

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ***Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości
Łęguty***

ADRES INWESTYCJI: **Łęguty dz. nr 4/42, gm. Gietrzwałd**

INWESTOR : **Gmina Gietrzwałd**

ADRES INWESTORA : **ul. Olsztyńska, 2 11-036 Gietrzwałd**

KOD CPV: **45212300-9 – Roboty budowlane w zakresie budowy
artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych**

BRANŻA : **roboty budowlane**

SPORZADZIŁ : **Dariusz Wojciech Dunajski**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0215-04 Nr ST B.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III $1,3*1,6*(7,5*3+(3,89+8,61)*2+1,54*2)*0,8$	m ³ m ³	 84,165	
				RAZEM	84,165
2	KNR 2-01 d.1 0310-01 Nr ST B.01.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) $1,3*1,6*(7,5*3+(3,89+8,61)*2+1,54*2)*0,2$	m ³ m ³	 21,041	
				RAZEM	21,041
3	KNR 2-01 d.1 0212-07 Nr ST B.01.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km $3,34+6,41+0,18+10,45+0,8*(22,9+23,7+7,8)*0,1$	m ³ m ³	 24,732	
				RAZEM	24,732
4	KNR 2-01 d.1 0214-03 Nr ST B.01.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 24,732	m ³ m ³	 24,732	
				RAZEM	24,732
5	KNR 2-01 d.1 0230-01 Nr ST B.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $(84,165+21,041-24,732)*0,6$	m ³ m ³	 48,284	
				RAZEM	48,284
6	KNR 2-01 d.1 0501-01 Nr ST B.01.	Ręczne zasypywanie wykopów $(84,165+21,041-24,732)*0,4$	m ³ m ³	 32,190	
				RAZEM	32,190
7	KNR 2-01 d.1 0236-01 Nr ST B.01.	Zagęszczenie gruntu 48,284+32,19	m ³ m ³	 80,474	
				RAZEM	80,474
2		Fundamenty			
8	KNR 2-02 d.2 1101-01 Nr ST B.02.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 $0,10*(0,6*(22,9+23,7)+0,55*7,8+0,75*0,75*2)$	m ³ m ³	 3,338	
				RAZEM	3,338
9	KNR 2-02 d.2 0202-01 Nr ST B.02.	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 $0,30*(0,4*(22,9+23,7)+0,35*7,8)$	m ³ m ³	 6,411	
				RAZEM	6,411
10	KNR 2-02 d.2 0204-01 Nr ST B.02. F7	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 $0,30*0,55*0,55*2$	m ³ m ³	 0,182	
				RAZEM	0,182
11	KNR 2-02 d.2 0604-02 Nr ST B.07.	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych $0,4*(22,9+23,7)+0,35*7,8$	m ² m ²	 21,370	
				RAZEM	21,370
12	KNR-W 2-02 d.2 0101-06 Nr ST B.03.	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $0,8*0,24*(22,9+23,7+7,8)$	m ³ m ³	 10,445	
				RAZEM	10,445
13	KNR 0-29 d.2 0637-01 Nr ST B.07.	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie $0,8*(22,9+23,7+7,8)*2$	m ² m ²	 87,040	
				RAZEM	87,040
14	KNR 0-29 d.2 0641-02 Nr ST B.07.	Izolacja powierzchni pionowych masą asfaltowo - kauczukową DYSPERBIT 87,04	m ² m ²	 87,040	
				RAZEM	87,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-29 d.2 0643-01 Nr SI B.07.	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego (styrodur) gr 10 cm 1,0*(7,74*2+12,75*2+1,54*2)	m ² m ²	 44,060	
				RAZEM	44,060
16	NNRNKB d.2 202 0618-01 Nr ST B 07	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,24*44,06	m ² m ²	 10,574	
				RAZEM	10,574
17	KNR 2-02 d.2 0290-01 Nr ST B.02.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 38/1000	t t	 0,038	
				RAZEM	0,038
18	KNR 2-02 d.2 0290-02 Nr ST B.02.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 250/1000	t t	 0,250	
				RAZEM	0,250
3		Ściany i żelbetowe elementy konstrukcyjne parteru			
19	NNRNKB d.3 202 0181-04 Nr ST B.03.	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm 2,55*(7,5*3+12,51*2+1,54*2)+7,5*2,8*0,5*3+3,42*2,8*0,5-(1,2*1,5*10+1,3*2,1+2,2*2,3+0,9*2,05*4)	m ² m ²	 132,148	
				RAZEM	132,148
20	KNR 2-02 d.3 0126-02 Nr ST B.03.	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 2-02 d.3 0126-01 Nr ST B.03.	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 2-02 d.3 0126-05 Nr ST B.03.	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1,2*2+1,5*6+1,8*2	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 2-02 d.3 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych czteroprzewodowych 2*7,0	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
24	KNR 2-02 d.3 0208-10 Nr ST B.02.	Słupy żelbetowe, prostokątne 0,24*0,24*4,13*2	m ³ m ³	 0,476	
				RAZEM	0,476
25	KNR 2-02 d.3 0210-03 Nr ST B.02.	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 0,24*0,38*1,6*10+0,24*0,38*2,8+0,24*0,38*3,66	m ³ m ³	 2,048	
				RAZEM	2,048
26	KNR 2-02 d.3 0212-12 Nr ST B.02.	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm B20 0,25*0,24*(27,0+20,0+8,0)+0,20*0,24*(20,0+10,0)	m ³ m ³	 4,740	
				RAZEM	4,740
27	KNR 2-02 d.3 0290-01 Nr ST B.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (8,58+39,56+138,0)/1000	t t	 0,186	
				RAZEM	0,186
28	KNR 2-02 d.3 0290-02 Nr ST B.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (29,98+54,62+777,89)/1000	t t	 0,862	
				RAZEM	0,862
4		Dach - konstrukcja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02 d.4 0406-02 Nr ST B.04.	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,768	m ³ drew. m ³ drew.	0,768	
				RAZEM	0,768
30	KNR 2-02 d.4 0408-06 Nr ST B.04.	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 3,14+0,55	m ³ m ³	3,690	
				RAZEM	3,690
31	KNR 2-02 d.4 0408-04 Nr ST B.04.	Krokwie zwykłe, dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,5+0,15+0,1+0,05	m ³ m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
32	KNR 2-02 d.4 0408-08 Nr ST B.04.	Krokwie narożne i koszowe, przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,06+0,08+0,08	m ³ m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
33	KNR 2-02 d.4 0407-04 Nr ST B.04.	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,12	m ³ drew. m ³ drew.	0,120	
				RAZEM	0,120
34	KNR 2-02 d.4 0407-06 Nr ST B.04.	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,87	m ³ drew. m ³ drew.	0,870	
				RAZEM	0,870
35	KNR 2-02 d.4 0408-01 Nr ST B.04.	Miecze, krzyżulce i elementy pionowe z tarcicy nasyc. 0,131+0,052+0,056+0,133+1,264+0,149	m ³ m ³	1,785	
				RAZEM	1,785
36	KNR 2-02 d.4 0406-06 Nr ST B.04.	Belki - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 2,948+0,368+0,024	m ³ drew. m ³ drew.	3,340	
				RAZEM	3,340
5		Dach - pokrycie			
37	KNR AT-09 d.5 0103-02 Nr ST B.05.	Folia paroprzepuszczalna zbrojona układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,97 m (15,45*8,98+6,2*2,0)*1,23	m ² m ²	185,903	
				RAZEM	185,903
38	KNR-W 2-02 d.5 0410-03 Nr ST B.05.	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 185,903	m ² m ²	185,903	
				RAZEM	185,903
39	KNR K-05 d.5 0201-02 Nr ST B.05.	Wykonanie połaci dachowych z dachówki ceramicznej 185,903	m ² m ²	185,903	
				RAZEM	185,903
40	KNR K-05 d.5 0203-01 Nr ST B.05.	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi - analogia 5,56*4+3,6*2	m m	29,440	
				RAZEM	29,440
41	KNR K-05 d.5 0202-01 Nr ST B.05.	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną 15,45+5,0	m m	20,450	
				RAZEM	20,450
42	KNR K-05 d.5 0202-05 Nr ST B.05.	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora 3	szt. szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-02 d.5 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR K-05 d.5 0207-01 Nr ST B.05.	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego - płotkiem	m		
		2,5*10	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNR AT-09 d.5 0104-05 Nr ST B.05.	Montaż stopni kominiarskich	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 4-01 d.5 0416-01 Nr ST B.05.	Montaż poziomych ław kominiarskich - analogia	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
47	KNR-W 2-02 d.5 0520-04 Nr ST B.05.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		15,45+4,7*2+2,0*2	m	28,850	
				RAZEM	28,850
48	KNR-W 2-02 d.5 0527-04 Nr ST B.05.	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		3*4,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	NNRNKB d.5 202 0541-02 Nr ST B.05.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,4*28,85+0,5*5,0*2+0,35*(0,84*2+0,66*2)	m ²	17,590	
				RAZEM	17,590
50	KNR 2-02 d.5 2007-04 Nr ST B.11	Ruszt stalowy podwójny mocowany do konstrukcji drewnianej dachu	m ²		
		(13,05*8,04)*1,23+3,3*1,5	m ²	134,004	
				RAZEM	134,004
51	KNR 2-02 d.5 0613-03 Nr ST B.07.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 25 cm	m ²		
		134,004	m ²	134,004	
				RAZEM	134,004
52	KNR 0-15II d.5 0517-01 Nr ST B.07.	Ułożenie folii PE	m ²		
		134,004	m ²	134,004	
				RAZEM	134,004
53	KNR 0-15II d.5 0517-01 Nr ST B.07.	Ułożenie folii PE	m ²		
		3,6*8,04	m ²	28,944	
				RAZEM	28,944
54	KNR 2-02 d.5 2007-03 Nr ST B.11.	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal. na stropach	m ²		
		28,944	m ²	28,944	
				RAZEM	28,944
55	KNR 2-02 d.5 2006-04 Nr ST B.11.	Okładziny z płyt gips.-karton.GKF pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		134,004-35,601	m ²	98,403	
				RAZEM	98,403
56	KNR 2-02 d.5 2006-04 Nr ST B.11.	Okładziny z płyt gips.-karton.GKF1 pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		3,6*8,04*1,23	m ²	35,601	
				RAZEM	35,601
57	KNR 4-01 d.5 0420-02 analogia Nr ST B.04.	Wykonanie podestu technicznego z płyt OSB grub. 3,2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3,6*8,04	m ²	28,944	
				RAZEM	28,944
58	KNR-W 2-02 d.5 1017-02	Kłapa 70x90 cm EI 30 z drabiną segmentową o pow. 1.0-1.5 m ²	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-17 d.5 2609-01 Nr ST B.12.	Ocieplenie komina styropianem grub. 5 cm	m ²		
		3,5*(0,84+0,66)*2	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
60	KNR 0-17 d.5 2609-06 Nr ST B.12.	Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominie ponad dachem	m ²		
		0,8*(0,89+0,71)*2	m ²	2,560	
				RAZEM	2,560
61	KNR 2-02 d.5 0921-06	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm komina	m ²		
		2,56	m ²	2,560	
				RAZEM	2,560
62	KNR 2-02 d.5 0921-01 analogia	Czapka kominiarska z kształtek klinkierowych	m ²		
		1,0*0,82	m ²	0,820	
				RAZEM	0,820
63	KNR 2-02 d.5 0513-01 analogia	Wywietrzak dachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Podłoża i posadzki			
64	KNR 2-02 d.6 1101-07 Nr ST B.01.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,15*(8,37*7,26+1,5*3,18+3,66*7,26)	m ³	13,816	
				RAZEM	13,816
65	KNR 2-02 d.6 1101-01 Nr ST B.02.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10	m ³		
		0,15*(8,37*7,26+1,5*3,18+3,66*7,26)	m ³	13,816	
				RAZEM	13,816
66	KNR 2-02 d.6 0616-02 Nr ST B.07.	Izolacje poziome z folii PE grub. 0,3 mm - dwie warstwy	m ²		
		8,37*7,26+1,5*3,18+3,66*7,26	m ²	92,108	
				RAZEM	92,108
67	KNR 2-02 d.6 0609-03 Nr ST B.07.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grub. 5 cm	m ²		
		90,4	m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
68	KNR 2-02 d.6 0609-03 Nr ST B.07.	Izolacje cieplne z płyt styropianowych do ogrzewania podłogowego grub. 3,5 cm z folią systemową poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		90,4	m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
69	KNR 2-02 d.6 1102-01 Nr ST B.08.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		90,4	m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
70	KNR 2-02 d.6 1102-03 Nr ST B.08.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
		90,4	m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
71	KNR 2-02 d.6 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		90,4	m ²	90,400	
				RAZEM	90,400
72	NNRNKB d.6 202 2806-05 Nr ST B.08.	Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		90,4	m ²	90,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90,400
73		Wycieraczka wewnętrzna	szt.		
d.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Ścianki działowe			
74	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.12cm	m ²		
d.7	0121-03				
	Nr ST B.02.	2,8*(3,66*3+1,62+0,9)-0,9*2,05	m ²	35,955	
				RAZEM	35,955
75	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.6cm	m ²		
d.7	0121-01				
	Nr ST B.02.	2,8*1,62-0,9*2,05	m ²	2,691	
				RAZEM	2,691
76	KNR 2-02	Obudowa pionu kanal. płytą gips.-karton GKFI.	m ²		
d.7	2004-01				
	analogia	(0,3+0,3)*5,8	m ²	3,480	
	Nr ST B.11			RAZEM	3,480
77	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm	m ²		
d.7	0122-02	0,16*3,14*(1,1+3,0)	m ²	2,060	
				RAZEM	2,060
78	KNR 2-17	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm	szt.		
d.7	0140-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Stolarka			
79	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.8	0701-04				
	Nr ST B.06.	1,2*1,5*10	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
80	KNNR 7	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m ²		
d.8	0503-08				
	Nr ST B.06.	1,3*2,1+2,2*2,3	m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
81	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m ²		
d.8	1026-01				
	Nr ST B.06.	1,0*2,1*3+0,9*2,1*4	m ²	13,860	
				RAZEM	13,860
82	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.8	1022-01	kończone			
	Nr ST B.06.	0,9*2,05*3+0,8*2,05*4	m ²	12,095	
				RAZEM	12,095
83	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych	m		
d.8	202 2143-02	1,3*10	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9		Tynki i okładziny wewnętrzne			
84	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.9	0803-03				
	Nr ST B.09.	2,6*(8,37*2+1,54*2+7,26*2)+2,8*7,26*0,5*2+2,75*(3,66*8+2,0*2+1,48*2+1,62*5+1,8*2+1,0*2)	m ²	246,947	
				RAZEM	246,947
85	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.9	202 1134-02				
	Nr ST B.08.	89,832	m ²	89,832	
				RAZEM	89,832
86	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
d.9	0829-07				
	Nr ST B.08.	1,6*(2,0*2+3,66*2)+2,7*(1,62*6+1,06*2+1,18*2+1,24*2+1,8*2+1,0*2+3,66*2)-0,8*2,05*5	m ²	89,832	
				RAZEM	89,832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-02 d.9 0815-01 Nr ST B.09.	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na podłożu z płyt gips. 98,4+35,6	m ² m ²		
				134,000	
				RAZEM	134,000
88	KNR 2-02 d.9 2009-02 Nr ST B.09.	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 246,95-89,83	m ² m ²		
				157,120	
				RAZEM	157,120
10		Malowanie			
89	KNR 2-02 d.10 1505-03 Nr ST B.10.	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych bez gruntu- wania, 2-krotne 157,12-31,95	m ² m ²		
				125,17	
				RAZEM	125,17
90	KNR 2-02 d.10 1505-03 Nr ST B.10.	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych bez gruntu- wania, 2-krotne 1,1*(2,0*2+3,66*2)+7,3+5,8+4,4+2,0	m ² m ²		
				31,95	
				RAZEM	31,95
11		Elewacja i elementy zewnętrzne			
91	KNR 0-23 d.11 2612-01 Nr ST B.12.	Przyklejenie płyt styropianowych grub. 15 cm do ścian 2,6*(13,09*2+8,04*2+1,54*2)+2,8*8,04*0,5*2+3,42*2,8*0,5-(1,2*1,5*10+1,3* 2,1+2,2*2,3)	m ² m ²		
				119,394	
				RAZEM	119,394
92	KNR 0-23 d.11 2612-05 Nr ST B.12.	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 120*5	szt szt		
				600,000	
				RAZEM	600,000
93	KNR 0-23 d.11 2612-06 Nr ST B.12.	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 119,39	m ² m ²		
				119,390	
				RAZEM	119,390
94	KNR 0-23 d.11 2612-02 Nr ST B.12.	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1,5*2*10+1,2*10+2,0*2+1,2+2,3*2+2,2)*0,25	m ² m ²		
				13,500	
				RAZEM	13,500
95	KNR 0-23 d.11 2612-08 Nr ST B.12.	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,6*4+1,5*2*10+1,2*10+2,0*2+1,2+2,3*2+2,2	m m		
				64,400	
				RAZEM	64,400
96	KNR 0-23 d.11 0931-01 Nr ST B.12.	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej 119,39-71,84	m ² m ²		
				47,550	
				RAZEM	47,550
97	KNR 0-23 d.11 0931-02 Nr ST B.12.	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na ścianach 119,39+13,5-71,84	m ² m ²		
				61,050	
				RAZEM	61,050
98	KNR 2-02 d.11 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian 1,7*(13,09*2+8,04*2)	m ² m ²		
				71,842	
				RAZEM	71,842
99	NNRNKB d.11 202 0521-01 Nr ST B.05.	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo-cynkowej - podokienniki 0,25*1,3*10	m ² m ²		
				3,250	
				RAZEM	3,250
12		Taras, chodnik, opaska			
100	KNR 2-31 d.12 0101-07 Nr ST B.01.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębok. 20 cm 32,0+17,0+51,0	m ² m ²		
				100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-31 d.12 0104-07 Nr ST B.13.	Warstwa odsaczająca z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
102	KNR 2-31 d.12 0511-02 Nr ST B.13.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
103	KNR 2-31 d.12 0407-03 Nr ST B.13.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		8,04+6,0*2+4,0+1,54*2+14,1+8,1*2+9,09+68	m	134,510	
				RAZEM	134,510
104	KNR 2-02 d.12 1219-03 Nr ST B.06.	Wycieraczki zewnętrzne o wymiarach 75x50cm przykryte rusztem kratowym ze stali ocynkowanej w systemie ACO VARIO lub równoważnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ***Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości
Łęguty***

ADRES INWESTYCJI: **Łęguty dz. nr 4/42, gm. Gietrzwałd**

INWESTOR : **Gmina Gietrzwałd**

ADRES INWESTORA : **ul. Olsztyńska, 2 11-036 Gietrzwałd**

KOD CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

BRANŻA : **sanitarna przyłącza**

SPORZADZIŁ : **Dariusz Wojciech Dunajski**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
Przyłacza wod.-kan.+deszczowa					
1 45231300-8 CPV 45231300-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.003	km km	 0.003	 0.003
				RAZEM	0.003
2	KNNR 1 d.1. 0209-04 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. III 40	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
3	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 40	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1.2 RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM					
6	KNNR 4 d.1. 1708-01 2	Przyłacze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą kształtek elektrooporowych - rurociągi o śr. 32 mm 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
7	KNNR 4 d.1. 1702-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PVC DN 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1. 1113-01 2	Zasuwa montowana na rurociągu PVC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1. 1707-02 2	Przyłacze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
10	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0122-06 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Pozycz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejsie przez ściany	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNR 2-19 d.1. 0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
21	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	2. CPV 45231300 -8 KANALIZACJA BYTOWO-GOSPODARCZA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.007	km	0.007	
				RAZEM	0.007
23	KNNR 1 d.2. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		RUROCIĄG Z UZBROJENIEM.			
26	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
27	KNR 2-19 d.2. 0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ***Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości
Łęguty***

ADRES INWESTYCJI: **Łęguty dz. nr 4/42, gm. Gietrzwałd**

INWESTOR : **Gmina Gietrzwałd**

ADRES INWESTORA : **ul. Olsztyńska, 2 11-036 Gietrzwałd**

KOD CPV: **45332000-3** Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

BRANŻA : **sanitarna instalacje**

SPORZADZIŁ : **Dariusz Wojciech Dunajski**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1	45332000-3	CPV 45332000 -3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI GOSPODARCZO- BYTOWEJ			
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0211-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0211-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1	0229-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dołnopłuk"	kpl.		
d.1	0233-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0233-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	1610-01	1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
2	45332000-3	CPV 45332000 -3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.W.U.			
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0143-01	Podgrzewacze przepływowe 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45331100-7	CPV 45331100 -7 WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
35	KNNR 4 d.3 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.3 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 7 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	J.m.	Poszcz	Razem
37	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie ogrzewania podłogowego	m ²		
		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
38	KNNR-W 2-17 d.3 0201-01	Kurtyna powietrzna Defender 100 EHN VTS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	45331110-0	CPV 45331110-0 WĘZEL CIEPLNY			
45	KNNR 4 d.4 0503-02 ana- logia	Pompa ciepła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.4 0511-03 ana- logia	Naczynia zbiorcze przeponowe N-20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.4 0525-01 ana- logia	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 3 bar, o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.4 1708-01	instalacja dolnego źródła ciepła - wykonanie sond gruntowych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
50	KNNR 1 d.4 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 4 d.4 1708-01	instalacja dolnego źródła ciepła z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą kształtek elektrooporowych - rurociągi o śr. 32 mm (połączenie sond grunto- wych z węzłem cieplnym)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	KNNR 4 1612-01	napelnienie instalacji dolnego zrodla ciepła roztworem glikolu 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ***Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości
Łęguty***

ADRES INWESTYCJI: **Łęguty dz. nr 4/42, gm. Gietrzwałd**

INWESTOR : **Gmina Gietrzwałd**

ADRES INWESTORA : **ul. Olsztyńska, 2 11-036 Gietrzwałd**

KOD CPV: **45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

BRANŻA : **elektryczna**

SPORZADZIŁ : **mgr inż. D. Gierszewski**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
3	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL47	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur poz. zast. YKY5x10	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY6	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY2,5	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYP2x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYP3x1,5	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
11	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYP4x1,5	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
12	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYP5x1,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
13	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYP3x2,5	m		
		271	m	271,00	
				RAZEM	271,00
14	KNNR 5 d.1 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym YDYP5x2,5	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
15	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
17	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
20	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
22	KNNR 5 d.1 0308-03	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t - 2P+Z, podwójne z blokadą 10/16A,250 V, (do komputerów)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym p/t bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W-(A1)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
26	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W-(A1-Aw)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W-(A2)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNNR 5 d.1 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (B1)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W (B2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W (C)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 5 d.1 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 d.1 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
34	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt		
		74	szt	74,00	
				RAZEM	74,00
36	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,00
37	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		18	pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
39	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
42	KNNR 5 d.1 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNNR 5 d.1 0101-0502	Rury winidurowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur grubościenna RS 16 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - w rurze poz.zast.	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
47	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
50	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Przyłącze kablowe			
53	KNNR 5 d.2 0701-02 45112100-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (26m)	m ³		
		10,4	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.2 0702-02 45112100-6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10,4	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
55	KNNR 5 d.2 0706-01 45232000-2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
56	KNNR 5 d.2 0705-01 45232000-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNNR 5 d.2 0713-02 45314300-4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x10	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNNR 5 d.2 0707-02 45314300-4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x10	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
59	KNNR 5 d.2 0726-09	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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNNR 5 d.2 1302-03 45314300-4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00