

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45261410-1 Izolowanie dachu
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie
45431100-8 Kładzenie terakoty
45431200-9 Kładzenie glazury

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Wołowo dz. nr 168 Wołowo
INWESTOR : Gmina Jonkowo
ADRES INWESTORA : 11-042 Jonkowo, ul. Klonowa 2
BRANŻA : Budowlana i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Bancewicz
DATA OPRACOWANIA : 2016-09-26

Poziom cen : II kwartał 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-09-26

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
ds. INWESTYCJI
Małgorzata Szymańska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Konstrukcja ścian			
1	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1	0259-02	6*0.104+0.4+0.098	t	1.122	
				RAZEM	1.122
2	KNR-W 2-02	Śłupy żelbetowe prostokątne 0,3x0,45 B20	m ³		
d.1	0208-03	0.45{bok 1}*0.3{bok 2}*3.94*6	m ³	3.191	
				RAZEM	3.191
3	KNR 2-02	Wierce monolityczne W1, W2, W2a B20	m ³		
d.1	0212-12	0.24*0.25*(55.6+21.6+12.6+5.45)	m ³	5.715	
				RAZEM	5.715
4	KNR 2-02	Wierce monolityczne W3 B20	m ³		
d.1	0212-13	0.45*0.25*26.4	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
5	KNR-W 2-02	Rdzenie usztywniające B20	m ³		
d.1	0211-01	0.24*0.24*5*2.51+0.24*0.24*1.0+0.24*0.25*1.0*2	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
6	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19 typu "N"	m		
d.1	0126-05	1.8*4+1.2*2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
7	KNR 2-02	Ściany z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
d.1	0107-01	(7.5+4)*2.0+45*2.55+8.2*3.25*0.5*2-(0.9*0.9*2+1.5*2.0*2+1.5*1.5*6+0.9*0.9+0.6*0.9*2+1*2.0)	m ²	139.390	
				RAZEM	139.390
8	KNR-W 2-02	Poduszka betonowa 24x35x15 B20 - pod kalenicą	m ³		
d.1	0203-01	0.24*0.35*0.15	m ³	0.013	
analogia				RAZEM	0.013
9	KNR-W 2-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych	m ²		
d.1	0119-02	(7.72-1.61+2*3.0)*3.57-0.9*2-1.0*2.0*2+2.74	m ²	40.173	
				RAZEM	40.173
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m ²		
d.1	0126-01	3.57*1.65-0.8*2.00	m ²	4.291	
				RAZEM	4.291
11	wycena indywidualna	Kratki wentylacyjne przestrzeni poddasza	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	wycena indywidualna	Stopnie wiazowe na poddasze	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Konstrukcja podłóg			
13	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20cm na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1103-01	0.2*(13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09)	m ³	22.812	
				RAZEM	22.812
14	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe gr. 10cm B12,5 na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-03	0.1*(13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09)	m ³	11.406	
				RAZEM	11.406
15	KNR-W 2-02	izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0604-03	13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09	m ²	114.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	114.060
16	KNR-W 2-02 d.2 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09	m ² m ²	114.060	
				RAZEM	114.060
17	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 114.060	m ² m ²	114.060	
				RAZEM	114.060
18	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr.10cm poziome 13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09	m ² m ²	114.060	
				RAZEM	114.060
19	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09	m ² m ²	114.060	
				RAZEM	114.060
20	KNR-W 2-02 d.2 1116-01	Szlichta cementowa gr.25mm 13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09	m ² m ²	114.060	
				RAZEM	114.060
21	KNR-W 2-02 d.2 1111-03	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych 13.74+73.39+4.6+4.84+5.4+12.09	m ² m ²	114.060	
				RAZEM	114.060
3		Konstrukcja dachu			
3.1		Dach nad świetlicą			
22	KNR-W 2-02 d.3. 0408-05 1	Krokwie 7/20 - z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym 3.175	m ³ m ³	3.175	
				RAZEM	3.175
23	KNR-W 2-02 d.3. 0408-02 1 analogia	Jętki 7/20 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym 3.046	m ³ m ³	3.046	
				RAZEM	3.046
24	KNR-W 2-02 d.3. 0409-03 1	Przewiązki 7/20 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym 0.147	m ³ m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
25	KNR-W 2-02 d.3. 0406-02 1	Murlaty 16/16 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym 0.742	m ³ drew. m ³ drew.	0.742	
				RAZEM	0.742
26	KNR-W 2-02 d.3. 0406-05 1	Płatew kalenicowa 12/12 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym 0.202	m ³ drew. m ³ drew.	0.202	
				RAZEM	0.202
27	KNR-W 2-02 d.3. 0409-03 1	Nadbitki 3,8/15 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym 0.144	m ³ m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
28	KNR-W 2-02 d.3. 1016-07 1	Wyłaz na poddasze 75x75cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-21	Trapy z płyt wiórowych SB wodoodpornych	m ²		
d.3.	4007-03				
1		1.2*13	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
3.2		Dach nad przedsionkiem			
30	KNR-W 2-02	Krokwie 7/16 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³		
d.3.	0408-03				
2		0.457	m ³	0.457	
				RAZEM	0.457
31	KNR-W 2-02	Krokwie narożne 7/20 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³		
d.3.	0408-07				
2		0.118	m ³	0.118	
				RAZEM	0.118
32	KNR-W 2-02	Płatew 12/12 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³ drew.		
d.3.	0406-05				
2		0.081	m ³ drew.	0.081	
				RAZEM	0.081
33	KNR-W 2-02	Murlaty 12/12 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³ drew.		
d.3.	0406-01				
2		0.173	m ³ drew.	0.173	
				RAZEM	0.173
34	KNR-W 2-02	Belka obc. stropem 12/12 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³ drew.		
d.3.	0406-05				
2	analogia	0.104	m ³ drew.	0.104	
				RAZEM	0.104
35	KNR-W 2-02	Słupki podpierające 12/12 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³ drew.		
d.3.	0407-03				
2		0.029	m ³ drew.	0.029	
				RAZEM	0.029
36	KNR-W 2-02	Belka stropowa 7/16 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³ drew.		
d.3.	0406-03				
2	analogia	0.302	m ³ drew.	0.302	
				RAZEM	0.302
37	KNR-W 2-02	Słupy przyziemia 15/12 z tarcicy nasyconej, zabezpieczonej dwukrotnie preparatem ogniochronnym	m ³ drew.		
d.3.	0407-05				
2		0.094	m ³ drew.	0.094	
				RAZEM	0.094
4		Pokrycie dachu			
38	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
d.4	0511-01				
		6.05*2+15+8.1*3.1	m ²	206.610	
				RAZEM	206.610
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m		
d.4	0511-02				
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
40	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
d.4	0511-03				
		15*2+8.1+2.7*2	m	43.500	
				RAZEM	43.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-02 d.4 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 6.05*4	m m	24.200	
				RAZEM	24.200
42	KNR-W 2-02 d.4 0410-02	Łączenie połaci dachowych - łąty i kontrłaty 6/4 z tarcicy nasyczonej 206.61	m ² m ²	206.610	
				RAZEM	206.610
43	KNR K-05 d.4 0103-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 206.61	m ² m ²	206.610	
				RAZEM	206.610
5		Konstrukcja stropu			
44	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12cm - strop w przedsionku 13.74	m ² m ²	13.740	
				RAZEM	13.740
45	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm - strop świetlicy 73.39+24	m ² m ²	97.390	
				RAZEM	97.390
46	KNR-W 2 d.5 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 13.74+97.39	m ² m ²	111.130	
				RAZEM	111.130
47	KNR 2-22 d.5 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm 128.73	m ² m ²	128.730	
				RAZEM	128.730
48	KNP 02 d.5 0325-01.05 analogia	Podsufitki z płyt GKF 1,25cm 128.73	m ² m ²	128.730	
				RAZEM	128.730
6		Komin			
49	KNR-W 2-02 d.6 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegły ceramicznej pełnej 1.61*0.4*5.8	m ³ m ³	3.735	
				RAZEM	3.735
50	KNR-W 2-02 d.6 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegły klinkierowej pełnej - ponad dachem 1.61*0.4*1.20	m ³ m ³	0.773	
				RAZEM	0.773
51	KNR-W 2-02 d.6 0220-05	Nakrywy kominów grubości 12 cm B20 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.6 wycena indywidualna	Kratki wentylacyjne 14/14 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
53	d.6 wycena indywidualna	Kratki wentylacyjne 14/20 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.6 wycena indywidualna	Kominek + wkład z blachy do komina 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Stolarka okienna i drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	d.7 wycena indywidualna	Drzwi 150x200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	d.7 wycena indywidualna	Drzwi 100x200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.7 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne 90x200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	d.7 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne 100x200 - łazienkowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	d.7 wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne 80x200 - łazienkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.7 wycena indywidualna	Okna PVC 90x90	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	d.7 wycena indywidualna	Okna PVC 60x90	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.7 wycena indywidualna	Okna PVC 150x150	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 19-01 d.7 0538-06	Wykonanie i montaż podokienników z blachy ocynkowanej $(0.9*2+0.6*2+1.5*6)*0.25$	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 13-12 d.7 0305-05 analogia	Osadzenie podokienników z PVC $0.9*3+0.6*2+1.5*6$	m m	12.900	
				RAZEM	12.900
8		Tynki i okładziny wewnętrzne			
65	KNR-W 2-02 d.8 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $2.25*(2.0*2+6.87*2)-(0.9*0.9*2+1.5*2.0*2)+3.0*(9.6*2+7.72*4+3.0*6+1.65*2)-(1.5*2.0+1.5*1.5*6+0.9*2.0*2+1.0*2.0*2*2+0.8*2.0*2+0.9*0.9+0.6*0.9*2)$	m ² m ²	213.245	
				RAZEM	213.245
66	KNR-W 2-02 d.8 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach 128.73	m ² m ²	128.730	
				RAZEM	128.730
67	KNR-W 2-02 d.8 0808-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów $0.24*(0.9*3+2.0*2+1.5+1.5+2.0*2+1.5*3*6+0.6+0.9*2+0.6+0.9*2+0.9*3+1.0+2.0*2)$	m ² m ²	12.768	
				RAZEM	12.768

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-17 d.8 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.9*3+2.0*2+1.5+1.5+2.0*2+1.5*3*6+0.6+0.9*2+0.6+0.9*2+0.9*3+1.0+2.0*2)*0.05	m ² m ²	2.660	
				RAZEM	2.660
69	KNR-W 2-02 d.8 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 2*(1.8*2+1.65*4+3.0*4-1.0*2*0.8)	m ² m ²	47.600	
				RAZEM	47.600
9		Tynki i okładziny zewnętrzne			
70	KNR 0-23 d.9 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr.15cm- metodą lekką mokrą - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej barwionej suchej mieszanki (5.7+2.95)*0.5*4.25*2-(0.9*0.9+0.9*0.6*2-(2.45+3.65)*0.5*3.75)+2.95*(1.0+13.5+13.5+2.24)-(1.5*1.5*6+1.0*2.0)	m ² m ²	120.018	
				RAZEM	120.018
71	KNR 0-23 d.9 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 13.5*2+8.5+2.44+1.0	m m	38.940	
				RAZEM	38.940
72	KNR 0-23 d.9 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr.10cm- metoda lekka mokra - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - cokół 20.929-7.5*0.15-2.44*0.2	m ² m ²	19.316	
				RAZEM	19.316
73	KNR 0-23 d.9 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach - cokół 19.316	m ² m ²	19.316	
				RAZEM	19.316
74	KNR-W 2-02 d.9 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian- cokół 0.15*(7.5+1.0+2.24)+0.45*13.4+0.65*8.45+0.55*1.6+0.55*3.1+0.6*0.7+0.45*9.4+2.24*0.25	m ² m ²	20.929	
				RAZEM	20.929
75	KNR-W 2-02 d.9 0902-01	Tynki zewn.cementowo-wapienne kat.III o fakturze drobnego piasku na ścianach płaskich wyk. ręcznie - część nieocieplona (7.5+2.24)*2.60-1.5*2.0-0.9*0.9	m ² m ²	21.514	
				RAZEM	21.514
10		Roboty malarskie			
76	KNR 0-17 d.10 0926-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej- pierwsza warstwa 213.245+12.768+128.73	m ² m ²	354.743	
				RAZEM	354.743
77	KNR 0-17 d.10 0926-02	Nałożenie na podłoże farby gruntującej- każda następna warstwa 354.743	m ² m ²	354.743	
				RAZEM	354.743
78	KNR-W 2 d.10 W1301-03 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową- ściany i sufity 254.743	m ² m ²	254.743	
				RAZEM	254.743
79	KNR 0-17 d.10 0926-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej do tynków zewnętrznych 21.514	m ² m ²	21.514	
				RAZEM	21.514
80	KNR-W 2-02 d.10 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą fasadową 21.514	m ² m ²	21.514	
				RAZEM	21.514
81	KNR-W 2-02 d.10 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m 8.15*2*4.5	m ² m ²	73.350	
				RAZEM	73.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Wyposażenie dla niepełnosprawnych			
82 d.11	KNR 0-23 0932-06	Dostawa i montaż pochwyków dla niepełnosprawnych w WC Męskim	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Schody			
83 d.12	KNR-W 2-02 0219-04	Schody żelbetowe proste ze spocznikiem	m ² rzutu		
		3.8*1.5	m ² rzutu	5.700	
				RAZEM	5.700
84 d.12	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe	m		
		1.5+2.7+1.25	m	5.450	
				RAZEM	5.450
13		Schody terenowe			
85 d.13	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		2.5*1.5*0.15+0.15*1.5*1.5	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
86 d.13	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14		Chodniki i podjazd dla niepełnosprawnych			
87 d.14	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
88 d.14	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.14	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
15		Opaska przy budynku			
91 d.15	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta głębokość 20cm	m ²		
		0.5*(2.24+1.00+13.5+8.5+0.8)	m ²	13.020	
				RAZEM	13.020
92 d.15	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		0.5*(2.24+1.00+13.5+8.5+0.8)	m ²	13.020	
				RAZEM	13.020
93 d.15	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - krotność 5	m ²		
		Krotność = 5	m ²	13.020	
		0.5*(2.24+1.00+13.5+8.5+0.8)			
				RAZEM	13.020
94 d.15	KNR 0-11 0321-01	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		0.5*(2.24+1.00+13.5+8.5+0.8)	m ²	13.020	
				RAZEM	13.020
95 d.15	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża	m		
		2.24+1.00+13.5+8.5+0.8	m	26.040	
				RAZEM	26.040
96 d.15	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.24+1.00+13.5+8.5+0.8	m	26.040	
				RAZEM	26.040
16		Rynny i rury spustowe			
97 d.16	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 15*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
98 d.16	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 8.1+2.55*2	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
99 d.16	NNRNKB 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm 2.9*4	m m	 11.600	
				RAZEM	11.600
100 d.16	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10 cm 2*2.37	m m	 4.740	
				RAZEM	4.740

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Świetlicy Wiejskiej - roboty sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Wołowno dz. nr 168 Wołowno
INWESTOR : Gmina Jonkowo
ADRES INWESTORA : 11-042 Jonkowo, ul. Klonowa 2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Bancewicz
Tadeusz Chmielewski (PRZEDMIAR ROBÓT)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tadeusz Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2016

Poziom cen : II kwartał 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2016

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
ds. INWESTYCJI
Małgorzata Szymańska

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi wodociągowe o głębokości 2m	m ³		
d.1	0310-0401	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 2-01	Deskowanie ścian wykopów	m ²		
d.1	0313-02	49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości 2m ziemią uprzednio wydobytą	m ³		
d.1	0312-0501	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi kanalizacyjne o głębokości 1,5m	m ³		
d.1	0310-0201	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR-W 2-01	Deskowanie ścian wykopów	m ²		
d.1	0313-02	49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m ziemią uprzednio wydobytą	m ³		
d.1	0312-0201	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2		Przyłącze wody do budynku			
7	KNR 2-18	Nawiertka na przewodzie wodociągowym o śr. do 100 mm	szt.		
d.2	0902-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Zasuwka w nawiertce z obudową i skrzynką uliczną do śr. 50 mm	kpl.		
d.2	0301-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 2-18	Przewiert sterowany z rurą przeciskową	m		
d.2	0408-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych	m		
d.2	0412-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-18	Studnia wodomierzowa prefabrykowana	stud.		
d.2	0613-01	1	stud.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
d.2	0109-01	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 95x8,5 mm	m		
d.2	0109-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych - 23m	odc.20		
d.2	0803-01	0.125	0m	0.125	
			0m		
				RAZEM	0.125
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18 d.3 0910-01 z.sz. 3.6. analogia	Rury PVC-U 160mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 2-18 d.3 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna o śr. 315 mm np. typu Wavin 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.3 0913-01 analogia	Studnia rewizyjna o śr. 600 mm np. typu Wavin Tegra 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Instalacje W-Kan. w budynku			
19	KNR 2-15 d.4 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-15 d.4 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-15 d.4 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
22	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-15 d.4 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.4 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 8.50	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
25	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.4 0115-01 analogia	Baterie umywalkowe (podgrzewacze przepływowe) o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.4 0201-01 analogia	Montaż rurociągów PVC kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15 d.4 0201-02 analogia	Montaż rurociągów PVC kanalizacyjnych o śr. 75 mm w gotowych wykopach 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-15 d.4 0201-03 analogia	Montaż rurociągów PVC kanalizacyjnych o śr. 110 mm w gotowych wykopach 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.4 0205-03	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.50	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
33	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.4 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.4 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podlogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.4 0213-01 analogia	Montaż syfonów umywalkowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.4 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Wentylacja mechaniczna			
43	KNR 2-17 d.5 0114-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej o śr. do 300 mm 3	m ² m ²	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-17 d.5 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-17 d.5 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-17 d.5 0321-09 analogia	Nagrzewnice elektryczna 6 kW typu Juwent AGE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Wołowo gm. Jonkowo, dz. nr 168
INWESTOR : Urząd Gminy w Jonkowie
ADRES INWESTORA : ul. Klonowa 3, 11-042 Jonkowo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Bilicki, upr. bud. WAM/0098/ZHOE/12
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2016

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR
ds. INWESTYCJI
Małgorzata Szymańska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie budynku			
1	KNR 13-21 d.1 1102-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 17.28	m ³ m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 5-10 d.1 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku bezpośrednio na kable o szerokości do 0.4 m 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12.96	m ³ m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
11	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód YDYżo 3x1,5mm ² 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
12	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód YDYżo 3x2,5mm ² 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
13	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód YDYżo 4x1,5mm ² 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
14	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód DY 4mm ² 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 5x4mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-przewód LgY 1x1,5mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle-wykonanie otworów pod puszkę instalacyjną 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 3-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegowych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - oprawa ORN 418 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W awaryjnych - oprawa ORN 418 AW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - oprawa OPK 236 IP-55 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0510-05	Montaż na gotowym podłożu opraw sodowych przykręcanych do podłoża-oprawa SGS 113, 70W, IP-44 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych-oprawa Rondo 100W, E27, IP-44 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych awaryjnych-oprawa S8, 11W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
49	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.3 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle - przekrój bednarki do 120mm ² 6.8	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
4		Badania odbiorcze			
52	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka L101/230V 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - bieg. FR 303 63A+ochronnik ETITEC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B25A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B16A 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu urządzeń o masie do 5 kg - ogrzewacz konwektorowy 3kW, 230V z term. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg - przepływowy ogrzewacz wody 3,5kW, 230V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Instalacja odgromowa			
45	KNR 5-08 d.3 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym 140	szt. szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
46	KNR 5-08 d.3 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
47	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-rury RL 15 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm w rurach RL 12	m m	12.000	