
PRZEDMIAR - Budowa Świetlicy Wiejskiej w Porszewicach**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PORSZEWICACH
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 111/22, obręb Porszewice, gmina Pabianice
INWESTOR : GMINA PABIANICE
ADRES INWESTORA : Ul Torowa 21, 95 - 200 Pabianice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stadnik (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2016



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1	0126-02	153.44	m ²	153.440	
				RAZEM	153.440
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		85.22	m ³	85.220	
				RAZEM	85.220
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³	m ³		
d.1.	0215-02	na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod ławy fund. F1. budynku + komin			
1		85.22	m ³	85.220	
				RAZEM	85.220
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1.	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III - wymiana grunt pod ławami F1 i kominem			
1		30.43	m ³	30.430	
				RAZEM	30.430
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1		30.43	m ³	30.430	
				RAZEM	30.430
1.2		Roboty fundamentowe			
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod ławą Ł1, Ł2 i kominem	m ³		
d.1.	1101-01				
2		4.138	m ³	4.138	
				RAZEM	4.138
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
2		0.826	t	0.826	
				RAZEM	0.826
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty	t		
d.1.	0290-01	gładkie o śr. do 7 mm			
2		0.1553	t	0.155	
				RAZEM	0.155
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zasto-	m ³		
d.1.	0202-01	sowaniem pompy do betonu - ława fundamentowa pod budynkiem i scho-			
2		9.94	m ³	9.940	
				RAZEM	9.940
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zasto-	m ³		
d.1.	0204-02	sowaniem pompy do betonu - komin			
2		0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
2		12.23	m ³	12.230	
				RAZEM	12.230
12	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach po-	m ²		
d.1.	0901-01	ziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - obustronne rapowanie			
2		ściany fundamentowych	m ²	97.550	
		97.55		RAZEM	97.550
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.1.	0604-02	fundamentowych betonowych- ławy fundamentowe			
2		26.53	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane	m ²		
d.1.	0603-01	na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ławy fund i sciany fund.			
2		143.46	m ²	143.460	
				RAZEM	143.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa - ławy fund i sciany fund. 143.46	m ² m ²	 143.460	 143.460
				RAZEM	143.460
16	KNR 2-02 d.1. 0609-10 2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - Izolacja ścian fundamentowych płytami XPS gr 5cm 36.11	m ² m ²	 36.110	 36.110
				RAZEM	36.110
17	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypywanie wykopów fundamentowych (przyjęto że pozostała ziemia z wykopów będzie zagospodarowana na działce) 22.64	m ³ m ³	 22.640	 22.640
				RAZEM	22.640
18	KNR 2-01 d.1. 0202-02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 62.36	m ³ m ³	 62.360	 62.360
				RAZEM	62.360
1.3		Podkłady pod posadzki na gruncie			
19	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Schody i pochylnia 1.86	m ³ m ³	 1.860	 1.860
				RAZEM	1.860
20	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod posadzki w budynku 18.98	m ³ m ³	 18.980	 18.980
				RAZEM	18.980
21	KNR 2-02 d.1. 0218-01 3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i podjazd dla niepełnosprawnych - ręczne układanie betonu 1.48	m ³ m ³	 1.480	 1.480
				RAZEM	1.480
22	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -(gruzobeton) podkład betonowy pod posadzkę w budynku 18.97	m ³ m ³	 18.970	 18.970
				RAZEM	18.970
2		STAN ZEROWY ZAMKNIĘTY			
2.1		Konstrukcja ścian zewnętrznych i wewnętrznych			
23	KNR 0-21 d.2. 4002-23 1	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 150 mm 47.15	mb mb	 47.150	 47.150
				RAZEM	47.150
24	KNR 0-21 d.2. 4002-18 1	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 100 mm 16.27	mb mb	 16.270	 16.270
				RAZEM	16.270
25	KNR 0-21 d.2. 4001-07 1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych - ściany zewnętrzne 6 x 15cm, szkielet w rozstawie co 50cm. 147.44	m ² ściany m ² ściany	 147.440	 147.440
				RAZEM	147.440
26	KNR 0-21 d.2. 4001-02 1	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych - ściany wewnętrzne 5x10cm w rozstawie co 50cm 51.76	m ² ściany m ² ściany	 51.760	 51.760
				RAZEM	51.760
27	KNR 0-21 d.2. 4003-16 1	Konstrukcje szkieletowe - nadprożaskrzynkowe o wys. do 160 mm 8.5	mb mb	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 0-21 d.2. 4003-15 1	Konstrukcje szkieletowe - nadprożaskrzynkowe o wys. do 150 mm	mb		
		4	mb	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 0-21 d.2. 4002-15 1	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne o szer. do 150 mm	mb		
		47.150	mb	47.150	
				RAZEM	47.150
30	KNR 0-21 d.2. 4002-10 1	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne o szer. do 100 mm	mb		
		16.27	mb	16.270	
				RAZEM	16.270
31	KNR 0-21 d.2. 4004-06 1	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB1,5cm	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
2.2		Izolacje ścian			
32	KNR 2-02 d.2. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
33	KNR 2-02 d.2. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - ściany działowe	m ²		
		51.76	m ²	51.760	
				RAZEM	51.760
34	KNR AT-09 d.2. 0101-06 2 analogia	Łacenie - rozstaw łat 50 cm - łaty pod dodatkowe ocieplenie wełną 5cm	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
35	KNR 2-02 d.2. 0613-06 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - dodatkowe docieplenie ścian zewnętrznych wełną gr 5cm	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
36	KNR K-05 d.2. 0103-01 2 analogia	Mocowanie folii polietylenowej - paroizolacja	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
37	KNR K-05 d.2. 0103-02 2	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu - wiatroizolacja	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
2.3		Wykończenia ścian			
38	KNR 0-18 d.2. 2613-03 3 analogia	Układanie poziomych paneli drewnianych na gotowym ruszcie na ścianach - wykończenie ścian wewnątrz	m ²		
		204.78	m ²	204.780	
				RAZEM	204.780
39	KNR AT-09 d.2. 0101-06 3 analogia	Łacenie - rozstaw łat 50 cm - deka elewacyjna zewnętrzna	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
40	KNR 0-18 d.2. 2613-03 3 analogia	Układanie deski elewacyjnej zewnętrznej bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach	m ²		
		147.44	m ²	147.440	
				RAZEM	147.440
2.4		Komin murowany			
41	KNR 2-02 d.2. 0122-01 4	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł	m ³		
		2.58	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		Dach konstrukcja			
42	KNR 2-02 d.2. 0408-05 5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		1.93	m ³	1.930	
				RAZEM	1.930
43	KNR 2-02 d.2. 0408-03 5	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.41	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
44	KNR 2-02 d.2. 0408-08 5	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
45	KNR 2-02 d.2. 0408-02 5	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		1.43	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
46	KNR 2-02 d.2. 0409-04 5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
47	KNR 2-02 d.2. 0409-06 5	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.30	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
2.6		Dach pokrycie i izolacja			
48	KNR 2-02 d.2. 0409-03 6	Deski okapowe i czołowe	m ³		
		0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
49	KNR AT-09 d.2. 0103-02 6	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0, 80 m	m ²		
		158.68	m ²	158.680	
				RAZEM	158.680
50	KNR AT-09 d.2. 0101-05 6	Łacenie - rozstaw łat 35 cm	m ²		
		158.68	m ²	158.680	
				RAZEM	158.680
51	KNR AT-09 d.2. 0802-02 6	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
		158.68	m ²	158.680	
				RAZEM	158.680
52	KNR AT-09 d.2. 0802-10 6	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
		17.55	m	17.550	
				RAZEM	17.550
53	KNR AT-09 d.2. 0802-09 6	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m		
		27.82	m	27.820	
				RAZEM	27.820
54	KNR 2-02 d.2. 0513-02 6	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Dach - obróbki, rynny, rury spustowe			
55	NNRNKB d.2. 202 0541-01 7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		6.42	m ²	6.420	
				RAZEM	6.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	NNRNKB d.2. 202 0539-02 7	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych	m		
		25.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
57	NNRNKB d.2. 202 0541-02 7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze, komin i czapa kominowa	m ²		
		4.98	m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
58	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		25.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
59	KNR-W 2-02 d.2. 0529-01 7 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
60	KNR-W 2-02 d.2. 0524-03 7	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8		posadzka na parterze na gruncie			
61	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwuwarstwowo na zakład	m ²		
		119.83	m ²	119.830	
				RAZEM	119.830
62	KNR-W 2-02 d.2. 0608-02 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		119.83	m ²	119.830	
				RAZEM	119.830
63	KNR 2-02 d.2. 1102-02 8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
		119.83	m ²	119.830	
				RAZEM	119.830
64	KNR 2-02 d.2. 1106-07 8	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		119.83	m ²	119.830	
				RAZEM	119.830
2.9		Stołarka okienna			
65	KNR-W 2-02 d.2. 1001-04 9	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m ²		
		4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
66	KNR-W 2-02 d.2. 1001-02 9	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ² Krotność = 6 1.26	m ²		
			m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
67	KNR 2-02 d.2. 0129-01 9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m - podokienniki wewnętrzne i zewnętrzne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.10		Stołarka drzwiowa zewnętrzna			
68	KNR 2-02 d.2. 1015-01 10 analogia	Ościeżnice stalowa zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie - drzwi zewnętrzne	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2 d.2. 1104-05 10 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych szklonych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		Sufity podwieszane, okładziny ścian			
70	KNR-W 2-02 d.3. 2701-01 1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 16.3	m ² m ²	 16.300	
				RAZEM	16.300
71	NNRNKB d.3. 202 2015-04 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 16.3	m ² m ²	 16.300	
				RAZEM	16.300
72	KNR 2-02 d.3. 1505-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 16.3	m ² m ²	 16.300	
				RAZEM	16.300
73	KNR-W 2-02 d.3. 0840-07 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej 62.03	m ² m ²	 62.030	
				RAZEM	62.030
3.2		Izolacja cieplna i wykończenie zabudowa wieżby dachowej			
74	KNR 2-02 d.3. 0613-06 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - izolacja wieżby dachowej 112.4	m ² m ²	 112.400	
				RAZEM	112.400
75	KNR K-05 d.3. 0105-03 2 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm - pogrubienie na izolacje wieżby 112.4	m ² m ²	 112.400	
				RAZEM	112.400
76	KNR K-05 d.3. 0103-01 2	Mocowanie folii polietylenowej - paroizolacja 112.4	m ² m ²	 112.400	
				RAZEM	112.400
77	KNR 0-18 d.3. 2613-03 2 analogia	Układanie poziomych paneli drewnianych na gotowym ruszcie na ścianach - wykończenie wieżby dachowej 112.4	m ² m ²	 112.400	
				RAZEM	112.400
3.3		Zabudowa kanałów wentylacyjnych			
78	KNR 0-18 d.3. 2611-07 3 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach - zabudowa kanałów wentylacyjnych 3.44	m ² m ²	 3.440	
				RAZEM	3.440
79	KNR 0-18 d.3. 2613-03 3 analogia	Zabudowa deską boazerijną kanałów wentylacyjnych bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach 3.44	m ² m ²	 3.440	
				RAZEM	3.440
3.4		Posadzki - wykończenie			
80	NNRNKB d.3. 202 2805-06 4	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - podłogi w pom. 01,03,04,05,06,07 21.71	m ² m ²	 21.710	
				RAZEM	21.710
81	NNRNKB d.3. 202 1136-01 4	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 72.33	m ² m ²	 72.330	
				RAZEM	72.330
3.5		Stołarka drzwiowa wewnętrzna			
82	KNR AT-02 d.3. 2058-01 5 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych. - drzwi do pomieszczeń 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-02 d.3. 1021-01 5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wzmocnione ramiakiem w okleinie CPL 9.2	m ² m ²	 9.200	 9.200
4		STAN WYKONCZENOWY ZEWNĘTRZNY		RAZEM	9.200
4.1		Posadzki na schodach i podjeździe dla NS			
84	KNR 2-02 d.4. 1121-05 1 analogia	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 16.19	m ² m ²	 16.190	 16.190
				RAZEM	16.190
4.2		Cokół budynku			
85	KNR-W 2-02 d.4. 0919-01 2	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
4.3		Balustrady			
86	KNR 2-02 d.4. 1209-01 3 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - balustrada na podjeździe dla niepełnosprawnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4.4		Podbitka okapowa dachu			
87	KNR-W 2-02 d.4. 1036-01 4 analogia	Ruszt drewniany pod podbitkę dachową 27.9	m ² m ²	 27.900	 27.900
				RAZEM	27.900
88	KNR 2-22 d.4. 0602-02 4 analogia	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm 27.9	m ² m ²	 27.900	 27.900
				RAZEM	27.900
5		INSTALACJE SANITARNE			
5.1		Kanalizacja zewnętrzna			
89	KNR 2-01 d.5. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna 0.015	km km	 0.015	 0.015
				RAZEM	0.015
90	KNR 1 d.5. 0212-01 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II (15.61*0.56*1.5)+(5.3*4.3*2)	m ³ m ³	 58.692	 58.692
				RAZEM	58.692
91	KNR 2-01 d.5. 0212-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - usunięcie gruntu rodzimego liczone 1m wysokości od dna wykopu x szer wykopu x długość wraz z szambem (1*15.61*0.56)+(2.8*4*2)	m ³ m ³	 31.142	 31.142
				RAZEM	31.142
92	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 15 cm- podsypka 15.61*0.56*0.15	m ³ m ³	 1.311	 1.311
				RAZEM	1.311
93	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka 0.4*0.15*15.61	m ³ m ³	 0.937	 0.937
				RAZEM	0.937
94	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - zasypka dla rur oraz zbiornika na ścieki (0.7*0.56*15.61)+(4*0.5*3)+(14*0.5*2)	m ³ m ³	 26.119	 26.119
				RAZEM	26.119
95	KNR 2-02 d.5. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod zbiornikiem na ścieki 4.3*3.3*0.15	m ³ m ³	 2.129	 2.129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.129
96	KNR 2-18 d.5. 0613-05 1 analogia	Montaż zbiornika szczelnego wraz z nadbudow. rewizyjną, odpowietrzeniem i włazem żeliwnym- pojemność V=9,9 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.5. 1308-02 1	Kanały z rur PVC SN8 Lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.61	m	15.610	
				RAZEM	15.610
98	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m		
		15.61	m	15.610	
				RAZEM	15.610
99	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
100	KNR 2-01 d.5. 0236-02 1 analogia	Zagęszczenie wykopów	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
101	KNNR 1 d.5. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(15.61*0.6*0.05)+(0.05*4.3*3.3)	m ³	1.178	
				RAZEM	1.178
102	KNR 2-21 d.5. 0401-01 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		15.61*0.6+4.3*3.3	m ²	23.556	
				RAZEM	23.556
103	KNNR 4 d.5. 1427-02 1	Tuleja ochronna d250 z wypełnieniem plastycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.5. 1610-01 1	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacji	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Zewnętrzna inst. wodociągowa			
105	KNR 2-01 d.5. 0120-03 2 analogia	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km		
		0.014	km	0.014	
				RAZEM	0.014
106	KNNR 1 d.5. 0212-01 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		14*1.5*0.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
107	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm- podsypka	m ³		
		14*0.15*0.4	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
108	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 4 cm - obsypka	m ³		
		14*0.04*0.4	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
109	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka	m ³		
		0.3*14*0.4	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-18 d.5. 0808-01 2 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR11 32x3,0 mm łączonych metodą zgrzewania czółowego Obmiar dodatkowy 1	m przy- łącz.		1.000
		15.22	m	15.220	
				RAZEM	15.220
111	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14*0.5*1.01	m ³ m ³		7.070
				RAZEM	7.070
112	KNR 2-01 d.5. 0236-02 2 analogia	Zagęszczenie wykopów 7.07	m ³ m ³		7.070
				RAZEM	7.070
113	KNNR 1 d.5. 0526-01 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 14*0.5*0.05	m ³ m ³		0.350
				RAZEM	0.350
114	KNR 2-21 d.5. 0401-01 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 14*0.5	m ² m ²		7.000
				RAZEM	7.000
115	KNNR 4 d.5. 1427-02 2	Tuleja ochronna d250 z wypełnieniem plastycznym 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego z metalową wkładką 15.22	m m		15.220
				RAZEM	15.220
117	KNR-W 2-18 d.5. 0704-01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.18	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		0.180
				RAZEM	0.180
5.3		Kanalizacja wewnętrzna			
118	KNNR 1 d.5. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 18.1*0.4*0.8	m ³ m ³		5.792
				RAZEM	5.792
119	KNR-W 2-15 d.5. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 LITE SN8 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.27	m m		6.270
				RAZEM	6.270
120	KNR-W 2-15 d.5. 0203-03 3	Rurociągi z PVC SN8 Lite kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.18	m m		6.180
				RAZEM	6.180
121	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m		12.000
				RAZEM	12.000
122	KNR-W 2-15 d.5. 0208-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.6	m m		5.600
				RAZEM	5.600
123	KNR-W 2-15 d.5. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
124	KNNR 1 d.5. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
125	KNR 2-01 d.5. 0236-01 3 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
126	KNR-W 2-15 d.5. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z zamknięciem klapą zrotną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2-15 d.5. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR-W 2-15 d.5. 0213-04 3 analogia	Zawór napowietrzający dn 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR-W 2-15 d.5. 0217-04 3 analogia	Syfony:zlewozmywakowy 1szt, zlew 1szt, umywalka 3szt, pisuar 1szt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	d.5. kalk. własna 3	Lejki zasyfonowane odprowadzające wodę zrzutową z zaworów bezpieczeństwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.5. 0229-04 3	Zlew stalowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.5. 0229-05 3	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem na szafce (bez dostawy szafki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" + deksa sedesowa twarda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" + deksa sedesowa twarda - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2-15 d.5. 0234-01 3 analogia	Pisuar z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNNR 4 d.5. 1610-01 3	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacji	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Instalacja zw. i cwu.			
142	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 4 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX 20x2,0 z wkładką alu	m		
		45.07	m	45.070	
				RAZEM	45.070
143	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 4 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX 26x3,0 z wkładką alu	m		
		2.08	m	2.080	
				RAZEM	2.080
144	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 4 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PEX 32x3,0 z wkładką alu	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
145	KNR 0-34 d.5. 0101-01 4	Izolacja rurociągów o średnicy 20x2,0 otulinami z pianki PU. Grubość izolacji 6 mm	m		
		45.07	m	45.070	
				RAZEM	45.070
146	KNR 0-34 d.5. 0101-02 4	Izolacja rurociągów o średnicy 26x3,0 otulinami z pianki PU. Grubość izolacji 6 mm	m		
		2.08	m	2.080	
				RAZEM	2.080
147	KNR 0-34 d.5. 0101-02 4	Izolacja rurociągów o średnicy 32x3,0 otulinami z pianki PU. Grubość izolacji 6 mm	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
148	KNNR 4 d.5. 0116-01 4 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
149	KNNR 4 d.5. 0130-01 4	Zaworki kątowe do baterii o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
150	KNNR 4 d.5. 0130-02 4	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNNR 4 d.5. 0130-03 4	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
152	KNNR 4 d.5. 0132-03 4 analogia	Zawory antyskażeniowy dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 d.5. 0135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR-W 2-15 d.5. 0132-03 4 analogia	Filtr wody 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.5. 0137-02 4	Baterie umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2-15 d.5. 0137-02 4	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.5. 0137-02 4	Bateria zlewniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 4	Baterie zlewu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.5. 0143-01 4 analogia	Urządzenie elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	d.5. 4	Poręcze dla niepełnosprawnych stalowe nierdzewne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 4-01 d.5. 0337-03 4	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
162	KNNR 4 d.5. 0127-01 4	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4 d.5. 0127-04 4	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
164	KNNR 4 d.5. 0128-02 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
165	d.5. kalk. własna 4	Dezynfekcja i badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Ogrzewanie elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 0-38 d.5. 0103-03 5	Montaż grzejników elektrycznych typ R05 04021230051 szt3, 09521230151 szt4, 0505021230081 szt1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.6		Wentylacja grawitacyjna			
167	KNR-W 2-17 d.5. 0122-02 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - piony wentylacji grawitacyjnej zakończone na dole trójnikiem	m ²		
		3.14*0.2*7	m ²	4.396	
				RAZEM	4.396
168	KNR-W 2-17 d.5. 0122-02 6 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - piony wentylacji grawitacyjnej zakończone na dole trójnikiem	m ²		
		3.14*0.16*4.5	m ²	2.261	
				RAZEM	2.261
169	KNR-W 2-17 d.5. 0140-01 6	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR-W 2-17 d.5. 0140-02 6	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR 9-16 d.5. 0107-01 6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		7	m ² izolacji	7.000	
				RAZEM	7.000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		Wewnętrzna linia zasilania			
172	kalk. własna d.6. 1	Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.6. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		48*0.4*0.8	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
174	KNNR 5 d.6. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
175	KNNR 5 d.6. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
176	KNNR 5 d.6. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 5 d.6. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		48*0.4*0.6	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
178	KNR 2-01 d.6. 0505-04 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		48*0.4	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
179	KNNR 5 d.6. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
180	KNNR 5 d.6. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6.2		Instalacja gniazd wtykowych parter			
181	KNNR 5 d.6. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
182	KNR 510 d.6. 0310-0700 2	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
183	KNR 508 d.6. 0803-0700 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
184	KNR 508 d.6. 0101-1000 2	Montaż uchwytów trudnopalnych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
185	KNR 508 d.6. 0110-0100 2	Rury winidurowe trudnopalne o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
186	KNR 5-08 d.6. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
187	KNR 5-08 d.6. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
188	KNR 5-08 d.6. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
189	KNR 5-08 d.6. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
190	kalk. własna 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu drewnianym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
191	KNNR 5 d.6. 0302-01 2	Puszki instalacyjne trudnopalne pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
192	KNNR 5 d.6. 0304-03 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane trudnopalne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 5-08 d.6. 0302-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 trudnopalne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 5 d.6. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNNR 5 d.6. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 5 d.6. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.6. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.6. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.6. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.6. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5 d.6. 0405-02 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 5 d.6. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
203	kalk. własna d.6. 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
204	kalk. własna d.6. 2	Wykonanie uszczelnienia 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6.3		Instalacja zasilania grzejników			
205	KNNR 5 d.6. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw.		
			otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
206	KNR 510 d.6. 0310-0700 3	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
207	KNR 508 d.6. 0803-0700 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³ 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR 508 d.6. 0101-1000 3	Montaż uchwytów trudnopalnych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 131	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
209	KNR 508 d.6. 0110-0100 3	Rury winidurowe trudnopalne o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 131	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
210	KNR 5-08 d.6. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 131	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
211	kalk. własna d.6. 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu drewnianym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNR 5-08 d.6. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 trudnopalne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Instalacja oświetleniowa			
213	KNNR 5 d.6. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
214	KNR 510 d.6. 0310-0700 4	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
215	KNR 508 d.6. 0101-1000 4	Montaż uchwytów trudnopalnych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
216	KNR 508 d.6. 0110-0100 4	Rury winidurowe trudnopalne o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
217	KNR 5-08 d.6. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 427	m m	427.000	
				RAZEM	427.000
218	KNR 5-08 d.6. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
219	kalk. własna d.6. 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu drewnianym 63	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
220	KNNR 5 d.6. 0302-01 4	Puszki instalacyjne trudnopalne pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
221	KNNR 5 d.6. 0304-03 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane trudnopalne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNR 5-08 d.6. 0302-02 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 trudnopalne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
223	KNR 5-08 d.6. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR 5-08 d.6. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 5-08 d.6. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
226	KNR 5-08 d.6. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNNR 5 d.6. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 508 d.6. 0502-0900 4	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręca- ne,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
229	KNNR 5 d.6. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
230	KNNR 5 d.6. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
231	KNNR 5 d.6. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
232	KNNR 5 d.6. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
233	KNNR 5 d.6. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5 d.6. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
235	kalk. własna d.6. 4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	kalk. własna d.6. 4	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5		Pomiary		RAZEM	15.000
237	KNNR 5 d.6. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
238	KNNR 5 d.6. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 5 d.6. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
240	KNNR 5 d.6. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNNR 5 d.6. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000