13.000
84	KNR-W 2-19 d.2.1 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 1	przej. przej.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.2.1 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2.1 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
88	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8"	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-01	Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15 d.2.1 0131-01	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		97.6	m	97.600	
				RAZEM	97.600
94	KNR-W 2-15 d.2.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		87.6	m	87.600	
				RAZEM	87.600
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
96	KNR 4-01 d.2.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		5*0.5*1.5	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
97	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20*0.5*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
98	KNR 4-01 d.2.2 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	m ³		
		(poz.96+poz.97)*0.7	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
99	KNR BO-12 d.2.2 0362-06	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		9.5*0.07*0.07	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
100	KNR-W 4-01 d.2.2 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	m ²		
		9.5*0.07	m ²	0.665	
				RAZEM	0.665
101	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.9	m m	 5.900	 5.900
				RAZEM	5.900
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.2	m m	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.55	m m	 6.550	 6.550
				RAZEM	6.550
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05-ana- logia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
114 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
115 d.2.3	KNR BO-12 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	 0.020
				RAZEM	0.020
116 d.2.3	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*8.1	m ² m ²	 0.405	 0.405
				RAZEM	0.405
117 d.2.3	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł grzewczy o mocy 25kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.2.3	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż czopucha o śr. 220 mm do kotłów na paliwo stałe 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
119 d.2.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m3/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	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2*29	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
124 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	 1.000
				RAZEM	
125 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	 1.000
				RAZEM	
126 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	 99.600
				RAZEM	
127 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	 8.200
				RAZEM	
128 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	 36.300
				RAZEM	
129 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	 49.200
				RAZEM	
130 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	 29.800
				RAZEM	
131 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	 20.300
				RAZEM	
132 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	 0.300
				RAZEM	
133 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 ru- ra bezpieczeństwa 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	
134 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 ru- ra bezpieczeństwa 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	
135 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	 99.600
				RAZEM	
136 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	 8.200
				RAZEM	
137 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	 29.700
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 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
139 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
140 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
141 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
142 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
143 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
144 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
145 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
146 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
147 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
148 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
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150 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
151 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
152 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
153 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 243.4	m		
			m	243.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-15 d.2.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 243.4	m m	RAZEM 243.400	243.400
157	KNR-W 2-15 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27+1	urz. urz.	RAZEM 28.000	28.000
158	KNR-W 2-15 d.2.3 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
159	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 ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m 5*0.8*0.3	m ³ m ³	RAZEM 1.200	1.200
160	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	RAZEM 1.600	1.600
161	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	RAZEM 8.000	8.000
162	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	RAZEM 1.440	1.440
163	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.159+poz.160	m ³ m ³	RAZEM 2.800	2.800
164	KNR-W 2-01 d.2.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.163	m ³ m ³	RAZEM 2.800	2.800
165	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.	RAZEM 1.000	1.000
166	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	RAZEM 5.000	5.000
167	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	RAZEM 1.000	1.000
168	KNR 2-18 d.2.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Wewnętrzne linie zasilające			
169	KNR 4-03 d.3.1 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły 15+20	m m	RAZEM 35.000	35.000
170	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	RAZEM 35.000	35.000
171	KNNR 5 d.3.1 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 15+20	m m	RAZEM 35.000	35.000
172	KNNR 5 d.3.1 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200
173	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	RAZEM 15.000	15.000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.3.4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ² 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
193 d.3.4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
194 d.3.4	KNNR 5 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.	14.000	
				RAZEM	14.000
195 d.3.4	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 6+6+2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
196 d.3.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
197 d.3.4	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.3.4	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.3.4	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.3.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED plafon (kwadrat 2 x 24W) weraz z wymianą na istniejącej sali 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
201 d.3.4	50 0410-02 50	Montaż wentylatorów łazienkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.3.4	KNR 4-03 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.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5		Instalacja odgromowa			
203 d.3.5	KNNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
204 d.3.5	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.3.5	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na blachę i rynnę 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
206 d.3.5	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.3.5	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.3.5	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
209 d.3.5	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
210 d.3.5	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoża - cegła - przewody odprowadzające	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
211	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
212	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
213	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
214	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
215	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			
216	KNNR 5 d.3.6 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
217	KNNR 5 d.3.6 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
218	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
219	KNNR 5 d.3.6 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
220	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			
221	KNR 15-01 d.3.7 0202-04 kalk. własna	Ręczna rozbiórka okładzin układanych na zaprawie cementowej	m ²		
		(1.53+2.44+2.99+2.88)*2.5	m ²	24.600	
				RAZEM	24.600
222	kalk. własna	rozbiórka drewnianej podłogi w części istniejącej świetlicy	m ²		
		podłoga derwniana na legarach	m ²	25.774	
		2.99*8.62		RAZEM	25.774
223	KNR 7-11 d.3.7 0611-02	Demontaż kotła- demontaz z odłączeniem istniejącego kominka z płaszczem wodnym,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 4-01 d.3.7 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		(1.6*2)+(0.9*2.2)	m ²	5.180	
				RAZEM	5.180
225	KNR-W 2-02 d.3.7 2008-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		uzupełnienie sufitu w rozebranych pomieszczeniach w sali istniejącej	m ²	12.320	
		(1.52*2.44)+(2.99*2.88)		RAZEM	12.320
226	KNR 4-01 d.3.7 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek rozbiórka płytek w istniejącej sali świetlicy	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
227	kalk. własna	przesunięcie gszarazu blaszanego w inne miejsce na terenie inwestycji. garaż należy posadzić na doczkach betonowych i zakotwić w narożnikach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000