
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska
ADRES INWESTYCJI : Miłocice Małe, ul. Główna 19, działka nr 35/6
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz Laskowice
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bożena Jakwert

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Poziom cen : II kw 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
1.1	1 - 2	Demontaż stolarki	0.00				0.00%
1.2	3 - 12	Wyklucie otworów	0.00				0.00%
1.3	13 - 13	Rozłórki ścianek	0.00				0.00%
1.4	14 - 14	Skucie tynków - wg inwentaryzacji	0.00				0.00%
1.5	15 - 18	Skucie posadzek	0.00				0.00%
1.6	19 - 19	Rozbórka elementów zewnętrznych	0.00				0.00%
1.7	20 - 21	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	0.00				0.00%
2	22 - 53	Roboty naprawcze i uzupełnienia	0.00				0.00%
2.1	22 - 22	Iniekcja ścian	0.00				0.00%
2.2	23 - 28	Roboty murowe	0.00				0.00%
2.3	29 - 42	Tynki i okładziny	0.00				0.00%
2.3.1	29 - 31	Tynki	0.00				0.00%
2.3.2	32 - 36	Obudowy g-k	0.00				0.00%
2.3.3	37 - 39	Płytki ścian	0.00				0.00%
2.3.4	40 - 41	Roboty malarskie	0.00				0.00%
2.3.5	42 - 42	Stropy podwieszane	0.00				0.00%
2.4	43 - 53	Posadzki	0.00				0.00%
3	54 - 59	Stolarka	0.00				0.00%
4	60 - 88	Roboty zewnętrzne	0.00				0.00%
4.1	60 - 77	Pochylnia	0.00				0.00%
4.2	78 - 86	Zadaszenie wejścia	0.00				0.00%
4.3	87 - 88	Uzupełnienie elewacji wejścia	0.00				0.00%
5	89 - 90	Elementy wykończeniowe	0.00				0.00%
6	91 - 95	Roboty zewnętrzne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Demontaz stolarki			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Wyklucie otworów			
3	KNR 4-01 d.1. 0422-03 2	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-01 d.1. 0336-04 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01 d.1. 0336-07 2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.50*2*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01 d.1. 0317-05 2	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych I 180	m		
		3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.50*4*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-01 d.1. 0201-05 2	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
		$(0.35+0.25*2)*3.50+(0.54+0.25*2)*1.50*2$	m ²	6.095	
				RAZEM	6.095
9	KNR 4-01 d.1. 0203-07 2	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
		$0.35*3.50*0.25+0.54*1.50*0.25*2$	m ³	0.711	
				RAZEM	0.711
10	KNR 4-01 d.1. 0422-07 2	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		$3.0*2.35*0.35+1.0*2.0*0.54*2$	m ³	4.628	
		$1.0*1.60*0.60-0.6*0.73*0.60$	m ³	0.697	
		$0.50*1.60*0.60$	m ³	0.480	
				RAZEM	5.805
12	KNR 4-01 d.1. 0211-01 2	Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m ²		
		$0.35*2.35*2+0.54*2.0*2*2$	m ²	5.965	
		$0.60*(1.0+1.60*2)$	m ²	2.520	
		$0.60*(0.50*1.60*2)$	m ²	0.960	
				RAZEM	9.445
1.3		Roziórki ścianek			
13	KNR 4-01 d.1. 0348-03 3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		$(1.33+1.07+1.58)*2.83-0.68*2.03$	m ²	9.883	
				RAZEM	9.883
1.4		Skucie tynków - wg inwentaryzacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0701-02 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 70% (4.75+4.99+0.21+1.16+3.44+3.12+3.4+0.62+1.16+0.62+0.21+0.49+0.75+0.32+0.14+3.74+2.93+1.15+0.30+1.38+0.37+1.12+0.37+0.89+0.96+0.15+1.24+0.15+0.36+1.68+0.29+1.06+0.22+4.39)*2.84-3.0*2.35*2 (8.19+0.57-0.16)*2+0.96)*2.84 (3.14+2.91)*2*2.23+3.14*2.91*1.50 (2.05+2.91)*2*2.84+(3.09+2.91)*2*2.84 A (obliczenia pomocnicze) 277.105*0.70	m ² m ²	122.589 51.574 40.689 62.253 ===== 277.105 193.974	
				RAZEM	193.974
1.5		Skucie posadzek			
15	KNR 4-01 d.1. 0428-01 5	Rozebranie podłóg ślepych 37.86+18.23	m ² m ²		
				RAZEM	56.090
16	KNR 4-01 d.1. 0428-04 5	Rozebranie legarów 56.090*2.0	m m		
				RAZEM	112.180
17	KNR 4-01 d.1. 0609-03 5	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm 56.090	m ² m ²		
				RAZEM	56.090
18	KNR 4-01 d.1. 0212-02 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2.74*1.33*(0.22+0.11) (9.14+7.16+4.53+7.13)*0.30	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	9.591
1.6		Rozbiórka elementów zewnętrznych			
19	KNR 4-01 d.1. 0212-02 6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.58*(0.22+1.83+0.22)*0.75+0.78*1.58*((0.25+0.75)/2)	m ³ m ³		
				RAZEM	3.306
1.7		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
20	KNR 4-01 d.1. 0108-11 7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.12*0.25*7.0 5.805 9.445*0.01 9.883*0.12 193.974*0.02 56.09*0.20 9.591 3.306	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	35.289
21	KNR 4-01 d.1. 0108-12 7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 35.289	m ³ m ³		
				RAZEM	35.289
2		Roboty naprawcze i uzupełnienia			
2.1		Iniekcja ścian			
22	KNR AT-25 d.2. 0101-04 1	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 16.65+9.80+4.65+5.60+8.90*2+4.50+2.90*2+7.80	m m		
				RAZEM	72.600
2.2		Roboty murowe			
23	KNR 4-01 d.2. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <okno>0.54*0.52*0.60 <drzwi>0.94*1.90*0.25 <wnęka>1.12*1.90*0.16	m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	0.955

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 0-27 d.2. 0165-01 2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2.36*2.97	m ² m ²	 7.009	
				RAZEM	7.009
25	KNR 0-27 d.2. 0165-02 2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) (1.14+1.75+1.78)*2.97 -1.0*2.10*1 -0.90*2.1*1 0.94*2.84-0.90*2.10	m ² m ² m ² m ²	 13.870 -2.100 -1.890 0.780	
				RAZEM	10.660
26	KNR 2-02 d.2. 0126-02 2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
28	KNR 0-16 d.2. 0155-02 2	Przymuowanie ścianek z Multiporu gr. 15 cm - docieplenie ścian od wewnątrz (4.58+0.74+1.18+1.165+1.0+3.505+1.15+0.78+2.98+4.38+1.60+2.51+3.14+0.94)*2.84 -1.00*1.60*6 -1.0*2.10 -0.50*1.60	m ² m ² m ² m ²	 84.206 -9.600 -2.100 -0.800	
				RAZEM	71.706
2.3		Tynki i okładziny			
2.3.1		Tynki			
29	KNR 4-01 d.2. 0711-03 3.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) ((0.3+3.0+1.37)*2.84-3.0*2.35)*2+0.35*(3.0+2.35*2) (1.35+0.53+8.40*2)*2.84 (0.97+0.91+1.0+1.30)*2.84 (1.0+1.70+2.36+0.94+0.78+1.50+1.29)*2.84 (3.14+2.77)*2*2.84 A (obliczenia pomocnicze) 140.791*0.70	m ² m ²	 15.121 53.051 11.871 27.179 33.569 =====140.791 98.554	
				RAZEM	98.554
30	KNR 4-01 d.2. 0711-13 3.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) <1/6>3.14*2.77*1.50 <1/5>4.41 <1/4>6.59 <1/3>4.01 A (obliczenia pomocnicze) 28.057*0.70	m ² m ²	 13.047 4.410 6.590 4.010 =====28.057 19.640	
				RAZEM	19.640
31	KNR 2-02 d.2. 0803-03 3.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach działowych 2.36*2.97*2 (1.14+1.75+1.78)*2.97*2-(1.0*2.10+0.90*2.10)*2 (0.94*2.84-0.90*2.10)*2	m ² m ² m ² m ²	 14.018 19.760 1.559	
				RAZEM	35.337
2.3.2		Obudowy g-k			
32	KNR 2-02 d.2. 2006-01 3.2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków <multipor>71.706 <ościeża>0.62*((1.0+1.60)*2*6+(1.0+2.10*2)+(0.50+1.60)*2)	m ² m ² m ²	 71.706 25.172	
				RAZEM	96.878

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.2. 3.2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształowników metalowych na ścianach <S2>(4.80+1.60+0.15*2+1.20)*2.85	m ² m ²	 22.515	 22.515
				RAZEM	22.515
34 d.2. 3.2	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach <S2>22.515	m ² m ²	 22.515	 22.515
				RAZEM	22.515
35 d.2. 3.2	KNR 2-02 0609-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - FS 30 gr. 2 cm <S2>22.515	m ² m ²	 22.515	 22.515
				RAZEM	22.515
36 d.2. 3.2	KNR 2-02 2004-05	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (0.27+0.20)*(4.65+1.40)	m ² m ²	 2.844	 2.844
				RAZEM	2.844
2.3. 3		Płytki ścian			
37 d.2. 3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <płytki>50.780	m ² m ²	 50.780	 50.780
				RAZEM	50.780
38 d.2. 3.3	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" <1/6>2.25*2.0 <1/5>(1.0+1.60)*2*2.0+((1.46+0.50+0.46)*2+1.29+1.0)*2.0+(1.50+1.75)*2*2.0-0.90*2.10*4 <1/3>(1.70+2.36)*2*2.0-1.0*2.10 <1/1>(0.22+0.80)*2.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.500 30.100 14.140 2.040	 50.780
				RAZEM	50.780
39 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2804-03	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.0*0.55*6+0.50*0.55	m ² m ²	 3.575	 3.575
				RAZEM	3.575
2.3. 4		Roboty malarskie			
40 d.2. 3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <ściany>140.554 <stropy>28.057 <działowe>35.337 <g-k>96.878+22.515 <płytki>-50.780	m ² m ² m ² m ² m ²	 140.554 28.057 35.337 119.393 -50.780	 272.561
				RAZEM	272.561
41 d.2. 3.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 272.561	m ² m ²	 272.561	 272.561
				RAZEM	272.561
2.3. 5		Stropy podwieszone			
42 d.2. 3.5	kalk. własna	Sufity samonosne, przesłowe np. firmy Knauf lub podobne <1/1>36.14 <1/2>17.85	m ² m ² m ²	 36.140 17.850	 53.990
				RAZEM	53.990
2.4		Posadzki			
43 d.2. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <1/1>36.14 <1/2>17.95 <1/3>4.01 <1/4>6.59 <1/5>4.41	m ³ 	 36.140 17.950 4.010 6.590 4.410	 53.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<1/6>11.73 A (obliczenia pomocnicze)		11.730 =====	
		80.830*0.30	m ³	80.830 24.249	
				RAZEM	24.249
44 d.2. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		80.830*0.08	m ³	6.466	
				RAZEM	6.466
45 d.2. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		80.830*1.20	m ²	96.996	
				RAZEM	96.996
46 d.2. 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS gr. 10 cm	m ²		
		80.830	m ²	80.830	
				RAZEM	80.830
47 d.2. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		80.830*1.2	m ²	96.996	
				RAZEM	96.996
48 d.2. 4	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		80.830*0.10	m ³	8.083	
				RAZEM	8.083
49 d.2. 4	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu	t		
		80.830*0.06	t	4.850	
				RAZEM	4.850
50 d.2. 4	KNR 2-02 1106-01	Warstwa wyrównawcza cementowa zalarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		80.830	m ²	80.830	
				RAZEM	80.830
51 d.2. 4	KNR 2-02 1106-03	Warstwa wyrównawcza cementowa - pogrubienie o 2,5 cm Krotność = 2.5	m ²		
		80.830	m ²	80.830	
				RAZEM	80.830
52 d.2. 4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		80.830	m ²	80.830	
				RAZEM	80.830
53 d.2. 4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES	m		
		80.830*1.20	m	96.996	
				RAZEM	96.996
3		Stolarka			
54 d.3	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1,0 m2 <02>0.50*1.60	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
55 d.3	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1,5 m2 <01>1.00*1.60	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
56 d.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe antywłamaniowe z zamkiem patentowym <DZ>1.0*2.05	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
57 d.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi pełne pływiniowe wentylowane <D1>0.90*2.05 <D2>1.00*2.05*2	m ² m ² m ²	 1.845 4.100	
				RAZEM	5.945
58 d.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi pełne pływiniowe niewentylowane	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		<D3>0.90*2.05*2	m ²	3.690	
		<D4>1.00*2.05*1	m ²	2.050	
				RAZEM	5.740
59	KNR-W 2-02 d.3 1027-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe antywłamaniowe z zamkiem patentowym	m ²		
		<D5>1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
4		Roboty zewnętrzne			
4.1		Pochylnia			
60	KNR 4-01 d.4. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.80*1.80*8.90	m ³	12.816	
				RAZEM	12.816
61	KNR 2-02 d.4. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.50*0.10*(3.75*2+2.02*2+2.03*2+2.37*2)	m ³	1.017	
				RAZEM	1.017
62	KNR 2-02 d.4. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.40*0.30*(3.75*2+2.02*2+2.03*2+2.37*2)	m ³	2.441	
				RAZEM	2.441
63	KNR 2-02 d.4. 0207-01 1	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		((0.50+0.98)/2)*(3.75+2.02)*2+(2.03+2.77)*0.98*2	m ²	17.948	
				RAZEM	17.948
64	KNR 2-02 d.4. 0207-07 1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		17.948*12	m ²	215.376	
				RAZEM	215.376
65	KNR 2-02 d.4. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		2.441*0.025	t	0.061	
		17.948*0.015	t	0.269	
				RAZEM	0.330
66	KNR 2-02 d.4. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir	m ³		
		1.20*(3.75+2.02)*0.30	m ³	2.077	
		2.77*2.18*0.30	m ³	1.812	
				RAZEM	3.889
67	KNR 2-31 d.4. 0107-02 1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
		1.20*(3.75+2.02)*0.20	m ³	1.385	
				RAZEM	1.385
68	KNR 0-11 d.4. 0316-03 1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.20*(3.75+2.02)	m ²	6.924	
				RAZEM	6.924
69	KNR 2-31 d.4. 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2.77*2.18	m ²	6.039	
				RAZEM	6.039
70	KNR 2-31 d.4. 0105-02 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		2.77*2.18	m ²	6.039	
				RAZEM	6.039
71	KNR 2-02 d.4. 0218-02 1	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(0.40+2.37+0.40)*2.03	m ²	6.435	
				RAZEM	6.435
72	KNR 2-02 d.4. 0218-06 1	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		6.435*4	m ²	25.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.740
73	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.4.	0290-02		t	0.077	
1		6.435*0.012		RAZEM	0.077
74	KNR 2-02	Okladanie (szpaldowanie) ścian żelbetowych cegłami klinkierowymi grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.4.	0123-01		m ²	2.477	
1		0.45*2.27+0.30*0.35+0.15*0.35+((0.45+0.0)/2)*(3.75+2.02)		RAZEM	2.477
75	KNR 4-01	Uzupełnienie rolek z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo	m		
d.4.	0311-03		m	11.800	
1		5.90*2		RAZEM	11.800
76	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.4.	202 2805-05		m ²	4.005	
1		1.78*2.25		RAZEM	4.005
77	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.4.	202 2810-05		m ²	2.670	
1		(0.35+0.15)*1.78*3		RAZEM	2.670
4.2		Zadaszenie wejścia			
78	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek	gniazd.		
d.4.	0346-01		gniazd.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
79	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 120 mm	m ²		
d.4.	4001-04		ściany		
2		2.25*2.50	m ²	5.625	
			ściany	RAZEM	5.625
80	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.4.	0406-04		drew.		
2		0.12*0.12*(2.50+2.0*2)	m ³	0.094	
			drew.	RAZEM	0.094
81	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.4.	0408-04		m ³	0.127	
2		0.12*0.12*2.20*4		RAZEM	0.127
82	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.4.	0410-01		m ²	5.500	
2		2.20*2.50		RAZEM	5.500
83	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.4.	0410-02		m ²	5.500	
2		2.20*2.50		RAZEM	5.500
84	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
d.4.	0504-04		m ²	5.500	
2		2.20*2.50		RAZEM	5.500
85	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.4.	0508-01		m	2.500	
2		2.50		RAZEM	2.500
86	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.4.	0510-02		m	3.000	
2		3.0		RAZEM	3.000
4.3		Uzupełnienie elewacji wejścia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
87 d.4. 3	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian 0.60*(2.10*2+1.20) <otwór okienny>0.50*1.60	m ² m ² m ²	 3.240 0.800	
				RAZEM	4.040
88 d.4. 3	KNR 2-02 0921-04	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży 0.30*(1.0+2.10*2) 0.30*(1.60+0.50)	m ² m ² m ²	 1.560 0.630	
				RAZEM	2.190
5		Elementy wykończeniowe			
89 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż balustrady pochylnej 5.80*2+2.30+1.0*2	m m	 15.900	
				RAZEM	15.900
90 d.5	wycena indywidualna	Kurtyna powietrzna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty zewnętrzne			
91 d.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 2.65*1.50+8.90*1.20+((3.25+1.60)/2)*3.40	m ² m ²	 22.900	
				RAZEM	22.900
92 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2.65*1.50+8.90*1.20+((3.25+1.60)/2)*3.40	m ² m ²	 22.900	
				RAZEM	22.900
93 d.6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 2.65*1.50+8.90*1.20+((3.25+1.60)/2)*3.40	m ² m ²	 22.900	
				RAZEM	22.900
94 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2.65+8.90*2+1.50*2+1.60+3.60+3.30	m m	 31.950	
				RAZEM	31.950
95 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.65+8.90*2+1.50*2+1.60+3.60+3.30	m m	 31.950	
				RAZEM	31.950

PRZEDMIAR

/ Aktualizacja II kw.2018r /

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Kanalizacja zewnętrzna
45330000-9 Instalacje wewnętrzne wod kan
45310000-3 Ogrzewanie elektryczne
45210000-6 Wentylacja

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA – Instalacje Sanitarne
ADRES INWESTYCJI : MIŁOCICE MAŁE UL. Główna 19 dz. nr 35/6
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Jelcz- Laskowice
ADRES INWESTORA : 55-230 Jelcz – Laskowice ul. W. Witosa 24
BRANŻA : Instalacje Sanitarne
SPORZĄDZIK KALKULACJĘ : Jerzy Wojtowicz
DATA OPRACOWANIA : 20 czerwiec 2018

WYKONAWCA

Jerzy Wojtowicz

Data opracowania

20 czerwiec 2018

INWESTOR

Data Zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
d.1	0201-05 z.o. 2.8.3.	11.52*1.10*[(4.37+3.50)*0.5]+13.21*1.10*[(3.50+3.35)*0.5]	m ³	99.633	
				RAZEM	99.633
2	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	0314-04	24.73*2*3.835	m ²	189.679	
				RAZEM	189.679
3	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0404-01	24.73*1.10	m ²	27.203	
				RAZEM	27.203
4	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0404-02	7*27.203	m ²	190.421	
				RAZEM	190.421
5	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	99.633-(10.88+0.44)	m ³	88.313	
				RAZEM	88.313
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0109-06	10.88+0.44	m ³	11.320	
				RAZEM	11.320
7	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-08	11.32	m ³	11.320	
				RAZEM	11.320
8	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02 z.sz.3.4. 9908	24.73	m	24.730	
				RAZEM	24.730
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1	0706-02	24.73	odc. -1 prób.	24.730	
				RAZEM	24.730
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNE Wodkan					
11	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-12	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2	0212-03	22.60*0.20*0.80	m ³	3.616	
				RAZEM	3.616
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0341-03	7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-01	63.80	m	63.800	
				RAZEM	63.800
15	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.2	0106-02	22.60*0.80*2.25	m ³	40.680	
				RAZEM	40.680
16	KNR-W 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.2	0107-01	22.60*2*2.25	m ²	101.700	
				RAZEM	101.700
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		22.6*0.8	m ²	18.080	
				RAZEM	18.080
18	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-02	307.36	m ²	307.360	
				RAZEM	307.360
19	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.2	0109-06	3.61+3.616	m ³	7.226	
				RAZEM	7.226
20	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0105-02	40.680-7.226	m ³	33.454	
				RAZEM	33.454
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	5.35	m	5.350	
				RAZEM	5.350
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03	17.40	m	17.400	
				RAZEM	17.400
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	7.25	m	7.250	
				RAZEM	7.250
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	8.10	m	8.100	
				RAZEM	8.100
25	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01	9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0212-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki , z blachy z ociekaczem lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2	0229-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Zlewy z blachy nierdzewnej	szt.		
d.2	0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.2	0230-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem typu dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2	0230-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Ustępy dla niepełnosprawnych z zaworem splukującym	kpl.		
d.2	0233-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne pochwyty i uchwyty	szt.		
d.2	1218-03 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.2	0706-01	37.9	odc. -1 prób.	37.900	
				RAZEM	37.900
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	48.8	m	48.800	
				RAZEM	48.800
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	4.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700
42	KNR-W 2-15	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.		
d.2	0116-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do podgrzewaczy wody o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-02 analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody elektrycznie ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
d.2	0121-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	64.4	m	64.400	
				RAZEM	64.400
50	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	64.4	m	64.400	
				RAZEM	64.400
51	KNR 4	Dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02-analogia	64.4	m	64.400	
				RAZEM	64.400
52	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	0101-01	mi gr.9 mm (C)	m	48.800	
		48.8		RAZEM	48.800
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	0101-02	mi gr.9 mm (C)	m	15.600	
		15.6		RAZEM	15.600
3 OGRZEWANIE Elektryczne					
56	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-04-	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejniki elektryczne	szt.	0.000	
	analogia	A (suma częściowa)	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
57	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-04	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4 WENTYLACJA					
58	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) 150 mmo śr.	m ²		
d.4	0123-02	do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą			
	z.o.3.3. 9902	montażową - wraz z próbą montażową 18,6*0,15*3,14=8,76m2			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	z.o.3.4.				
	9903-3				
		8.76	m ²	8.760	
				RAZEM	8.760
59	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej -Przewód elastyczny aluminiowy	m ²		
d.4	0119-01	alumiflex fi 160mm , kołowe,/ typ B/I o śr. do 100 mm /- udział kształtek do 35			
	z.o.3.3. 9902	% - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - wraz z próbą monta-			
	analogia	żową 12,3*0,16*3,14=6,18m2			
	z.o.3.4.				
	9903- ana-				
	logia				
		6.18	m ²	6.180	
				RAZEM	6.180
60	KNR-W 2-17	Montaż klap p.poż typ ABS fi160 EIS120- /Zasuwki stalowe kołowe typ A i B	szt.		
d.4	0136-01	do przewodów o śr. do 150 mm /- obiekty modernizowane - wraz z próbą mon-			
	z.o.3.3. 9902	tażową - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 990				
	analogia3-1				
	z.o.3.4.				
	9903-3				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-17	Kratki higrosterowane BXC 273hH / Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwo-	szt.		
d.4	0138-01	dzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty moderni-			
	z.o.3.3. 9902	zowane - wraz z próbą montażową - wraz z próbą montażową/			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	z.o.3.4.				
	9903-3 ana-				
	logia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem	szt.		
d.4	0145-01	powietrza - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - wraz z próbą			
	z.o.3.3. 9902	montażową			
	z.o.3.4.				
	9903-1				
	z.o.3.4.				
	9903-3 ana-				
	logia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 2-17 d.4 0156-02 z.o.3.3. 9902 a z.o.3.4. 99 03-1 z.o.3.4. 9903-3 ana- logia	Nawiewnik okienny higrosterowany EXR 306 aereco /Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości /(grub.muru w ceglach) do 2 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - wraz z próbą montażową	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR-W 2-17 d.4 0320-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-3 ana- logia	Montaż wentylatora zbiorczego akustycznego VAM /Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2)/ - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - wraz z próbą montażową	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-17 d.4 0156-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 ana- logia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy MO 102 aereco/ Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach)/ do 1.5 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 ana- logia	króćce przyłączeniowe do wentylatorów VAM / Króćce amortyzacyjne (elastyczne/) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 2-17 d.4 0149-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Świetlica w Miłocicach Małych- cz. elektr.					
1 Uzupełnienie istniejącej rozdzielniczy zasilającej					
1	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem	szt.		
d.1	0403-01	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 - (kompletny). Wylłącznik różnicowo - prądowy z wyzwaczem napięciowym	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem	szt.		
d.1	0403-01	Wylłącznik różnicowo - prądowy In=63 A, Un=400 V - prąd różnicowy Ir = 300 mA	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Linia zasilająca, połączenie wyrównawcze, instalacje oświetlenia, gniazd 230 V i siły - (Un=230 V)					
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego do układania przewodów: zasilania, połączeń wyrównawczych, instalacji oświetlenia, instalacji gniazd wtyczkowych 230 V i instalacji siły	m		
d.2	0210-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.2	0325-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 5-08	Przewody YLY 5x16 - zasilanie - układane w rurach ochronnych	m		
d.2	0226-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 5-08	Przewody YDY 6 - połączenie wyrównawcze - układane w rurach ochronnych	m		
d.2	0226-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe typy YDY 3x1,5 w powłoce polwinitowej - instalacja oświetlenia - (łączny przekr.żył do Cu-6 mm2) układane na przygotowanym podłożu	m		
d.2	0207-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe typy YDY 4x1,5 w powłoce polwinitowej - instalacja oświetlenia - (łączny przekr.żył do Cu-6 mm2) układane na przygotowanym podłożu	m		
d.2	0207-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe typy YDY 3x2,5 w powłoce polwinitowej - instalacja gniazd wtyczkowych - układane na przygotowanym podłożu	m		
d.2	0207-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe typy YDY 3x4 w powłoce polwinitowej - instalacja siły 230 V - układane na przygotowanym podłożu	m		
d.2	0207-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem	szt.		
d.2	0403-01	Przelącznik PK 63 - (kompletny) - 3 faz. - 4 położeniowy montowany w szafce typu ATLANTIC INOX	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3 Rozdzielnica zasilające - projektowane					
12	KNNR 5	Rozdzielnica RG. Kompletna obudowa wnąkowa, metalowa z drzwiczkami , szyną PE, szyną N.	szt.		
d.3	0403-04	Rozdzielnica RG typu RWN - 4x12 - (N+PE) - obudowa wnąkowa Nr kat 6024 34 - prod. Legrand. Stopień ochrony - IP40	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Rozdzielnica RK. Kompletna obudowa wnąkowa, metalowa z drzwiczkami , szyną PE, szyną N.	szt.		
d.3	0403-04	Rozdzielnica RK typu RWN-2x12 - (N+PE) - obudowa wnąkowa Nr kat 6024 32 - prod. Legrand. Stopień ochrony - IP40	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozdzielnica RO1. Kompletna obudowa wnąkowa, metalowa z drzwiczkami , szyną PE, szyną N.	szt.		
d.3	0403-04	Rozdzielnica RO1 typu RWN-2x12 - (N+PE) - obudowa wnąkowa Nr kat 6024 32 - prod. Legrand. Stopień ochrony - IP40	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.3 0403-04	Rozdzielnica RO2. Kompletna obudowa wnąkowa, metalowa z drzwiczkami , szyną PE, szyną N. Rozdzielnica RO2 typu RWN-2x12 - (N+PE) - obudowa wnąkowa Nr kat 6024 32 - prod. Legrand . Stopień ochrony - IP40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego					
16	KNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR-W 5-08 d.4 0505-05	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia podstawowego typu LATE OPAL EVG 2x36 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 5-08 d.4 0505-05	Montaż na gotowym podłożu oprawy oświetlenia podstawowego typu MODE-NA MINI EVG 2x18 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0505-05	Montaż na gotowym podłożu oprawy ewakuacyjnej typu Voyager	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym lub wycinanie otworów pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników, gniazd i rozgałęźników z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5 Instalacja gniazd wtyczkowych					
22	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
23	KNR 5-08 d.5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0303-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd i rozgałęźników z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6 Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych					
25	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 6 mm2 układane na gotowym podłożu (w bruździe)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4 mm2 układane w gotowej bruździe w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 Instalacja głównego wyłącznika napięcia					
27	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe typy N2XH-J 3x1,5 (bezhalonowe) układane na przygotowanym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR-W 5-08 d.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku pożarowego z młoteczką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Pomiary					
29	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000